



UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
AL-SULTAN ABDULLAH

# LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023



**Melestarikan  
Kecemerlangan:  
Teknologi untuk  
Masyarakat**



UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
**AL-SULTAN ABDULLAH**

*Teknologi untuk Masyarakat*



# Sidang Editorial

**PENAUNG**

Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie Zainuddin

**EDITOR PERUNDING**

Muhammad Faisal Mohd Yasin

**KETUA EDITOR**

Mimi Rabita Abdul Wahit

**EDITOR**

Safriza Haji Baharuddin

**AHLI-AHLI**

Yong Ying Mei, Noorul Farina Arifin, Ernie Nurazlin Lizam, Ahmad Fauzi Mohamed Shah, Rosidah Hassan, Iskandar Salehudin, Azlina Abdul Mubin, Mohd Jamil Mohd Ja'afar, Shahrizai Haji Sarif, Abd Razak bin Ja'afar, Azlina Dahirudin, Nurul Syahida Suhaimin, Mohd Shahri Mohd Akhir, Zahruddin Mohd Zain, Hazman Abdul, Aminatul Nor Mohamed Said, Noor Syahidah Sabran, Mohd Zaki Ahmad, Danial Mohamed, Halizan Mahmood, Nadira Hana Ab Hamid, Mohd Nizam Abdul Rashid, Yang Mulia Raja Allen Jordan Izzuddin Shah Raja Baharudin, Kalpana a/p Ramachandran, Rahiatul Adawiyah Mohd Ruslan, Nor Ashikin Sulaiman, Zuryaty Zol, Mohd Izzat Shafie@Mohd Alias, Khairul Adlan Ismail, Wan Muslimin Wan Nawang, Nurull Syamimi Ahmad Abzan, Nur Syuhada' Asmar, Mohd Ferdaus Musa, Nurul Izzah Abu Bakar, Muhammad Nadzmi Puaad, Hardyana Mohd Saman, Athirah Ruzaini, Mohamad Ashraff Ruslan, Nur Ezzati Mohd Nasir, Nabilah Zamimi, Amira Abdullah, Nur Syafiqah Abd Razak, Nur Atiqah Mohd Nor, Nor Fadzillah Zulkipli, Marhaniza Othman, Nor Azlin Mohd Azman, Wan Nor Haffiffah Wan Hamad, Naquiyah Nadhirah Zulbahri, Mohd Halimi Abdul Aziz, Sakinah Abdullah, Nurul Izzah Zulkipli, Baharudin Basiron, Mohamed Noor Ghadafi Ahmad, Rozana Sahadan, Finny Mohamed, Nursudirita Abd Rahman, Nurul Intan Safinaz Aminuddin, Nur Hartini Mohd Hatta, Muhammad Zarif Hanis Zakaria, Ain Fatihah Johar, Nur Shakirah Mohd Azmi, Mohd Lutfi Abu Talif, dan Norhanani Mohamad Nor

**PEREKA BENTUK GRAFIK**

Azman Md. Diah

Mohd Zulkifly Hamzah

**JURUFOTO**

Khairu Aidilnishah Rizan Jalil

Zaffaruddin Hamzah

**PEMBANTU PENERBITAN**

Hafizatulazlin Abdul Aziz

**PENGEDARAN**

Noor Azmi Mohamed

Cetakan pertama 2024

Hak cipta terpelihara. ©Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah 2024

Tiada bahagian terbitan ini boleh diterbitkan semula atau ditukar dalam apa jua bentuk dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman dan sebagainya sebelum mendapat kebenaran bertulis daripada Pusat Komunikasi Korporat, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

**Editor Perunding**

Muhamad Faisal Mohd Yasin

**Ketua Editor**

Mimi Rabita Abd Wahit

**Editor**

Safriza Baharuddin

**Diterbitkan oleh:**

Pusat Komunikasi Korporat  
Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
26600 Pekan  
Pahang, Malaysia

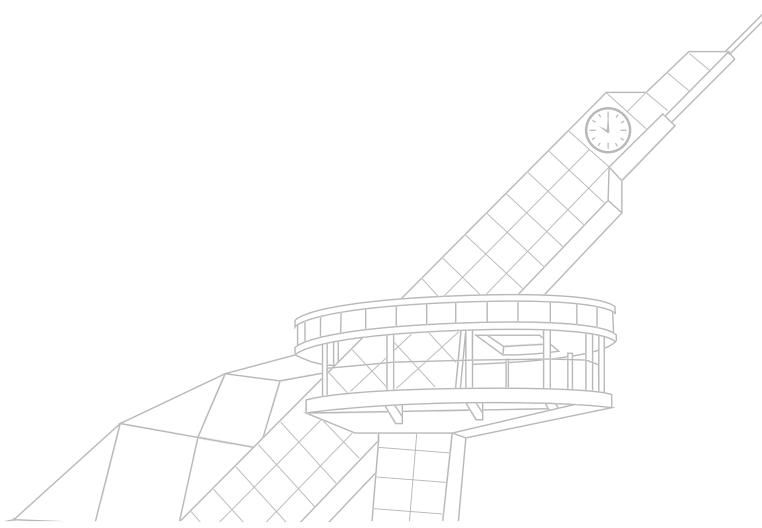
**Dicetak oleh:**

Emas Anjung Enterprise  
No. 1, Jalan Padang Temu 7,  
Padang Temu, 75050, Melaka

ISSN 3030-5780

# Isi Kandungan

Sidang Editorial	3
Isi Kandungan	5
Visi, Misi, Objektif, Falsafah dan Nilai Teras	6
Universiti Teknologi Terunggul	7
Canselor	10
Pro-Canselor	11
Pengerusi Lembaga Pengarah	13
Naib Canselor	15
Carta Organisasi	16
Ahli-ahli Lembaga Pengarah Universiti	17
Pegawai Utama Universiti	19
Ahli Senat Universiti	20
Maklumat Lembaga Pengarah Universiti	23
Laporan Tadbir Urus Korporat	25
Penyata Kawalan Dalaman	28
Pengurusan Risiko	30
Perutusan Pengerusi Lembaga Pengarah	34
Laporan Naib Canselor	36
Pengurusan Sumber Manusia	39
Pengurusan Kualiti dan Produktiviti	51
Keunggulan TVET Aras Tinggi (Termaju)	73
Inovasi dengan Kolaborasi Industri	97
Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi	147
Kelestarian Kewangan	169
Kecemerlangan Ekosistem Universiti	173
Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan	221
Fakulti	233
Yayasan UMPSA	283
UMPSA Advanced	289
UMP Holdings Sdn. Bhd.	293
Laporan Penyata Kewangan 2023	299



## Visi

Universiti Teknologi Terunggul

## Misi

Kami bertekad untuk cemerlang dalam menyediakan pendidikan, penyelidikan dan perkhidmatan teknologi aras tinggi yang dipacu bersama komuniti melalui ekosistem keusahawanan sosial.

## Objektif

1. Melahirkan graduan yang berketerampilan melalui program kejuruteraan dan teknologi yang kompetitif.
2. Menerajui inisiatif terkini dalam bidang penyelidikan yang berkaitan dengan industri.
3. Menjadi peneraju dalam menyediakan perkhidmatan kepada industri dan masyarakat berdasarkan nic dan bidang kepakaran.
4. Diiktiraf sebagai sebuah institusi yang mengamalkan pengurusan dan budaya kerja cemerlang.

## Falsafah

Kepercayaan bahawa ilmu adalah amanah Allah kepada manusia sebagai khalifah untuk dimanfaatkan. Penekanan kepada ilmu gunaan yang diperlakukan oleh insan berakhlik akan menyumbang ke arah keharmonian dan kemakmuran sejagat.

## Nilai Teras

- Hubungan yang kuat dengan Yang Maha Pencipta.
- Teguh dalam mempertahankan prinsip yang disepakati.
- Kreatif dalam membuat keputusan yang bijaksana.
- Cekal dalam menghadapi cabaran.
- Proaktif dalam tindakan.

## Polisi Kualiti

### Polisi

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) bertekad untuk memberikan pendidikan teknikal berdasarkan kompetensi yang berkualiti tinggi agar memenuhi malah menjangkaui kehendak pelanggan melalui penyediaan program akademik yang berkualiti, konsultasi, latihan, penerbitan, dan penyelidikan gunaan serta pengkomersialan. Kami berazam untuk meningkatkan bisnes kami secara berterusan melalui inovasi dan pembangunan teknologi.

### Slogan

Teknologi untuk Masyarakat

# Universiti Teknologi Terunggul

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) telah ditubuhkan di bawah Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (pindaan 1996). UMPSA bermula dengan Universiti Teknologi Malaysia Kampus Cawangan Pahang (UTM-KCP) yang beroperasi di Bandar Indera Mahkota, Kuantan sejak tahun 1999. Dengan perkenan Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong, Kolej Universiti Kejuruteraan dan Teknologi Malaysia (KUKTEM) diwartakan pada 16 Februari 2002. Pada 1 Februari 2007, KUKTEM bertukar nama kepada Universiti Malaysia Pahang (UMP).

Seiring usia 21 tahun kewujudan Universiti Malaysia Pahang (UMP) menelusuri kegemilangan, universiti ini kini dijenamakan sebagai Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA).

Pemasyurian nama UMPSA disempurnakan oleh Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong XVI Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah Ibni Almarhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah yang juga Tuanku Canselor UMPSA pada 24 Oktober 2023. Baginda banyak menyumbang jasa bakti dalam mencorakkan kepimpinan negara, memperkasa pendidikan, menyebarkan ilmu dan agama serta keprihatinan KDYMM Tuanku terhadap rakyat khususnya di negeri Pahang Darul Makmur.

Penjenamaan universiti tatkala berada di puncak kejayaan kepada UMPSA ini adalah berdasarkan Perintah Universiti Malaysia Pahang (Pemerbadanan) (Pindaan) 2023 (P.U. (A) 116/2023) yang berkuat kuasa pada 14 April 2023.

Fokus utama UMPSA adalah untuk membangunkan sumber manusia dan teknologi yang relevan dengan keperluan industri kimia dan petrokimia, sumber asli, automotif serta pembuatan. Mendapat penarafan sebagai salah sebuah universiti terbaik dalam kategori Penyelidikan dan Inovasi dalam kalangan Rangkaian Universiti-universiti Teknikal Malaysia (MTUN) dan Universiti Bukan Penyelidikan (Non RU), UMPSA teguh dan komited dalam memperkenalkan sesuatu yang baharu dan membangunkan program akademik melalui kerjasama strategik pada peringkat antarabangsa. Antara kejayaan utama inovasi yang berkaitan ialah program Kejuruteraan Ijazah Dual UMPSA yang bertaraf dunia dengan kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA), Jerman, yang menjadi penanda aras kepada institusi pengajian tinggi awam yang lain di Malaysia. Dalam bidang penyelidikan, UMPSA menjalankan kerjasama dengan industri tempatan berfokus kepada aplikasi berkaitan industri. Kerjasama penyelidikan tersebut memperkaya modul pengajaran dan pembelajaran di universiti dan pada masa yang sama menggalakkan pengkomersialan hasil dan produk penyelidikan.

## UMPSA Pekan

Kampus utama UMPSA mula beroperasi di Kuala Pahang, Pekan pada 27 Julai 2009. Kampus seluas 642 ekar ini menampung sehingga 10,000 orang pelajar dan 2,000 orang staf.

Pada masa ini, UMPSA Pekan menempatkan empat fakulti dan satu pusat iaitu Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM), Fakulti Komputeran (FK) dan Pusat Bahasa Moden (PBM).



## UMPSA Kampus Gambang

UMPSA beroperasi di kampus yang terletak di Gambang, Kuantan. Kampus yang terletak kira-kira 30 kilometer dari pusat bandar Kuantan ini mempunyai keluasan 126 ekar persegi dan boleh menempatkan seramai 5,000 orang pelajar. UMPSA Kampus Gambang ini terletak di lokasi strategik berhampiran dengan Lebuh Raya Pantai Timur, zon perindustrian kimia, petrokimia, pembuatan, automotif dan juga bioteknologi bagi Negeri Pahang Darul Makmur.

Pada masa ini, ia menempatkan empat buah fakulti, dua buah pusat dan satu institut iaitu Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP), Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI), Fakulti Pengurusan Industri (FPI), Pusat Sains Matematik (PSM), Pusat Sains Kemanusiaan (PSK) dan Institut Pengajian Siswazah (IPS).



## Konsep dan Ciri-ciri Utama

Sebagai sebuah universiti teknikal, UMPSA menawarkan pengajian yang mempunyai ciri-ciri berikut:

- Berdasarkan ilmu yang praktis;
- Berteraskan gunaan dan kemahiran;
- Menitikberatkan komponen yang mengintegrasikan teori dan amali;
- Melibatkan pembelajaran secara aktif;
- Menekankan penyelesaian masalah teknikal di peringkat industri; dan
- Mengamalkan budaya kerja cemerlang.

UMPSA ditubuhkan bagi menerajui pembangunan modal insan dalam bidang Kejuruteraan dan Teknologi. Bagi mencapai tujuan ini, empat produk teras telah ditetapkan iaitu Pengetahuan Teknikal, Kemahiran Teknikal, Kemahiran Insaniah dan Kemahiran Keusahawanan. Nisbah teori berbanding kemahiran praktikal yang ditawarkan di universiti ini ialah 60:40. Di universiti ini, pelaksanaan konsep praktis diperkayakan lagi dengan penerapan kaedah kilang pengajaran. Ini bermakna, di samping latihan industri, para pelajar didedahkan juga cara penggunaan alat simulasi dan alat bantu mengajar. Konsep praktis ini diperkuuhkan lagi dengan kaedah pengajaran berpusatkan pelajar.

Dalam bidang penyelidikan pula, universiti memberi tumpuan kepada penyelidikan gunaan dan projek-projek industri dengan industri setempat bagi memperkayakan pengajaran dan pembelajaran (PdP) di samping mempromosikan aktiviti-aktiviti mengkomersialkan produk penyelidikan. UMPSA juga mewujudkan pusat-pusat kecemerlangan bagi memantapkan kajian dalam bidang berkaitan. Sehingga kini, universiti telah meraih beberapa kemenangan dalam pameran penyelidikan yang diadakan di dalam negara dan di peringkat antarabangsa. UMPSA komited dalam membangunkan sumber kapital manusia dan teknologi untuk memenuhi keperluan industri serta menyumbang kepada pembangunan negara.

Sehingga kini, UMPSA menawarkan program pengajian peringkat Doktor Falsafah (PhD), sarjana, ijazah sarjana muda, dan diploma. Program-program tersebut ditawarkan oleh fakulti berikut:

- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)
- Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)
- Fakulti Pengurusan Industri (FPI)
- Fakulti Komputeran (FK)

UMPSA juga mempunyai Pusat Sains Matematik (PSM), Pusat Bahasa Moden (PBM), Pusat Sains Kemanusiaan (PSK), Institut Pengajian Siswazah (IPS), Institut Confucius dan UMPSA Advanced.

Kewujudan UMPSA juga turut menyumbang kepada pembangunan Wilayah Ekonomi Pantai Timur (ECER) apabila diumum sebagai salah satu Pusat Kecemerlangan ECER KPT dengan penubuhan Pusat Penyelidikan Produk Biodegrasi dan Biobahan Bakar dalam pembangunan kluster minyak, gas dan petrokimia.

## UMPSA Advanced

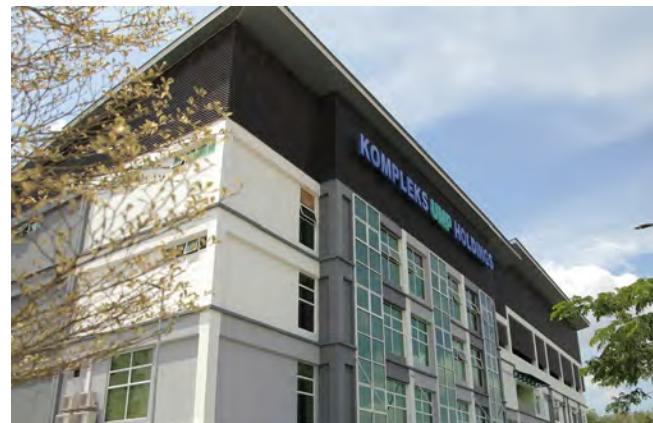
Bagi memperkasakan Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH), Lembaga Pengarah Universiti pada 29 Mac 2013 telah meluluskan cadangan mentransformasikan Centre for Continuing Education & Professional Development (CENFED) daripada sebuah Special Business Unit (SBU) kepada Syarikat Sdn. Bhd.

UMP Advanced dikenali sebagai UMPSA Advanced selari dengan penjenamaan semula Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA). UMPSA Advanced berfungsi menawarkan program Perdana iaitu program yang mempunyai pengiktirafan di bawah Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Antara program yang ditawarkan meliputi Asasi Sains dan Teknologi dan Diploma. UMPSA Advanced bertanggungjawab mempromosikan program berkenaan dan menguruskan pengambilan pelajar di luar unjuran Bahagian Kemasukan Pelajar IPTA, Jabatan Pendidikan Tinggi melalui pengambilan Masuk UMPSA Secara Terus (MUST) di bawah inisiatif *Public University Private Wing* (PUPW).



## UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH)

UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH) ditubuhkan mengikut Akta Syarikat 2016 dan berdaftar secara rasminya pada 8 Mac 2004 dengan matlamat untuk menjadi pemain utama dalam pembangunan, pembinaan dan pengurusan harta tanah. Sepanjang perjalanan UMPH, syarikat ini telah berkembang pesat sejak beberapa tahun kebelakangan ini dan telah berjaya mencapai misi untuk mencabar status quo dengan melibatkan diri dalam pembangunan rumah sejahtera, projek perumahan pertama dengan kerjasama kerajaan Negeri Pahang, bagi kumpulan B40 pada tahun 2017.



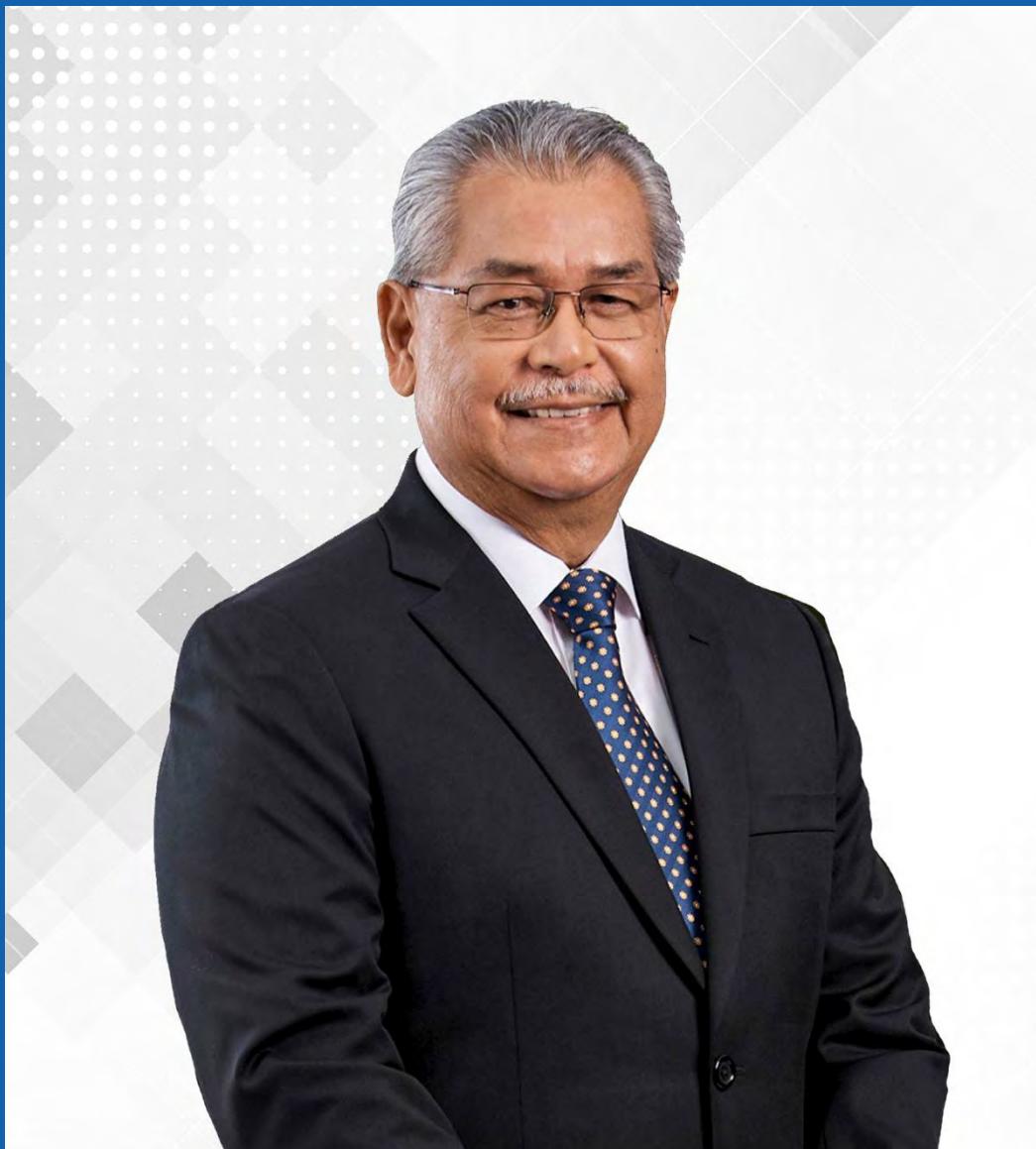
UMPH terbahagi kepada dua iaitu *subsidiaries* dan *spin-off*. Anak syarikat di bawah *subsidiaries* adalah UCT Solutions. Sdn. Bhd., UMP Services Sdn. Bhd., UMP Technology Sdn. Bhd., UMP Energy Sdn. Bhd., dan Imani Agro Industries Sdn. Bhd. Manakala anak syarikat di bawah *spin-off* adalah UMP Karaglow Sdn. Bhd., UMP Renal Care Sdn. Bhd., Synbion Sdn. Bhd., UMP EcoPest Sdn. Bhd., dan UMP Green Technology Sdn. Bhd.

**CANSelor****KEBAWAH DULI YANG MAHA MULIA****SERI PADUKA BAGINDA YANG DI-PERTUAN AGONG****AL-SULTAN ABDULLAH RI'AYATUDDIN AL-MUSTAFA BILLAH SHAH****IBNI ALMARHUM SULTAN HAJI AHMAD SHAH AL-MUSTA'IN BILLAH**

D.K.P., D.K.M., D.K., D.M.N., S.S.A.P., S.I.M.P., D.K.(Terengganu), D.K.(Johor),  
S.P.M.J., D.K.M.B.(Brunei), D.K.(Kedah), D.K.(Perlis), D.K.(Perak), D.K.(Selangor),  
Order of the State of The Republic of Turkiye.



**PRO-CANSELOR**  
**KEBAWAH DULI YANG MAHA MULIA PEMANGKU RAJA PAHANG**  
**TENGKU MAHKOTA TENGKU HASSANAL IBRAHIM ALAM SHAH**  
**IBNI AL-SULTAN ABDULLAH RI'AYATUDDIN AL-MUSTAFABILLAH**  
**SHAH**  
**DK., SSAP., SIMP.**



**PRO-CANSELOR**  
**TAN SRI DATO' SRI (DR.) ABI MUSA ASA'ARI BIN MOHAMED NOR**  
PSM., SSAP., SIMP., DIMP., SMP.



**PENGERUSI  
LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI  
TAN SRI DATO' SRI DR. ABDUL AZIZ BIN ABDUL RAHMAN  
PSM., SSAP., SIMP., DSAP., KMN.  
(Hingga 18 Oktober 2023)**

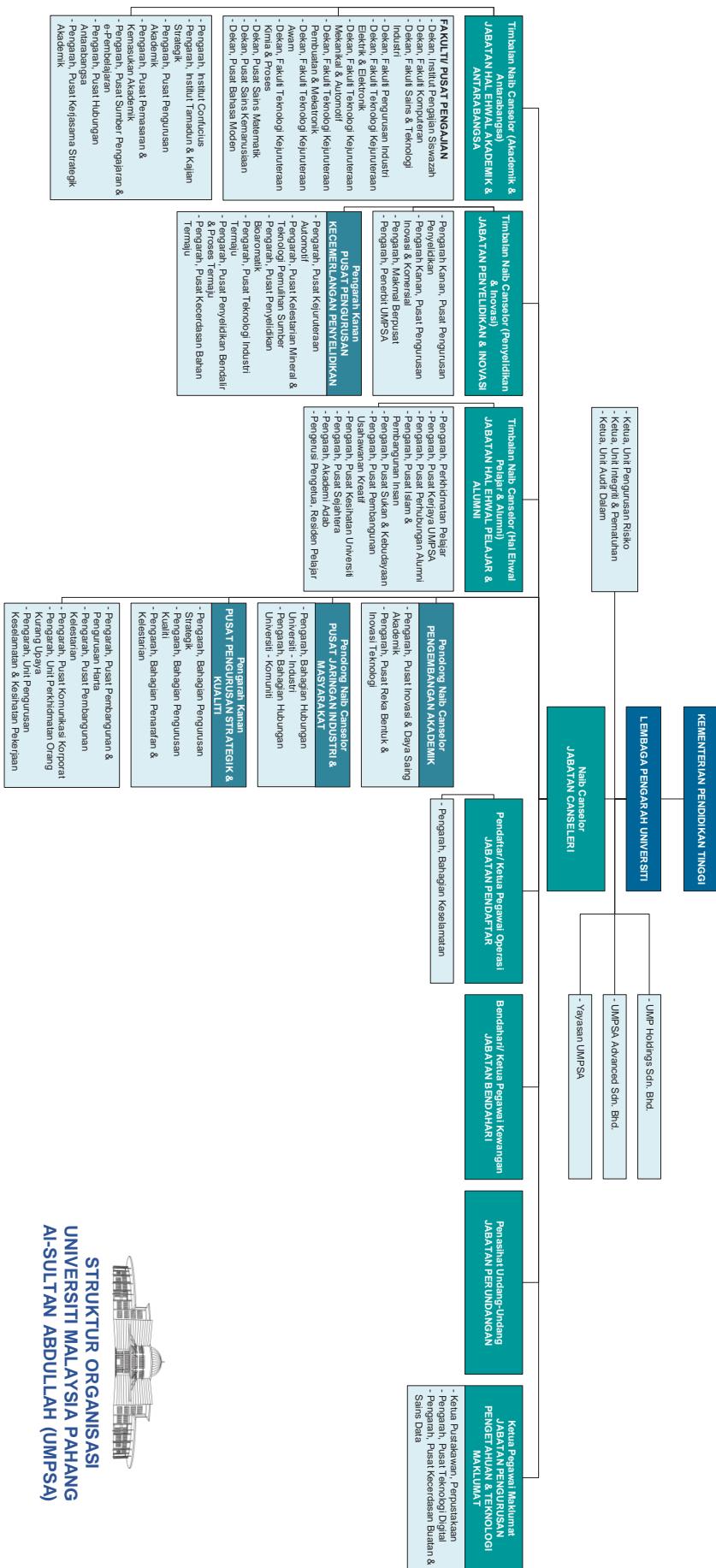


PENGERUSI  
LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI  
**DATO' SERI ABDUL RAZAK BIN JAAFAR**  
DGPN.  
(Mulai 1 November 2023)



**NAIB CANSELOR  
PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN  
DIMP.**

# Carta Organisasi Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah



Tarikh kemas kini: 28 Disember 2023

\* Maklumat adalah betul dan tepat pada tarikh cetakan

# Ahli-ahli Lembaga Pengarah Universiti

## Pengerusi



**TAN SRI DATO' SRI DR.  
ABDUL AZIZ BIN ABDUL  
RAHMAN**  
PSM., SSAP., SIMP., DSAP.,  
KMN.  
(Hingga 18 Oktober 2023)



**DATO' SERI ABDUL RAZAK  
BIN JAAFAR**  
DGPN.  
(Mulai 1 November 2023)

## Ahli-ahli



**PROFESOR DATO' TS. DR.  
YUSERRIE BIN ZAINUDDIN**  
DIMP.  
Naib Canselor



**ENCIK MADYASIR BIN  
AHMAD BASIR**  
Wakil Alumni



**PROFESOR DATO' DR.  
MOHAMMAD SHATAR BIN  
SABRAN**  
DIMP., DPMP.  
Wakil Berpengetahuan dan  
Berpengalaman



**DATO' HAMDAN BIN HUSSIN**  
DIMP., SAP., AAP., AMP.  
Wakil Masyarakat



**PROFESOR IR. DR. MOHD  
FAIZAL BIN JAMLOS**  
Wakil Senat  
(Mulai 13 Jun 2022)



**DATO' SRI ZAINAL ABIDIN  
BIN AHMAD**  
DBNS., SSAP.  
Wakil Swasta  
(Hingga 31 Oktober 2023)



**DATO' HAJAH HABIBAH  
BINTI MOHD YUSOF**  
DIMP., SIS., ASP., AMN.  
Wakil Swasta  
(Hingga 1 September 2023)



**DATO' INDERA MAHMUD  
BIN MOHD NAWAWI**  
SIMP., DIMP., AMP.  
Wakil Swasta  
(Mulai 17 Oktober 2023)



**DATO' MOHD SHARIL BIN  
ABDULLAH**  
SAP., BCM., DPSM., DIMP.  
Wakil Kementerian Pendidikan  
Tinggi  
(Hingga 16 Ogos 2023)



**DATIN NOORAZAH BINTI  
OMAR**  
Wakil Kementerian Pendidikan  
Tinggi  
(Mulai 1 September 2023)



**DATO' SRI DR.  
SALLEHUDDIN BIN ISHAK**  
SSAP., SIMP., DIMP., PJN.,  
JSM., PJK.  
Wakil Swasta  
(Mulai 16 September 2023)



**DATO' HAJI MOHAMAD  
SAHFRI BIN AB AZIZ**  
DSAP., DIMP., SMP.  
Wakil Swasta  
(Mulai 1 November 2023)



**ENCIK MOHD SAKERI BIN  
ABDUL KADIR**  
Wakil Kementerian Kewangan  
(Hingga 31 Oktober 2023)

## SETIAUSAHA



**DATO' SAIFUL BAHRI BIN  
AHMAD BAKARIM**  
DIMP.

Pendaftar

# Pegawai Utama Universiti

	<p>Naib Canselor  <b>PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN DIMP.</b></p>		<p>Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)  <b>PROFESOR TS. DR. MOHD RUSLLIM BIN MOHAMED</b>  (Hingga 14 Mei 2023)</p>
	<p>Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa)  <b>PROFESOR IR. TS. DR. AHMAD ZIAD BIN SULAIMAN</b>  (Mulai 15 Mei 2023)</p>		<p>Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)  <b>PROFESOR TS. DR. KAMAL ZUHAIRI BIN ZAMLI</b></p>
	<p>Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)  <b>PROFESOR TS. DR. MOHD RUSLLIM BIN MOHAMED</b></p>		<p>Bendahari  <b>DATO' ZAINUDIN BIN OTHMAN</b>  DIMP.</p>
	<p>Ketua Pustakawan  <b>ENCIK AZMAN BIN ABDUL RAHIM</b>  (Hingga 6 Mac 2023)</p>		<p>Ketua Pustakawan  <b>CIK KAMARIAH BINTI GONO</b>  (Mulai 27 Mei 2023)</p>
	<p>Penasihat Undang-undang  <b>PUAN MARLINA BINTI MAMAT</b></p>		<p>Pendaftar  <b>DATO' SAIFUL BAHRI AHMAD BAKARIM</b>  DIMP.</p>

\* Maklumat adalah betul dan tepat pada tarikh cetakan

# Senat Universiti

## Pengerusi

### **Naib Canselor**

**PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN**

DIMP.

Ph.D (UKM), M. Com (Hons) (Wolonggong), B.Soc.Sc (Hons) (USM)

## Timbalan-timbalan Naib Canselor

### **Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)**

**PROFESOR TS. DR. MOHD RUSSLIM BIN MOHAMED**

Ph.D (UMPSA), M.Eng. (UTHM), B.Eng. (Warwick), Dip.Eng. (UiTM), Fellowship (Southampton), (Duisburg-Essen)

(Hingga 14 Mei 2023)

### **Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa)**

**PROFESOR IR. TS. DR. AHMAD ZIAD BIN SULAIMAN**

Ph.D (Massey University), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)

(Mulai pada 15 Mei 2023)

### **Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)**

**PROFESOR TS. DR. KAMAL ZUHAIRI BIN ZAMLI**

Ph.D (Newcastle Upon Tyne), M.Sc. (UTM), B.Sc. (Worcester Polytechnic Institute)

### **Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)**

**PROFESOR TS. DR. MOHD RUSSLIM BIN MOHAMED**

Ph.D (UMPSA), M.Eng. (UTHM), B.Eng. (Warwick), Dip.Eng. (UiTM), Fellowship (Southampton), (Duisburg-Essen)

## Dekan

### **Dekan, Pusat Sains Matematik**

**PROFESOR DR. MOHD ZUKI BIN SALLEH**

Ph.D (UKM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UPM)

### **Dekan, Institut Pengajian Siswazah**

**PROFESOR DATIN TS. DR. MIMI SAKINAH BINTI ABDUL MUNAIM**

Ph.D (Chemical Eng., UTM), M.Sc. (Environmental Sc., UPM), B.Eng. (Chemical Eng., UTM)  
(Hingga 31 Julai 2023)

### **Dekan, Institut Pengajian Siswazah**

**PROFESOR TS. DR. CHE KU MOHAMMAD FAIZAL BIN CHE KU YAHYA**

Ph.D (NUT), M.Eng. (Yamaguchi University), B.Eng. (Yamaguchi University)  
(Mulai 1 Ogos 2023)

### **Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif**

**PROFESOR DR. MAHADZIR BIN ISHAK@MUHAMMAD**

Ph.D (Ibaraki University), M.Eng. (Tokushima University), B.Eng. (Ehime University)

### **Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses**

**PROFESOR TS. DR. CHE KU MOHAMMAD FAIZAL BIN CHE KU YAHYA**

Ph.D (NUT), M.Eng (Yamaguchi University), B.Eng. (Yamaguchi University)  
(Hingga 31 Julai 2023)

**Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses**

**PROFESOR TS. DR. SUMAIYA BINTI ZAINAL ABIDIN@MURAD**

PhD (Loughborough University), M.Sc. (UPM), B.Sc. (UPM)  
(Mulai 1 September 2023)

**Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik**

**PROFESOR MADYA DR. HAMDAN BIN DANIYAL**

Ph.D (University of Western Australia), M.Eng.  
(UTHM), B.Eng. (UTM)

**Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik**

**PROFESOR MADYA IR. TS. DR. FAIZ BIN MOHD TURAN**

Ph.D (UTHM), B.Eng. (UTM), Assoc. Degree  
(Yonago)

**Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam**

**PROFESOR MADYA IR. DR. FADZIL BIN MAT YAHAЯ**

Ph.D (UMPSA), M.Eng. (UTM), B.Eng. (Honours)  
(UTM)

**Dekan, Fakulti Komputeran**

**PROFESOR MADYA TS. DR. ADZHAR BIN KAMALUDIN**

Ph.D (Loughborough University), M.Sc. (University of Warwick), B.Sc (UTM)

**Dekan, Fakulti Sains dan Teknologi Industri**

**PROFESOR MADYA TS. DR. SAIFFUL KAMALUDDIN BIN MUZAKIR@LOKMAN**

Ph.D (UMPSA), MSc. (UKM), BSc (UKM)  
(Hingga 22 Ogos 2023)

**Dekan, Fakulti Sains dan Teknologi Industri**

**PROFESOR MADYA DR. AIZI NOR MAZILA BINTI RAMLI**

Ph.D (UTM), B.Sc. (UTM)  
(Mulai 1 September 2023)

**Dekan, Pusat Bahasa Moden**

**PROFESOR MADYA DR. NIK ALOESNITA BINTI NIK MOHD ALWI**

Ph.D (Victoria University of Wellington), M.HSc.  
(IIUM), B.HSc. (IIUM)

**Dekan, Fakulti Pengurusan Industri**

**DR. MOHD HANAFIAH BIN AHMAD**

Ph.D (UMP), M. Tech Management (HRD) (UTM),  
B.Eco (Hons) (UKM)

**Dekan, Pusat Sains Kemanusiaan**

**DR. MOHAMAD HILMI BIN MAT SAID**

Ph.D (USM), M.A (UKM), B.A (hon's) (Al-Azhar Univ.  
Egypt)

**Profesor**

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses**

**PROFESOR DATO' TS. DR. ROSLI BIN MOHD YUNUS**

Ph.D (Wales), M.Sc. (Wales), B.Sc. (North Carolina State), Dip. (ITM)  
(Hingga 30 Oktober 2023)

**Profesor, Pusat Sains Kemanusiaan**

**PROFESOR DR. MUHAMMAD NUBLI BIN ABDUL WAHAB**

Ph.D (UPM), M.Sc. (UPM), Bach. (UM)  
(Hingga 31 Januari 2023)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif**

**PROFESOR DR. RIZALMAN BIN MAMAT**

Ph.D (Birmingham, UK), M.Eng. (UTM), B.Eng.  
(UTM)  
(Mulai 14 Februari 2023)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik**

**PROFESOR IR. DR. AHMAD RAZLAN BIN YUSOFF**

Ph.D (Sheffield), M.Sc. (USM), B.Eng. (Hons)  
(USM), Cert. Edu. (NIU)  
(Hingga 31 Januari 2023)

**Profesor, Fakulti Sains dan Teknologi Industri**

**PROFESOR DR. MOHD HASBI BIN AB RAHIM**

Ph.D (Wales), M.Sc. (UPM), B.Sc. (Hons) (UPM)  
(Mulai 14 Februari 2023)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik**

**PROFESOR IR. DR. HAJI NIK MOHD ZUKI BIN NIK MOHAMED**

Ph.D (Bradford), M.Eng. (UPM), B.Eng. (USA)  
(Mulai 14 Februari 2023)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik**

**PROFESOR IR. TS. DR. KAMARUL HAWARI BIN GHAZALI**

Ph.D (UKM), M.Sc (UTM), B.Sc (UTM)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik**  
**PROFESOR IR. DR. MOHD FAIZAL BIN JAMLOS**  
 Ph.D (UTM), M.Eng. (Adelaide), B.Sc. (UniMAP)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses**  
**PROFESOR TS. DR. KAMAL BIN YUSOH**  
 Ph.D (Loughborough, UK), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)  
 (Mulai 14 Februari 2023)

### Ahli Ko-Opt

**Penolong Naib Canselor, Bahagian Pembangunan TVET**  
**PROFESOR DR. ABDULLAH BIN IBRAHIM**  
 Ph.D (Cardiff), M.Sc. (Wisconsin), B.Sc. (Wisconsin), Dip. Votec (Toronto), Dip. Res (Cardiff)  
 (Hingga 21 Jun 2023)

**Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses**  
**PROFESOR TS. DR. KAMAL BIN YUSOH**  
 Ph.D (Loughborough), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)  
 (Hingga 13 Februari 2023)

**Pengarah Pusat Kerjasama Strategik Akademik**  
**PROFESOR MADYA TS. DR. MOHD RUZAIMI BIN MAT REJAB**  
 Ph.D (University of Liverpool), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)  
 (Mulai 8 Januari 2023)

**Pengarah Kanan (Bahagian Kualiti Penyelidikan dan Pusat Kecemerlangan), Jabatan Penyelidikan dan Inovasi**  
**PROFESOR CHM. DR. CHONG KWOK FENG**  
 Ph.D (Singapore), B.Sc. (UTM)  
 (Hingga 31 Disember 2023)

**Pengarah Kanan, Akademi A.D.A.B, Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni**  
**PROFESOR MADYA DR. MOHD NIZAM BIN MOHMAD KAHAR**  
 Ph.D (Nottingham), M.Sc. (UTM), B.Eng. (Hons.) (UTM)  
 (Mulai 1 Januari 2023)

**Pengarah, Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik**  
**DR. NORAM IRWAN BIN RAMLI**  
 Ph.D (USM), M.Sc. (USM), B.Eng. (Hons) (UiTM)  
 (Mulai 1 Januari 2023)

**Pengarah, Pusat Pengurusan Akademik**  
**PROFESOR MADYA TS. DR. MOHD SHAHRIR BIN MOHD SANI**  
 Ph.D (Liverpool), M.Sc. (UPM), B.Eng. (UTM)

### Ahli Ex-Officio

**Bendahari**  
**DATO' ZAINUDIN BIN OTHMAN**  
 DIMP.  
 C.A. (M), B.Acc. (Hons) (UKM)

**Ketua Pustakawan**  
**ENCIK AZMAN BIN ABDUL RAHIM**  
 MLIS (IIUM), BBA (University of Miami, FL)  
 (Hingga 6 Mac 2023)

**Ketua Pustakawan**  
**CIK KAMARIAH BINTI GONO**  
 M. Ed. (UTM), B.Sc. (UiTM)  
 (Mulai 27 Mei 2023)

**Penasihat Undang-undang**  
**PUAN MARLINA BINTI MAMAT**  
 LLB (Hons) (IIUM)

### Setiausaha

**Pendaftar**  
**DATO' SAIFUL BAHRI BIN AHMAD BAKARIM**  
 DIMP.  
 B.Sc. (Hons) (UiTM), Dip.(UiTM)

# Maklumat Lembaga Pengarah Universiti (LPU)

**Jadual 1: Tarikh Mesyuarat LPU Tahun 2023**

BIL.	MESYUARAT	TARIKH	TEMPAT
1.	Mesyuarat Khas Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 1/2023	24 Februari 2023	Dalam Talian
2.	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 1/2023	18 Mac 2023	Seri Pacific Hotel Kuala Lumpur
3.	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 2/2023	27 Mei 2023	Hotel Royale Chulan Kuala Lumpur
4.	Mesyuarat Khas Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 2/2023	8 Julai 2023	Seri Pacific Hotel Kuala Lumpur
5.	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 3/2023	29 Julai 2023	The Zenith Hotel Kuantan
6.	Mesyuarat Khas Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 3/2023 (Secara Hibrid)	14 Ogos 2023	The Zenith Hotel Kuantan dan Dalam Talian
7.	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 4/2023	30 September 2023	Seri Pacific Hotel Kuala Lumpur
8.	Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti (LPU) Bil. 5/2023	25 November 2023	Hyatt Regency Kuantan Resort

**Jadual 2: Tarikh LPU Secara Edaran Tahun 2023**

BIL.	LPU (SECARA EDARAN)	TARIKH
1.	LPU (Secara Edaran) Bil. 1/2023	9 Januari 2023

**Jadual 3: Statistik Kehadiran Mesyuarat LPU Tahun 2023**

BIL.	NAMA	LPU (KHAS) BIL. 1/2023	LPU BIL. 1/2023	LPU BIL. 2/2023	LPU (KHAS) BIL. 2/2023	LPU BIL. 3/2023	LPU (KHAS) BIL. 3/2023	LPU BIL. 4/2023	LPU BIL. 5/2023
1.	Tan Sri Dato' Sri Dr. Abdul Aziz bin Abdul Rahman (Hingga 18 Oktober 2023)								
2.	Dato' Seri Abdul Razak bin Jaafar (Mulai 1 November 2023)								
3.	Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie bin Zainuddin								
4.	Dato' Hajah Habibah binti Mohd Yusof (Hingga 1 September 2023)								
5.	Dato' Mohd Sharil bin Abdullah (Hingga 16 Ogos 2023)								
6.	Dato' Sri Zainal Abidin bin Ahmad (Hingga 31 Oktober 2023)								
7.	Encik Madyasir bin Ahmad Basir								
8.	Profesor Dato' Dr. Mohammad Shatar bin Sabran								
9.	Encik Mohd Sakeri bin Abdul Kadir (Hingga 31 Oktober 2023)								
10.	Dato' Hamdan bin Hussin								
11.	Profesor Ir. Dr. Mohd Faizal bin Jamlos								
12.	Dato' Indera Mahmud bin Mohd Nawawi								
13.	Datin Noorazah binti Omar (Mulai 1 September 2023)								
14.	Dato' Sri Dr. Sallehuddin bin Ishak (Mulai 16 September 2023)								
15.	Dato' Haji Mohamad Sahfri bin Ab Aziz (Mulai 1 November 2023)								

	Hadir Mesyuarat		Tidak Hadir Mesyuarat (Dengan Notis)		Belum Dilantik atau Tamat Lantikan
--	-----------------	--	---	--	------------------------------------

# Laporan Tadbir Urus Korporat

## Penyata Tadbir Urus Korporat

### Perlembagaan UMPSA 2010: Bahagian iii [Pihak Berkuasa Universiti]

16. (1) Pihak Berkuasa Universiti ialah Lembaga, Senat, Jawatankuasa Pengurusan Universiti atau dengan apa-apa jua nama ia disebut, fakulti, sekolah, pusat, akademi, institut, jawatankuasa pengajian, Jawatankuasa Pemilih, Jawatankuasa Kebajikan Pekerja, Jawatankuasa Kebajikan Pelajar, dan badan lain yang sebagaimana yang ditetapkan oleh statut sebagai Pihak Berkuasa Universiti.

## Keahlian LPU

### Seksyen 17. (1) Perlembagaan UMPSA 2010

Lembaga Pengarah hendaklah terdiri daripada:

1. Pengerusi;
2. Naib Canselor;
3. Dua orang pegawai daripada perkhidmatan awam;
4. Seorang yang mewakili masyarakat di tempat terletaknya universiti itu;
5. Seorang profesor universiti yang dipilih oleh Senat dalam kalangan ahli yang disebut dalam perenggan 22(1)(d);
6. Lima orang yang terdiri daripada tiga orang daripada sektor swasta, seorang daripada alumni universiti dan seorang lagi dari dalam atau luar universiti yang, pada pendapat menteri, mempunyai pengetahuan dan pengalaman yang boleh membantu lembaga.

## Fungsi dan Kuasa

### Seksyen 20, Perlembagaan UMPSA 2010

Lembaga Pengarah hendaklah terdiri daripada:

1. Lembaga hendaklah menjadi badan yang mengelola, membuat dasar dan mengawasi universiti, dan boleh menjalankan segala kuasa yang diberikan kepada universiti kecuali setakat yang kuasa itu diberikan oleh Perlembagaan ini atau statut, kaedah-kaedah dan peraturan-peraturan kepada pihak berkuasa, badan atau kepada pegawai lain universiti.
2. Tiada ketetapan boleh diluluskan oleh Lembaga berhubung dengan apa-apa perkara dalam kuasa Senat, tetapi Lembaga boleh menghantar pendapatnya kepada Senat mengenai apa-apa perkara dalam kuasa Senat, bagi pertimbangan Senat.

3. Sebagai tambahan kepada fungsi dan kuasa di bawah subseksyen (1), Lembaga hendaklah:
  - a. Mengadakan perancangan pengawasan yang strategik yang bercirikan pendidikan dan misi universiti;
  - b. Menggalakkan pengurusan yang cekap dan berkesan serta mengadakan kajian semula yang menyeluruh mengenai operasi universiti;
  - c. Membangunkan hubungan dengan masyarakat, sektor korporat dan industri;
  - d. Memupuk hubungan global dan keantarabangsaan berhubung dengan pelajaran tinggi dan penyelidikan; dan
  - e. Memastikan pelaksanaan Perlembagaan, Undang-undang dan Dasar Universiti dan untuk memastikan bahawa tiap-tiap Pihak Berkuasa Jawatankuasa, Pegawai atau Jawatankuasa sentiasa bertindak menurut kuasanya dan bidang tugasnya.

## Jawatankuasa Di Bawah Lembaga Pengarah Universiti (LPU)

### Seksyen 21, Perlembagaan UMPSA 2010

Lembaga boleh menubuhkan apa-apa jawatankuasa yang didapatinya perlu atau suai manfaat untuk membantunya dalam melaksanakan fungsinya. Lembaga hendaklah memilih mana-mana ahlinya untuk menjadi pengerusi sesuatu jawatankuasa.

1. Lembaga boleh melantik mana-mana orang untuk menjadi ahli sesuatu jawatankuasa;
2. Seseorang ahli sesuatu jawatankuasa hendaklah memegang jawatan bagi apa-apa tempoh yang dinyatakan dalam surat cara pelantiknya dan layak untuk dilantik semula;
3. Pelantikan mana-mana ahli sesuatu jawatankuasa boleh pada bila-bila masa dibatalkan oleh lembaga, dengan menyatakan sebab bagi pembatalan itu;
4. Seseorang ahli sesuatu jawatankuasa boleh, pada bila-bila masa, meletakkan jawatannya dengan memberikan notis secara bertulis yang ditujukan kepada Pengerusi Lembaga;
5. Lembaga boleh, pada bila-bila masa, memberhentikan atau mengubah keahlian sesuatu jawatankuasa;
6. Sesuatu jawatankuasa hendaklah tertakluk kepada, dan bertindak mengikut, apa-apa arahan yang diberikan kepadanya oleh lembaga;
7. Mesyuarat sesuatu jawatankuasa hendaklah diadakan pada bila-bila masa dan di mana-mana tempat sebagaimana yang ditentukan oleh Pengerusi jawatankuasa;
8. Sesuatu jawatankuasa hendaklah menyebabkan:
  - a. Minit semua mesyuaratnya disenggarakan dan disimpan dalam bentuk yang sepatutnya; dan
  - b. Salinan minit semua mesyuaratnya dikemukakan kepada Lembaga secepat yang dapat dilaksanakan.
9. Sesuatu jawatankuasa boleh mengundang mana-mana orang untuk menghadiri mana-mana mesyuaratnya bagi maksud menasihati tentang apa-apa perkara yang sedang dibincangkan tetapi orang itu tidak berhak untuk mengundi pada mesyuarat itu;

10. Ahli sesuatu jawatankuasa atau mana-mana orang yang diundang di bawah subseksyen (11) (Sesuatu jawatankuasa boleh mengundang mana-mana orang untuk menghadiri mana-mana mesyuaratnya bagi maksud menasihati tentang apa-apa perkara yang sedang dibincangkan tetapi orang itu tidak berhak untuk mengundi pada mesyuarat itu) boleh dibayar apa-apa elaun dan belanja lain yang ditentukan oleh lembaga; dan
11. Sesuatu jawatankuasa yang ditubuhkan di bawah seksyen ini boleh mengawal selia tatacaranya sendiri.



# Penyata Kawalan Dalaman

**Jadual 4: Jawatankuasa Lembaga Pengarah Universiti (LPU)**

BIL.	JAWATANKUASA	PENGURUSI	AHLI LEMBAGA DALAM KEAHLIAN
1.	Audit	Profesor Dato' Dr. Mohammad Shatar bin Sabran	Encik Madyasir bin Ahmad Basir
2.	Pemilih	Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie bin Zainuddin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesor Dato' Dr. Mohammad Shatar bin Sabran</li> <li>• Datin Noorazah binti Omar</li> </ul>
3.	Pelaburan	Dato' Indera Mahmud bin Mohd Nawawi	Wakil Kementerian Kewangan
4.	Perancangan Strategik dan Pengurusan Prestasi	Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie bin Zainuddin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dato' Hamdan bin Hussin</li> <li>• Profesor Ir. Dr. Mohd Faizal bin Jamlos</li> </ul>
5.	Pembangunan Pelajar dan Alumni	Encik Madyasir bin Ahmad Basir	Tiada
6.	Pembangunan dan Pemantauan Projek	Dato' Seri Abdul Razak bin Jaafar	Tiada
7.	Governan, Risiko dan Integriti	Datin Noorazah binti Omar	Dato' Haji Mohamad Sahfri bin Ab Aziz
8.	Tetap Kewangan	Dato' Sri Dr. Sallehuddin bin Ishak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naib Canselor</li> <li>• Datin Noorazah binti Omar</li> <li>• Profesor Ir. Dr. Mohd Faizal bin Jamlos</li> <li>• Wakil Kementerian Kewangan</li> </ul>
9.	Pencalonan dan Imbuhan	Dato' Haji Mohamad Sahfri bin Ab Aziz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naib Canselor</li> <li>• Encik Madyasir bin Ahmad Basir</li> <li>• Dato' Indera Mahmud bin Mohd Nawawi</li> </ul>
10.	Pemandu Kampus Pintar dan Kelestarian Kampus	Dato' Indera Mahmud bin Mohd Nawawi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naib Canselor</li> <li>• Dato' Hamdan bin Hussin</li> </ul>

## Jadual 5: Perincian Keahlian Jawatankuasa Lembaga Pengarah Universiti (LPU)

PEMANDU KAMPUS PINTAR DAN KELESTERIAN KAMPUS					
PENCALONAN DAN IMBUHAN					
TETAP KEWANGAN					
GOVERNAN, RISIKO DAN INTEGRITI					
PEMBANGUNAN DAN PEMANTAUAN PROJEK	AUDIT	PENGURUSAN	PELABURAN	PERANCANGAN STRATEGIK DAN PENGURUSAN PRESTASI	PEMILIH
Dato' Seri Abdul Razak bin Jaafar	Dato' Sri Dr. Sallehuddin bin Ishak	Ahli	Ahli	Ahli	Ahli
Professor Dato' Ts. Dr. Yusserie bin Zainuddin	Professor Ir. Dr. Mohd Faizal bin Jamlos	Pengerusi	Pengerusi	Pengerusi	Pengerusi
Encik Madyasir bin Ahmad Basir	Dato' Hamdan bin Hussin	Ahli	Ahli	Ahli	Ahli
Professor Dato' Dr. Mohammad Shatir bin Sabran	Professor Dr. Mohd Mahmud bin Mohd Nawawi	Pengerusi	Pengerusi	Pengerusi	Pengerusi
Dato' Sri Dr. Sallehuddin bin Ishak	Dato' Sri Dr. Sallehuddin bin Ishak	Ahli	Ahli	Ahli	Ahli
Wakil Kementerian Kewangan	Wakil Kementerian Kewangan				



# Pengurusan Risiko

Bagi memastikan kelancaran pengurusan risiko, UMPSA sentiasa relevan dan memenuhi keperluan semasa dan menyeluruh, Jawatankuasa *Taskforce Pengurusan Risiko UMPSA* yang ditubuhkan pada 27 Jun 2022 telah dibuat penstrukturkan semula keahliannya.

Pengurusan risiko yang cekap dan sistematis dapat membantu kepada pencapaian objektif universiti. Jika risiko tidak diuruskan dengan baik, ia boleh menjelaskan imej, reputasi, kerugian kewangan dan operasi harian universiti. Seterusnya, ia akan memberi kesan kepada persepsi pemegang taruh dan kedudukan ranking universiti. Pelaksanaan pengurusan risiko di UMPSA masih pada peringkat awal pelaksanaan iaitu semua pemantauan dan pelaporan pengurusan risiko (*Dashboard Risiko*) di setiap Kluster Pusat Tanggungjawab (PTJ) dilaksanakan secara manual.

Unit Pengurusan Risiko (UPR) dengan kerjasama Pusat Teknologi Digital (DiTec) dan Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) dalam gerak kerja untuk mewujudkan satu Sistem Pengurusan Risiko UMPSA yang dapat integrasikan semua subsistem dan subkomponen serta maklumat berkaitan semua risiko di UMPSA.

Dengan adanya sistem ini kelak akan dapat membantu menyediakan data dan maklumat risiko secara lebih sistematik dan berkesan. Bagi memastikan kelancaran pengurusan risiko UMPSA sentiasa relevan dan memenuhi keperluan semasa serta menyeluruh, Jawatankuasa *Taskforce Pengurusan Risiko UMPSA* yang ditubuhkan pada 27 Jun 2022 telah dibuat penstrukturkan semula keahliannya.

Pada tahun 2023, terdapat pertukaran terhadap pengurus jawatankuasa yang baharu dan penambahan ahli-ahli jawatankuasa yang terdiri daripada staf pengurusan dan akademik UMPSA yang mempunyai kepakaran dan kompetensi dari pelbagai bidang. Pelantikan bagi penstrukturkan semula ini telah selesai dilaksanakan melalui kelulusan Mesyuarat Jawatankuasa Governan, Risiko dan Integriti (JGRI) Bil. 2/2023.

Polisi dan Garis Panduan Pengurusan Risiko UMPSA telah selesai dibangunkan melalui beberapa siri semakan dan penambahbaikan yang dilaksanakan pada tahun 2023. Polisi dan Garis Panduan ini telah dibentangkan ke Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) pada 24 Mei 2023 untuk semakan dan makluman serta diluluskan di dalam mesyuarat JGRI Bil. 2/2023 pada 24 Julai 2023. Polisi dan Garis Panduan Pengurusan Risiko UMPSA menjadi dokumen rujukan utama dalam melaksanakan pengurusan risiko mengikut tatacara dan proses yang menyeluruh dan efektif.

**Pelbagai aktiviti dan kaedah telah dilaksanakan pada tahun 2023 dalam memastikan Pengurusan Risiko di UMPSA dilaksanakan dan dibudayakan ke seluruh kluster.**

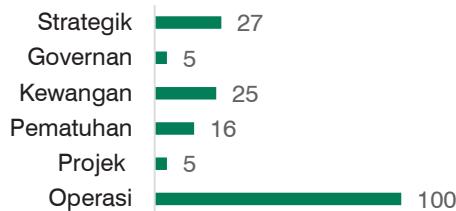
- Pengurusan universiti telah memutuskan bahawa Pengurusan Risiko dijadikan agenda tetap bagi setiap mesyuarat pengurusan PTJ. Arahan ini telah pun dimaklumkan secara rasmi kepada semua jabatan melalui Surat Edaran Penetapan Agenda Tetap Mesyuarat Pengurusan pada peringkat jabatan (No. Ruj: UMPSA.100-6/2/39 (02) bertarikh 11 Julai 2023).
- Melalui Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) Ke-207 Bil. 14/2023 bertarikh 7 Jun 2023, JKPU telah mengarahkan supaya semua kertas kerja yang melibatkan parameter risiko yang ditetapkan perlu menyediakan Laporan Penilaian Risiko untuk dilampirkan bersama-sama dengan kertas kerja yang akan dikemukakan ke JKPU. Selain itu, pihak UPR juga turut diminta untuk hadir memberikan maklum balas bagi setiap kertas kerja yang dibentangkan berkenaan.
- Pihak UPR dijemput hadir untuk memberi pemakluman dan pelaporan Pengurusan Risiko di UMPSA secara berkala kepada JKPU pada setiap tiga bulan.
- Pembentangan dan pelaporan secara bulanan oleh Ketua Unit Pengurusan Risiko (UPR) kepada Naib Canselor berkenaan Pengurusan Risiko di UMPSA.
- Penyediaan Prosedur Pengurusan Risiko UMPSA sebagai salah satu Prosedur Utama dalam pelaksanaan dan sasaran UMPSA ke arah persijilan MS ISO 9001:2015 (Skop Pembangunan dan Pengurusan Akademik Program Ijazah Sarjana Muda).

**Beberapa program dan aktiviti peningkatan kefahaman dan tadbir urus pengurusan risiko telah dilaksanakan pada tahun 2023.**

- Sesi Taklimat Pengisian *Dashboard* Pengurusan Risiko kepada Kluster antaranya kepada Jabatan Canseleri dan Jabatan Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa (JHEAA) UMPSA Kampus Gambang.
- Penyertaan dan Penganjuran Bersama Seminar Perkongsian Amalan Terbaik Pengurusan Risiko Universiti Awam (*Spark-RISK 2023*) pada 27 hingga 29 Ogos 2023 bertempat di The Everly Hotel Putrajaya.
- Khidmat nasihat pengisian *Dashboard* Risiko kepada Subkluster (PPPH, FTKA, FIM).
- Bengkel Semakan Prosedur MS ISO 9001:2015 (Prosedur Pengurusan Risiko UMPSA) bersama Pengarah Institut Pengurusan Kualiti (IPQ), Universiti Utara Malaysia (UUM) pada 23 Mei 2023 bertempat di Hotel Ancasa Royal Pekan.

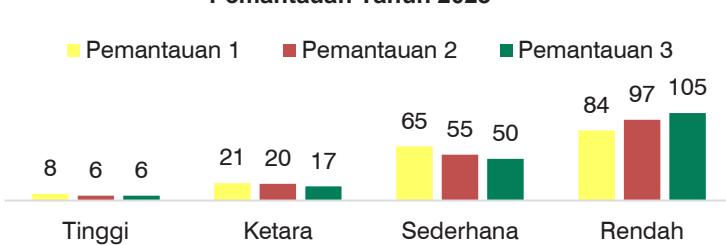
## Laporan Pengurusan Risiko

Laporan Pemantauan Profil Risiko Kluster disediakan berdasarkan pemantauan *Dashboard* Risiko yang dilaksanakan secara berkala. Pemantauan yang dilaksanakan ini adalah sebahagian daripada proses pengurusan risiko yang efektif. Terdapat 11 kluster yang terlibat dalam pemantauan ini. Pemantauan *Dashboard* Risiko bagi tahun 2023 hanya dilaksanakan sebanyak tiga sesi pemantauan berikutnya *dashboard* hanya dikeluarkan dan risiko didaftarkan selepas suku pertama tahun 2023. Melalui pemantauan pada tahun 2023 ini, semua 11 Kluster telah selesai menyediakan dan mengemas kini laporan status risiko kluster masing-masing.

**Gambar Rajah 1: Perincian Laporan Pengurusan Risiko Tahun 2023****Carta 1: Bilangan Risiko Mengikut Kategori Tahun 2023****Jadual 6: Laporan Pemantauan Profil Risiko Kluster Tahun 2023**

BIL.	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	RENDAH	SEDERHANA	KETARA	TINGGI	JUMLAH RISIKO
1.	Jabatan Canseleri	6	4			<b>10</b>
2.	Jabatan Pendaftar	19	1			<b>20</b>
3.	Jabatan Pengurusan Pengetahuan dan Teknologi Maklumat	5	2			<b>7</b>
4.	Jabatan Bendahari	15	5			<b>20</b>
5.	Jabatan Perundangan	4				<b>4</b>
6.	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi	1	10			<b>11</b>
7.	Pusat Pengurusan Penyelidikan	2	3	2	1	<b>8</b>
8.	Pusat Pengurusan Inovasi dan Komersial	1	3			<b>4</b>
9.	Jabatan Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa (JHEAA)	18		3		<b>21</b>
10.	UMPSA Pekan	10	1			<b>11</b>
11.	Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (JHEPA)	24	21	12	5	<b>62</b>
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>105</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>178</b>

## Laporan Pemantauan Risiko Kluster

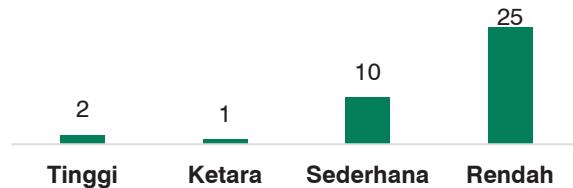
**Carta 2: Perincian Risiko Mengikut Tahap Tahun 2023****Carta 3: Perbandingan Jumlah Tahap Risiko Mengikut Sesi Pemantauan Tahun 2023**

## Laporan Penilaian Risiko Kluster (*By Project*)

Gambar Rajah 2: Jumlah Penilaian Risiko Kluster (*By Project*) Tahun 2023



Carta 4: Bilangan Risiko (*By Project*) Mengikut Tahap Tahun 2023



Gambar Rajah 3: Perincian Penilaian Risiko Kluster (*by Project*) Tahun 2023

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 2  | Jumlah projek yang telah selesai dan dikeluarkan untuk pemantauan | 13 | Jumlah risiko yang telah dikeluarkan untuk pemantauan |
| 5  | Jumlah projek baharu yang didaftarkan                             | 12 | Jumlah risiko baharu yang didaftarkan                 |
| 12 | Jumlah projek yang perlu dilaporkan                               | 38 | Jumlah risiko yang perlu dilaporkan                   |



# Perutusan Pengerusi Lembaga Pengarah

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Mengasihi.

Assalamualaikum dan salam sejahtera.

Terlebih dahulu izinkan saya memanjangkan kesyukuran ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnia dan Izin-Nya, sejarah telah tercipta pada tahun 2023 yang menyaksikan Universiti Malaysia Pahang (UMP) dijenamakan sebagai Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) selepas 21 tahun diwujudkan setelah diperkenankan oleh Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong, Al-Sultan Abdullah Riayatuddin Al-Mustafa Billah Shah ibni Al-marhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah seperti Warta Kerajaan Persekutuan yang berkuat kuasa pada 14 April 2023.

UMPSA telah bertukar nama kepada Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah pada 30 Julai 2023 dan dimasyurkan pada 21 Oktober 2023 bersempena Majlis Konvokesyen UMPSA Ke-18. Penjenamaan universiti kini kepada UMPSA bertepatan dengan visi universiti ke arah sebuah Universiti Teknologi Terunggul. Penjenamaan ini juga akan membina keterlihatan, reputasi dan keupayaan universiti seiring dengan perkembangan serta pencapaian universiti yang diiktiraf dunia.

Pada tahun 2023 juga, UMPSA buat pertama kalinya tersenari dalam *Low Carbon Cities 2030 Challenge* dan telah memenangi Anugerah Bandar Rendah Karbon 2023. UMPSA Pekan melalui pengiktirafan *Diamond* Kategori Rakan Kongsi bagi *Low Carbon Zone* manakala UMPSA Kampus Gambang memperoleh pengiktirafan *Diamond* Kategori Rakan Kongsi bagi *Low Carbon Partner*. Ini memperkuuhkan sinergi dalam menjadikan UMPSA sebuah Kampus Hijau (*Green Campus*).

Anugerah ini merupakan pengiktirafan usaha dan komitmen berterusan universiti dalam memajukan pembangunan bandar mampan dan rendah karbon. UMPSA juga terus melestarikan kecemerlangan apabila konsisten memperbaiki kedudukan di dalam *QS Stars World University Rankings* dan UMPSA In *Sustainability*. Malah, UMPSA terus kekal unggul tersenari di antara universiti terbaik dalam Rangkaian Universiti-universiti Teknikal Malaysia (MTUN). Untuk itu, saya ingin merakamkan ucapan tahniah dan syabas



kepada seluruh warga UMPSA yang bertungkus-lumus membantu UMPSA mencipta kejayaan tersebut.

Akhir kata, saya bersyukur dan berbangga atas pencapaian UMPSA sepanjang tahun 2023. Saya juga yakin dengan UMPSA di bawah pentadbiran Naib Canselor yang disokong oleh pengurusan tertinggi, maka seluruh warga UMPSA akan terus berganding bahu bekerjasama dalam menggalas tanggungjawab meneruskan kesinambungan bagi menggerakkan inisiatif strategik yang telah disepakati bersama.

Saya mewakili semua ahli Lembaga Pengarah Universiti mengambil kesempatan menjunjung kasih dan menyampaikan setinggi-tinggi penghargaan kepada Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong, Al-Sultan Abdullah Riayatuddin Al-Mustafa Billah Shah ibni Al-marhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah, Tuanku Canselor UMPSA dan Kebawah Duli yang Maha Mulia Pemangku Raja Pahang, Tengku Mahkota Tengku Hassanal Ibrahim Alam Shah Ibni Al-Sultan Abdullah Riayatuddin Al-Mustafa Billah Shah, Pro-Canselor UMPSA yang sentiasa memberikan sokongan dan dorongan dalam usaha melestarikan kecemerlangan UMPSA.

Ucapan penghargaan juga ditujukan kepada Yang Berbahagia Tan Sri Dato' Sri (Dr.) Abi Musa Asa'ari Mohamed Nor, Pro-Canselor 2 UMPSA, Kementerian Pendidikan Tinggi, Kerajaan Negeri Pahang, Lembaga Pengarah Universiti serta seluruh warga UMPSA atas komitmen dan kepercayaan yang diberikan kepada UMPSA sehingga meletakkan universiti ini sebagai salah sebuah universiti awam yang dikenali dan disegani.

Sekalung penghargaan juga dizahirkan kepada barisan Sidang Editorial dan semua yang terlibat dalam menjayakan penerbitan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan UMPSA 2023 sama ada secara langsung atau tidak langsung. Semoga komitmen dan kebersamaan ini diteruskan serta ditingkatkan pada masa akan datang.

Sekian, terima kasih dan salam hormat.

**DATO' SERI ABDUL RAZAK BIN JAAFAR, DGPN.**

Pengerusi Lembaga Pengarah

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)



# Laporan Naib Canselor

Setelah mengharungi dua dasawarsa, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) merakamkan pelbagai kisah dan sejarah sepanjang tahun 2023. Bagi mencerminkan komitmen untuk terus meningkatkan kesarjanaan dan mempersiapkan generasi akan datang dengan kemampuan yang diperlukan untuk bersaing secara efektif di peringkat nasional mahupun antarabangsa, UMPSA terus fokus bergerak ke hadapan dalam bidang pendidikan, penyelidikan dan inovasi serta memperkuat posisinya dalam arena pendidikan tinggi global.

Tahun 2023 juga turut menyaksikan anjakan terbesar universiti apabila Universiti Malaysia Pahang (UMP) dijenamakan sebagai Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) yang telah diperkenan dan dimasyhurkan oleh Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong Al-Sultan Abdullah Riayatuddin Al-Mustafa Billah Shah Ibni Almarhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah.

Penjenamaan universiti kepada UMPSA tatkala berada di puncak kejayaan ini bertepatan dengan visi universiti ke arah sebuah universiti teknologi terunggul tanpa mengubah bidang fokus utama universiti, program pengajian dan enrolmen serta matlamat tujuan penubuhannya. Penjenamaan ini juga terus membina keterlihatan (*visibility*), reputasi dan keupayaan universiti seiring dengan perkembangan serta pencapaian UMPSA sebagai sebuah universiti yang diiktiraf dunia.

Dalam usaha memacu hala tuju universiti tercinta ini agar terus melestarikan kecemerlangannya, segala inisiatif dan usaha yang dilaksanakan adalah berpaksikan kepada iltizam Amanat Naib Canselor Tahun 2023, Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 (UMPSA25) dan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2021-2025 yang melibatkan input daripada semua pemegang taruh di UMPSA.

## LAKARAN KECEMERLANGAN

Perjalanan cemerlang UMPSA dalam tempoh 22 tahun ini turut dinadikan oleh komitmen tinggi warga kerjanya, sama ada di peringkat akademik, pentadbiran mahupun operasi. Hasil komitmen warga universiti ini, pada tahun 2023 UMPSA buat pertama kalinya tersenaraikan dalam *Low Carbon Cities 2030 Challenge* dan telah memenangi Anugerah Bandar Rendah Karbon 2023. UMPSA Pekan melalui pengiktirafan *Diamond* Kategori Rakan Kongsi bagi *Low Carbon Zone* manakala UMPSA Gambang memperoleh pengiktirafan *Diamond* Kategori Rakan Kongsi bagi *Low Carbon Partner*. Pengiktirafan



atas usaha dan komitmen berterusan universiti dalam memajukan pembangunan bandar mampan dan rendah karbon.

Universiti juga terus melestarikan kecemerlangan apabila konsisten memperbaiki kedudukan *QS Stars World University Rankings* di mana UMPSA berada di kedudukan 781-790 terbaik dunia dan kesepuluh di Malaysia. Manakala kedudukan *THE World University Rankings* pula UMPSA berada di kedudukan 601-800 di dunia dan kedudukan kelapan di Malaysia. Bagi kedudukan *THE World University Rankings Young* meletakkan UMPSA di kedudukan 201-250 di dunia dan ketiga di Malaysia.

Bagi kedudukan *UMPSA In Sustainability* pula, *UI Green Metric World University Rankings* pula meletakkan UMPSA di kedudukan ke-68 dunia dan keempat di Malaysia. *THE Impact Rankings* pula UMPSA berada di tangga ke 301-400 dunia dan di tangga kelapan di Malaysia. Malah, UMPSA terus kekal unggul apabila kesemua kedudukan ini meletakkan UMPSA di tangga teratas dalam kalangan universiti terbaik dalam Rangkaian Universiti-universiti Teknikal Malaysia (MTUN). Kedudukan ranking yang baik ini terus memastikan UMPSA berada di landasan terbaik untuk menjadi sebuah universiti teknologi terunggul menjelang 2050.

## KEUNGGULAN AKADEMIK DAN PENGANTARABANGSAAN

Universiti sebagai institusi keilmuan dengan kesarjanaan yang dimiliki, UMPSA mengambil langkah proaktif bagi mendepani cabaran masa kini dengan mempersiapkan diri bagi menerokai bidang-bidang kritikal dan kerjasama baharu pada peringkat global.

Pada tahun 2023, UMPSA telah menjalin kerjasama dengan Kedutaan Libya dan *Premium Language Center (PLC)*. Kolaborasi ini bakal memberi peluang lebih ramai pelajar dari Libya untuk mengikuti pengajian di UMPSA. Manakala kampus satelit UMPSA berada pada peringkat akhir penubuhan melalui kerjasama dengan PLC bagi menarik lebih ramai pelajar antarabangsa untuk menyambung pengajian di universiti ini.



Universiti juga turut akan menubuhkan Pusat Latihan Rel dengan kerjasama Liuzhou Railway Vocational Technical College yang merupakan institusi pengajian berfokus dalam bidang Teknologi dan Kejuruteraan Rel di China. Kerjasama ini membolehkan UMPSA menerima RM5.6 juta bagi pendidikan berkaitan rel yang melibatkan perisian program, modul latihan dan lain-lain untuk manfaat pelajar.

Kerjasama dengan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) turut dijalankan bagi menyediakan laluan pendaftaran secara pukal kepada para graduan di UMPSA untuk diiktiraf sebagai Teknologis Berijazah (Ts.) bagi peringkat sarjana muda dan Juruteknik Berkelayakan (Tc.) bagi peringkat diploma di UMPSA. Impaknya, program-program akademik di UMPSA yang mendapat akreditasi daripada MBOT akan memperoleh kelulusan secara menyeluruh (*blanket approval*) bagi pendaftaran secara berkelompok kepada pelajar yang bergraduat dalam program-program yang telah mendapat kelulusan akreditasi daripada pihak MBOT dan seterusnya meningkatkan profesionalisme para graduan dalam kerjaya kelak.

## KELESTARIAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Penyelidikan dan inovasi UMPSA tahun 2023 yang dipacu oleh keperluan komuniti dan industri serta budaya pemindahan ilmu dan teknologi yang telah lama kita amalkan membuktikan bahawa kewujudan UMPSA kini semakin relevan dan berupaya memberi limpahan manfaat kepada komuniti. Natijahnya, agenda transformasi penyelidikan, inovasi industri dan pengkomersialan telah diperkuuh dan diperkasakan seiring dengan Pelan Strategik UMPSA 2021-2025.

Malah melalui gaya pendekatan ‘Teknologi untuk Masyarakat’ dalam menyediakan penyelesaian saintifik, teknikal atau inovasi terhadap sesuatu isu dan masalah yang dihadapi masyarakat dengan menggunakan teknologi turut menghasilkan pencapaian yang membanggakan.

Pemerkasaan agenda ini telah memberi impak positif kepada universiti dengan menyaksikan UMPSA berada di tangga kelapan dengan jumlah keseluruhan 6,982 terbitan. Manakala berdasarkan Analisa Keseluruhan Penerbitan Universiti Awam Malaysia – *Field – Weighted Citation Impact*, UMPSA berada di tangga kedua dengan nilai 1.28 selepas Universiti Malaya (1.42).



Dalam bidang penyelidikan pula, seramai empat orang penyelidik UMPSA telah dianugerahkan Top Research Scientists Malaysia (TRSM) 2023 oleh Akademi Sains Malaysia. Manakala seramai 21 penyelidik UMPSA tersenarai dua peratus saintis terbaik dunia bagi dua kategori termasuk seramai sepuluh penyelidik tersenarai antara 2 peratus saintis terbaik di dunia bagi kategori Pencapaian Sepanjang Kerjaya (*Career-Long Achievement*) manakala seramai 20 penyelidik UMPSA turut tersenarai dalam Pencapaian Satu Tahun (*Single Year Achievement*).

Pengukuhan ekosistem penyelidikan ini mampu menghasilkan lebih banyak inovasi yang dapat memberikan manfaat kepada negara. Ini secara langsung akan mendorong, menggalak dan mengasah bakat-bakat penyelidik dalam kalangan staf akademik ke arah meningkatkan kuantiti dan kualiti penyelidik di UMPSA yang seterusnya mencetus kepada penghasilan ilmu dan teknologi baru.

## KEMAMPAAN KEWANGAN

Kemandirian universiti adalah penting untuk dicapai demi kestabilan pengoperasian jangka panjang. Namun, untuk mencapai matlamat tersebut, ia memerlukan sumber kewangan yang mencukupi dan lestari. Universiti tidak boleh hanya bergantung pada kewangan dari kerajaan semata-mata. Universiti perlu mencari sumber kewangan alternatif seperti menjalankan kerjasama dengan sektor swasta, mencari dana daripada yayasan dan agensi lain serta memaksimumkan usaha penjanaan pendapatan daripada kewangan dalam universiti itu sendiri.

Hasilnya, pada tahun 2023, sebanyak RM3.2 juta melalui Yayasan UMPSA telah berjaya diperoleh daripada wakaf, endowmen, derma dan dana masyarakat berbanding RM2 juta yang disasarkan. Manakala jumlah dividen anak syarikat yang diagihkan pada tahun 2023 berdasarkan penyata kewangan belum diaudit adalah sebanyak RM5,181,186.00 (UMP Holdings) dan RM2,023,369.00 (UMPSA Advanced).

## RUMUSAN

Laporan tahunan ini memperincikan perkembangan dan pencapaian UMPSA sepanjang tahun 2023 yang meliputi Pengurusan Sumber Manusia, Pengurusan Kualiti dan Produktiviti, Keunggulan TVET Aras Tinggi, Inovasi dengan Kolaborasi Industri, Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi, Kelestarian Kewangan, Kecemerlangan Ekosistem Universiti, Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan, Fakulti, Yayasan UMPSA, Pembelajaran Sepanjang Hayat, dan UMP Holdings Sdn. Bhd. UMPSA turut mengutamakan urus tadbir yang baik demi menyediakan perkhidmatan melangkaui keperluan dan kehendak pelanggan yang disokong dengan pembudayaan prestasi kerja aras tinggi, inovatif dan berintegriti.

**PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN, DIMP.**

Naib Canselor

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)

# Pengurusan Sumber Manusia

---

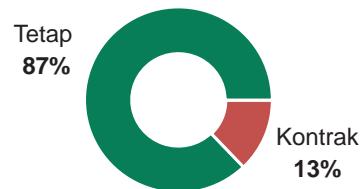


## Pengurusan Sumber Manusia

UMPSA telah meluluskan sebanyak 1,802 perjawatan sehingga 31 Disember 2023 merangkumi lapan jawatan bagi pengurusan tertinggi, 792 jawatan bagi kumpulan akademik, 202 jawatan bagi kumpulan pengurusan dan profesional, dan 800 jawatan bagi kumpulan pelaksana.

Sehingga 31 Disember 2023, seramai 1,802 perjawatan diluluskan merangkumi 1,575 staf tetap dan 227 staf kontrak.

**Carta 3: Peratus Staf Tetap dan Kontrak Tahun 2023**



**Gambar Rajah 2: Jumlah Perjawatan Berdasarkan Kumpulan Perkhidmatan Tahun 2023**

<b>1,802</b>	Pengurusan Tertinggi
<b>792</b>	Akademik
<b>202</b>	Pengurusan Profesional
<b>800</b>	Pelaksana

Jumlah Keseluruhan

**Jadual 7: Statistik Perjawatan Staf Tetap dan Kontrak Tahun 2023**

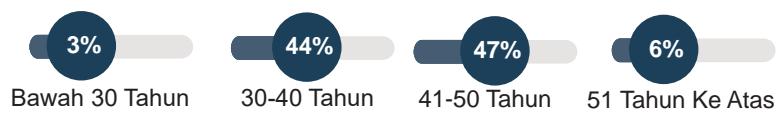
BIL.	KUMPULAN PERKHIDMATAN	BILANGAN PERJAWATAN		
		TETAP	KONTRAK	JUMLAH
1.	Profesor/JUSA	27	4	31
2.	Akademik	723	42	765
3.	Pengurusan Profesional	190	16	206
4.	Pelaksana	635	165	800
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>1,575</b>	<b>227</b>	<b>1,802</b>

Daripada jumlah keseluruhan perjawatan di UMPSA, sehingga 31 Disember 2023, 54 peratus adalah staf lelaki dan selebihnya adalah staf perempuan dengan julat umur bawah 30 tahun sehingga 51 tahun ke atas.

**Gambar Rajah 3: Peratusan Perjawatan Mengikut Jantina Tahun 2023**

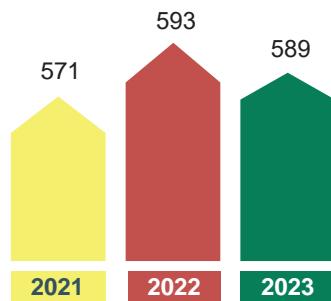


**Gambar Rajah 4: Peratusan Perjawatan Mengikut Umur Tahun 2023**



Bilangan pensyarah yang berkelulusan Doktor Falsafah (PhD) mencatatkan peningkatan setiap tahun. Pada tahun 2023, seramai 589 staf (78 peratus) berkelulusan PhD daripada 756 staf akademik (Gred DS45 ke atas sahaja).

**Gambar Rajah 5: Statistik Staf Akademik Berkelayakan PhD Mulai Tahun 2021 Sehingga 2023**



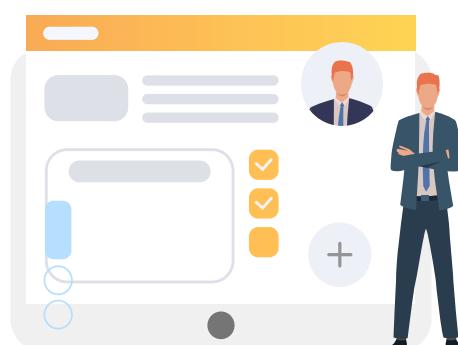
**Jadual 8: Peratus Staf Akademik Berkelulusan PhD Mengikut Fakulti Tahun 2023**

BIL.	FAKULTI	JUMLAH STAF PhD	JUMLAH STAF AKADEMIK
1.	Fakulti Komputeran (FK)	60	80
2.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	33	42
3.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	63	75
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	64	80
5.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	67	94
6.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	95	103
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	78	90
8.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)	54	64
9.	Pusat Bahasa Moden (PBM)	14	59
10.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	24	29
11.	Pusat Sains Matematik (PSM)	37	40
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>589</b>	<b>756</b>

Sehingga 31 Disember 2023, seramai 290 staf dengan kelayakan Jurutera Profesional (Ir.), Surveyor (Sr.), Teknologis Profesional (Ts.), dan Juruteknik Berkelayakan (Tc.).

290

Jumlah keseluruhan staf akademik dan bukan akademik dengan kelayakan profesional pada tahun 2023



**Jadual 9: Staf Akademik dengan Keahlian Profesional Tahun 2023**

BIL.	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	IR.	SR.	TS.	TC.	CHM.
1.	Fakulti Komputeran (FK)		50	1		
2.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)		6			
3.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)		19			2
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	7	33			
5.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	17	30		1	
6.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	10	44			
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	13	26			
8.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)	7	19			
9.	Pusat Sains Matematik (PSM)		3			
10.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)		1			
11.	Pusat Pembangunan dan Pengurusan Harta (PPPH)	3	6	2		
12.	Pusat TVET Termaju	1	26			
13.	Pusat Teknologi Digital (DiTEC)		5		1	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>58</b>	<b>268</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Ir. – Jurutera Profesional (BEM)

ChM. - Professional Chemists (IKM)

Sr. – Surveyor (LJBM)

Ts. – Teknologis Profesional (MBOT)

Tc. – Juruteknik Berkelayakan (MBOT)

**Jadual 10: Staf Akademik dengan Keahlian Profesional Peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	FAKULTI	KEBANGSAAN	ANTARABANGSA
1.	Fakulti Komputeran (FK)	26	1
2.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	10	5
3.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	22	6
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	33	4
5.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	19	6
6.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	32	16
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	27	9
8.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)	18	6
9.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	2	-
10.	Pusat Sains Matematik (PSM)	14	-
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>203</b>	<b>53</b>

15

**Gambar Rajah 6: Perincian Staf Antarabangsa Mengikut Negara Tahun 2023**

orang staf antarabangsa di UMPSA yang terdiri daripada kumpulan akademik dilantik sehingga 31 Disember 2023 bagi menyokong agenda pengantarabangsaan universiti.

1	Libya	1	Mesir	1	Nigeria
1	Sudan	1	Pakistan	5	Indonesia
1	Iran	2	Bangladesh	2	India

**Gambar Rajah 7: Perincian Staf Cuti Belajar (CB) dan Skim Fellowship (Fellow) Melanjutkan Pengajian Berdasarkan Institusi Pengajian Tahun 2023**

<b>Fellow: 1</b> University of Sheffield	<b>CB: 5</b> <b>Fellow: 6</b> Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)
<b>Fellow: 1</b> Universiti Sains Malaysia (USM)	<b>CB: 1</b> Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
<b>CB: 3</b> Universiti Putra Malaysia (UPM)	<b>CB: 2</b> Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
<b>Fellow: 1</b> Universiti Malaya (UM)	<b>CB: 2</b> Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)



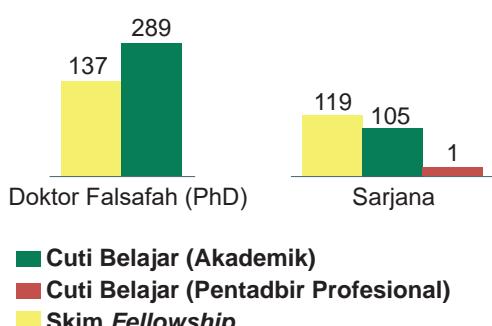
orang staf merangkumi dua orang staf cuti belajar, sepuluh orang cuti belajar (akademik) dan sembilan orang staf skim fellowship sedang melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Doktor Falsafah (PhD) di dalam dan luar negara pada tahun 2023.

**Carta 5: Statistik Cuti Belajar dan Skim Fellowship Sedang Melanjutkan Pengajian Peringkat Doktor Falsafah (PhD) tahun 2023**

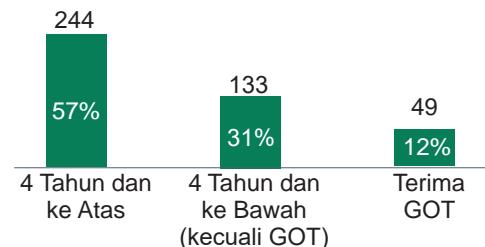


Sehingga 31 Disember 2023, seramai 651 orang staf cuti belajar dan skim fellowship menamatkan pengajian Doktor Falsafah (PhD). Manakala, seramai 426 orang staf dan fellowship menamatkan pengajian Doktor Falsafah (PhD) dalam tempoh asal atau lebih awal dari tempoh asal (GOT).

**Carta 5: Bilangan Staf dan Fellowship Menamatkan Pengajian Doktor Falsafah (PhD) Tahun 2023**

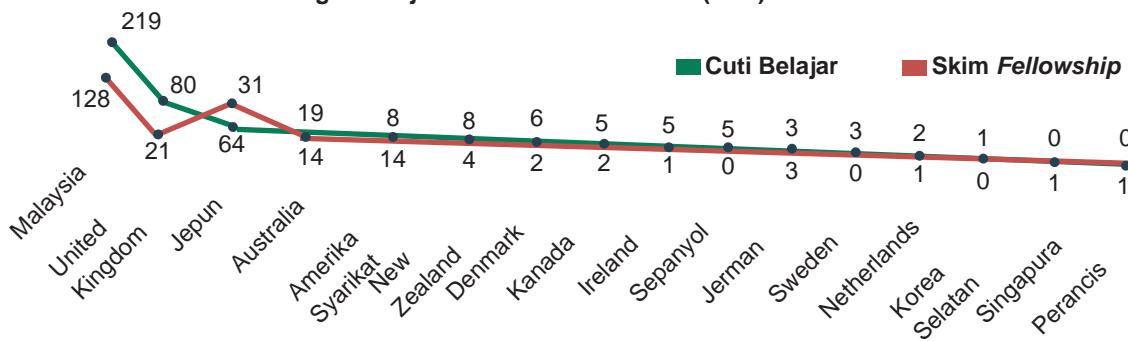


**Carta 6: Bilangan Staf dan Fellowship Menamatkan Pengajian Doktor Falsafah (PhD) dalam Tempoh Asal atau Lebih Awal dari Tempoh Asal (GOT) Tahun 2023**



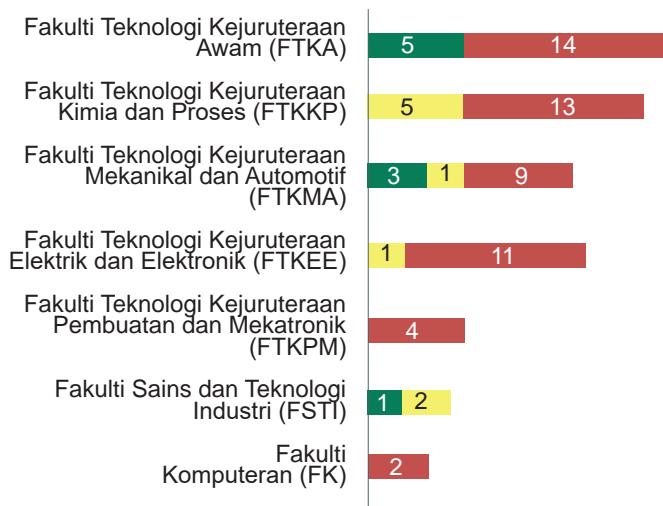
\* Hanya untuk Doktor Falsafah (PhD) sahaja

**Carta 7: Bilangan Staf dan *Fellowship* Menamatkan Pengajian Mengikut Negara Peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah (PhD) Tahun 2023**



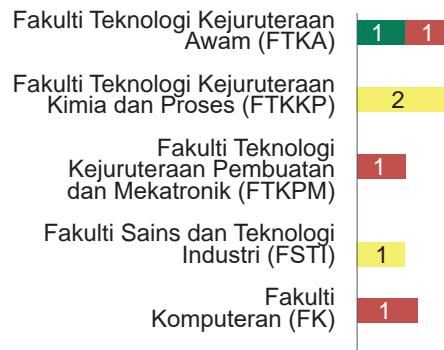
Seramai 71 orang sangkutan staf telah dilantik bermula tahun 2009 hingga 2023, manakala bagi tahun 2023, seramai lapan orang sangkutan staf telah dilantik merangkumi Sangkutan Umum (*CEO@Faculty/Peningkatan Kompetensi*), Sangkutan Penyelidikan dan Sangkutan Profesional (Sangkutan Industri).

**Carta 8: Statistik Sangkutan Staf Tahun 2009 hingga 2023**



- Sangkutan Umum (*CEO@Faculty/Peningkatan Kompetensi*)
- Sangkutan Penyelidikan
- Sangkutan Profesional (Sangkutan Industri)

**Carta 9: Statistik Staf Akademik Diluluskan Sangkutan Staf Tahun 2023**



- 1 Sepenuh Masa Sangkutan Umum (*CEO@Faculty*)
- 3 Sepenuh Masa Sangkutan Penyelidikan
- 2 Sepenuh Masa 2 Berjadual Sangkutan Profesional (Sangkutan Industri)

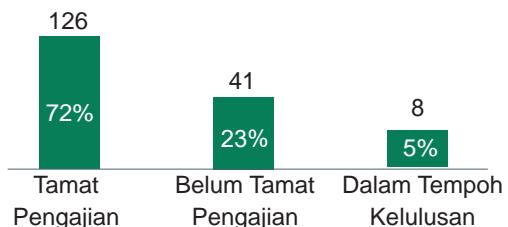
**Gambar Rajah 8: Perincian Statistik Sangkutan Staf Tahun 2009 hingga 2023**

Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
<b>Sangkutan Umum</b>	<b>Sangkutan Penyelidikan</b>
3 • CEO @Faculty	1 • Visiting Fellow
2 • Peningkatan Kompetensi	
<b>Sangkutan Profesional</b>	<b>Sangkutan Profesional</b>
14 • Sangkutan Industri	11 • Sangkutan Industri
<b>Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)</b>	<b>Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)</b>
<b>Sangkutan Penyelidikan</b>	<b>Sangkutan Umum</b>
2 • Visiting Researcher	2 • CEO @Faculty
1 • Visiting Fellow	1 • Peningkatan Kompetensi
2 • Penyelidikan	
<b>Sangkutan Profesional</b>	<b>Sangkutan Penyelidikan</b>
13 • Sangkutan Industri	1 • Penyelidikan Mobiliti
<b>Fakulti Komputeran (FK)</b>	<b>Sangkutan Profesional</b>
<b>Sangkutan Profesional</b>	9 • Sangkutan Industri
2 • Sangkutan Industri	
<b>Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)</b>	<b>Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)</b>
<b>Sangkutan Profesional</b>	<b>Sangkutan Umum</b>
4 • Sangkutan Industri	4 • Peningkatan Kompetensi
	<b>Sangkutan Penyelidikan</b>
	2 • Penyelidikan

175



orang staf telah mengambil cuti belajar separuh masa sehingga 31 Disember 2023.

**Carta 10: Perincian Staf Cuti Belajar Separuh Masa Tahun 2023****Jadual 10: Perincian Staf Cuti Belajar Separuh Masa Mengikut Institut Pengajian Tahun 2023**

BIL.	FAKULTI	DALAM TEMPOH KELULUSAN	TAMAT PENGAJIAN	BELUM TAMAT PENGAJIAN
1.	University of Huddersfield		1	
2.	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)		1	1
3.	Universiti Malaya (UM)		1	1
4.	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)		2	
5.	Universiti Sains Malaysia (USM)		3	1
6.	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)		3	

BIL.	FAKULTI	DALAM TEMPOH KELULUSAN	TAMAT PENGAJIAN	BELUM TAMAT PENGAJIAN
7.	Universiti Utara Malaysia (UUM)	1	2	1
8.	Universiti Putra Malaysia (UPM)		5	1
9.	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)		6	2
10.	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS)		13	
11.	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	1	17	4
12.	Open University Malaysia (OUM)		21	4
13.	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2	27	2
14.	Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)	4	24	24
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>8</b>	<b>126</b>	<b>41</b>

**Jadual 11: Perincian Staf Cuti Belajar Separuh Masa Mengikut Pusat Tanggungjawab (PTJ) Tahun 2023**

BIL.	FAKULTI	DALAM TEMPOH KELULUSAN	TAMAT PENGAJIAN	BELUM TAMAT PENGAJIAN
1.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)		5	7
2.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)		2	6
3.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)		2	5
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)		1	5
5.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	1	2	2
6.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)			2
7.	Fakulti Komputeran (FK)		1	1
8.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)			1
9.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan			1
10.	Pusat Bahasa Moden (PBM)	3	10	1
11.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)		1	1
12.	Pusat Sains Matematik (PSM)		1	
13.	Pusat TVET Termaju		5	13
14.	Pusat Teknologi Digital (DiTec)	1	2	13
15.	Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (JHEPA)		2	13
16.	Jabatan Bendahari		1	14
17.	Pusat Pembangunan dan Pengurusan Harta (PPPH)		1	12
18.	Jabatan Pendaftar	1		6
19.	Penerbit UMPSA	1		
20.	Pusat Sukan Universiti		1	5
21.	Jabatan Canseleri		1	5
22.	Perpustakaan		1	5
23.	Pusat Pengurusan Strategik dan Kualiti (PPSK)			2
24.	Pusat Kesihatan Universiti (PKU)		2	1
25.	Unit Audit Dalam			1

BIL.	FAKULTI	DALAM TEMPOH KELULUSAN	TAMAT PENGAJIAN	BELUM TAMAT PENGAJIAN
26.	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)			2
27.	Jabatan Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa (JHEAA)			1
28.	Jabatan Perundungan			1
29.	Makmal Berpusat	1		
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>8</b>	<b>41</b>	<b>126</b>

Cuti sabatikal adalah untuk membolehkan staf akademik meningkatkan penyelidikan ilmiah, kegiatan dan kelayakan profesional serta pengalaman di institusi pengajian tinggi lain dan menjalankan penyelidikan lanjutan. Sejak dilaksanakan di UMPSA, seramai tiga orang staf telah mengambil cuti sabatikal (kategori penyelidikan).

**Gambar Rajah 9: Perincian Cuti Sabatikal Tahun 2013 hingga 2023**



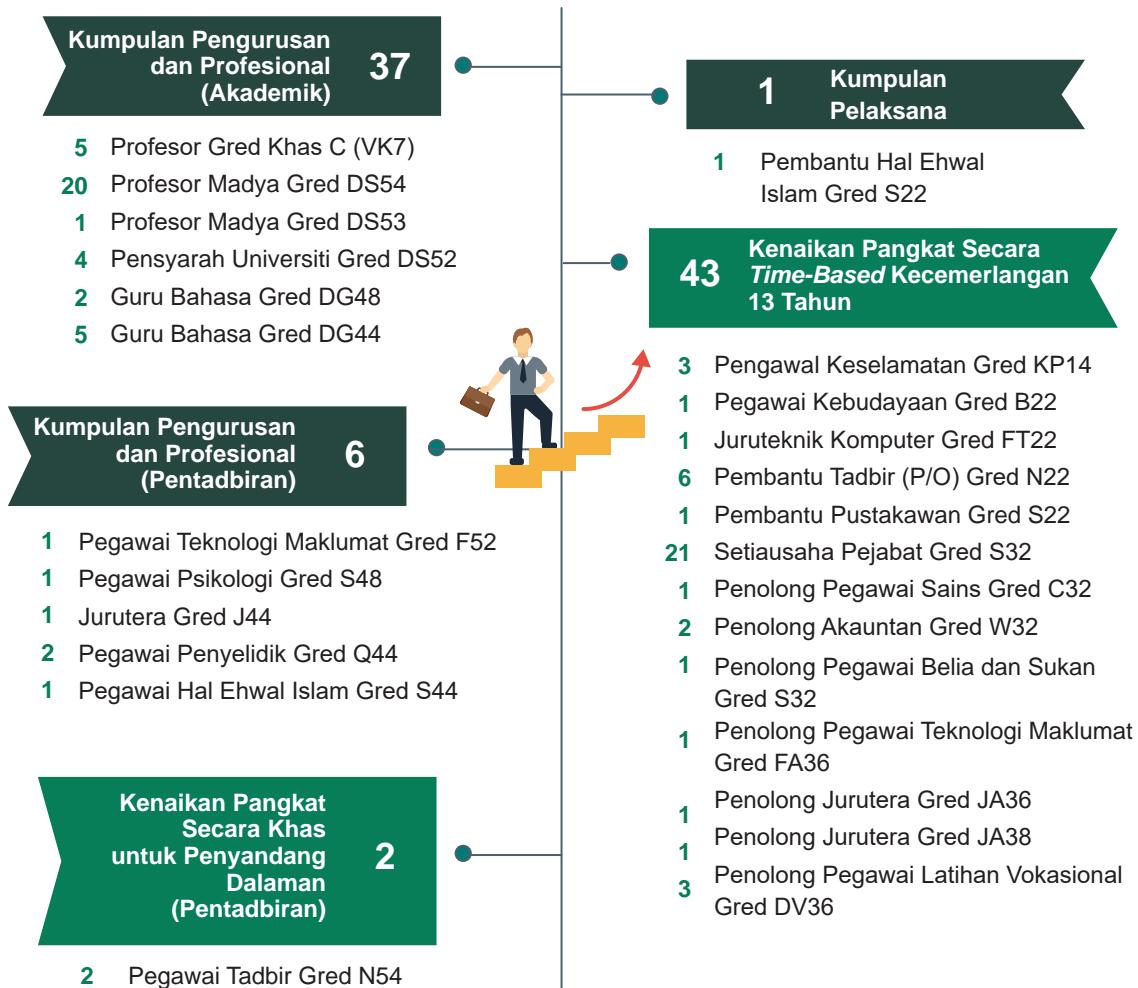
Seramai tiga orang staf telah mengambil cuti pascakedoktoran pada tahun 2018, 2022 dan 2023 yang merupakan salah satu kemudahan bagi staf akademik di UMPSA.

**Gambar Rajah 10: Perincian Cuti Pascakedoktoran Mengikut Fakulti dan Institut Pengajian Tahun 2023**



## Pembangunan Kerjaya

Gambar Rajah 11: Kenaikan Pangkat Mengikut Kumpulan Jawatan Tahun 2023



## Penstrukturuan UMPSA



Jadual 11: Perincian Penstrukturuan UMPSA

10	Penjenamaan	3	Penubuhan/Pewujudan
2	Penstrukturuan	1	Pembubaran

**Jadual 11: Laporan Penstrukturuan UMPSA**

<b>PENJENAMAAN</b>			
<b>BIL.</b>	<b>NAMA LAMA</b>	<b>NAMA BAHARU</b>	<b>CATATAN/ KELULUSAN</b>
1.	Pusat Perhubungan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan	Pusat Perhubungan Alumni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan JKPU Kali Ke-201 Bil. 8/2023</li> </ul>
2.	Pusat Penempatan dan Pembangunan Kerjaya	Pusat Kerjaya UMPSA	
3.	Bahagian Kolaborasi Industri dan Masyarakat (BKIM)	Pusat Jaringan Industri dan Masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan JKPU Kali Ke-207 Bil. 14/2023</li> </ul>
4.	Bahagian Komunikasi Korporat	Pusat Komunikasi Korporat	
5.	Pusat Kelestarian Ekosistem dan Sumber Alam	Pusat Kelestarian Mineral dan Teknologi Pemulihan Sumber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan JKPU Kali Ke-208 Bil. 15/2023</li> </ul>
6.	Bahagian Kualiti Penyelidikan dan Pusat Kecemerlangan	Pusat Pengurusan Kecemerlangan Penyelidikan	
7.	Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi (PRIInT)	Pusat TVET Termaju	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan JKPU Kali Ke-211 Bil. 18/2023</li> </ul>
8.	Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (PTMK)	Pusat Teknologi Digital (DiTec)	
9.	Yayasan UMP	Yayasan UMPSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan Suruhanjaya Syarikat Malaysia</li> <li>• Berkuat kuasa 4 Disember 2023</li> </ul>
10.	UMP Advanced Sdn. Bhd.	UMPSA Advanced Sdn. Bhd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan Mesyuarat Lembaga Pengarah UMPSA Advanced Kali Ke-45 Bil.5/2023 dan Mesyuarat JKPU Ke-221 Bil. 28/2023</li> <li>• Berkuat kuasa 28 Disember 2023</li> </ul>
<b>PEWUJUDAN/PENUBUHAN</b>			
<b>BIL.</b>	<b>PERKARA</b>	<b>CATATAN</b>	<b>KELULUSAN</b>
1.	Pengembangan Akademik Penolong Naib Canselor (PNC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelantikan Penolong Naib Canselor (Pengembangan Akademik)</li> <li>• Bertanggungjawab terus kepada Naib Canselor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelulusan JKPU Kali Ke-218 Bil. 25/2023</li> <li>• Berkuat kuasa 1 Disember 2023</li> </ul>
2.	Pusat Pembangunan Kelestarian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penubuhan di bawah Jabatan Canseleri</li> <li>• Berfungsi untuk menyelaraskan perkara berkenaan pembangunan kelestarian di UMPSA yang melibatkan kajian, penyelidikan, perundingan dan lain-lain</li> </ul>	

BIL.	PERKARA	CATATAN	KELULUSAN
3.	Pusat Pengurusan dan Analitik Data ( <i>Data Management and Analytics Centre, DMAC</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penubuhan di bawah Jabatan Pengurusan Pengetahuan dan Teknologi Maklumat (JPPTM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kelulusan JKPU Kali Ke-220 Bil. 27/2023</li> <li>Berkuat kuasa 1 Januari 2024</li> </ul>
<b>PENSTRUKTURAN</b>			
BIL.	PERKARA	CATATAN	KELULUSAN
1.	Pusat Inovasi Daya Saing Akademik (PIDA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penempatan Pusat Inovasi Daya Saing Akademik (PIDA) di bawah Penolong Naib Canselor Pengembangan Akademik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JKPU Kali Ke-218 Bil. 25/2023</li> <li>Berkuat kuasa 1 Disember 2023</li> </ul>
2.	Pusat TVET Termaju	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penjenamaan Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi (PRInT) kepada Pusat TVET Termaju</li> <li>Penempatan Pusat TVET Termaju di bawah Penolong Naib Canselor Pengembangan Akademik</li> </ul>	
<b>PEMBUBARAN</b>			
BIL.	PERKARA	CATATAN	KELULUSAN
1.	Institut Tamadun dan Kajian Strategik (ITKAS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembubaran Institut Tamadun dan Kajian Strategik (ITKAS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kelulusan JKPU Kali Ke-218 Bil. 25/2023</li> <li>Berkuat kuasa 1 Januari 2024</li> </ul>



# Pengurusan Kualiti dan Produktiviti

---



Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 merupakan kesinambungan daripada empat Pelan Strategik UMPSA sebelum ini yang bertujuan untuk mencapai objektif utama penubuhannya sebagai peneraju pendidikan dan latihan teknikal dan vokasional aras tinggi (*Higher Technical and Vocational Education Training*) negara.

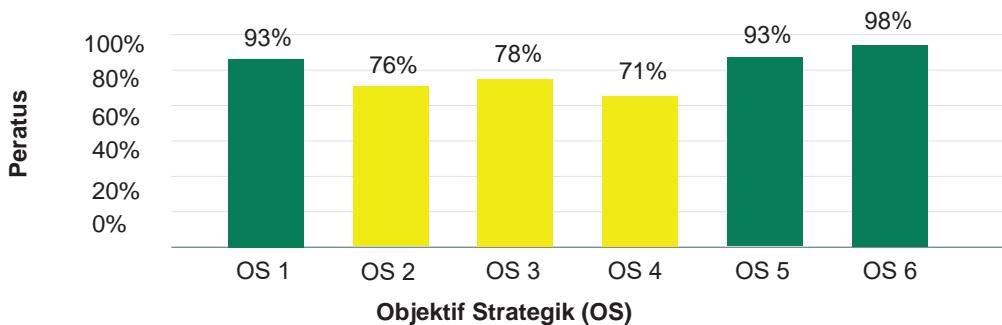
Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 yang bertemakan ‘Mencapai Kegemilangan Melalui Kecemerlangan’ merupakan fasa kelima dan terkini dalam merealisasikan visi untuk menjadi ‘Universiti Teknologi Terunggul’. Dalam konteks ini, UMPSA bertekad untuk berusaha ke arah kegemilangan melalui penyediaan perkhidmatan pendidikan dan latihan teknikal serta vokasional aras tinggi yang cemerlang kepada komuniti. Selain itu, pengistilahan semula misi turut dilakukan yang berfokus kepada menyediakan pendidikan, penyelidikan dan perkhidmatan teknologi aras tinggi yang dipacu bersama komuniti melalui ekosistem keusahawanan sosial.

Pembentukan Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 ini juga sejajar dengan fasa terakhir Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi). PPPM (PT) ini menggariskan sepuluh lonjakan bagi mencapai aspirasi sistem dan aspirasi pelajar. Empat lonjakan yang pertama memfokuskan pada keberhasilan warga pendidikan tinggi, termasuk pelajar dalam laluan Akademik dan Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional, komuniti akademik dan seluruh rakyat Malaysia yang mengikuti pembelajaran sepanjang hayat. Enam lonjakan seterusnya memberi tumpuan kepada boleh (enablers) ekosistem pendidikan tinggi, merangkumi pembiayaan, tadbir urus, inovasi, pembelajaran dalam talian, pengantarabangsaan dan penyampaian.

# Pengurusan Kualiti dan Produktiviti

## Ringkasan Pencapaian Pelan Strategik UMPSA Tahun 2023

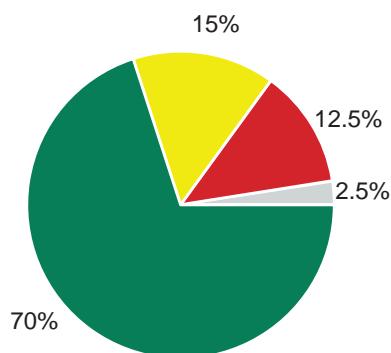
**Carta 11: Peratus Pencapaian Mengikut Objektif Strategik (OS)**



**Jadual 12: Peratus Pencapaian Mengikut Objektif Strategik (OS)**

OS 1		OS 2		OS 3		OS 4		OS 5		OS 6	
Teras	Capai										
1A	87%	2A	100%	3A	88%	4A	50%	5A	100%	6A	100%
1B	98%	2B	77%	3B	67%	4B	92%	5B	79%	6B	95%
		2C	50%					5C	100%		100%
<b>OS 1</b>	<b>93%</b>	<b>OS 2</b>	<b>76%</b>	<b>OS 3</b>	<b>78%</b>	<b>OS 4</b>	<b>71%</b>	<b>OS 5</b>	<b>93%</b>	<b>OS 6</b>	<b>98%</b>

**Carta 10: Peratus Pencapaian Keseluruhan Tahun 2023**



**Jadual 10: Peratus Pencapaian Keseluruhan Tahun 2023**

KOD	PETUNJUK PRESTASI PENCAPAIAN	BILANGAN PPU/KPI	PERATUS PENCAPAIAN
	≥ 90%	28	70%
	51% - 89%	6	15%
	≤ 50%	5	12.5%
	Belum dilaporkan	1	2.5%
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>40</b>	<b>100%</b>

# Objektif Strategik 1:

## Keunggulan TVET Aras Tinggi

### Teras 1A: Graduan Holistik

Jadual 12: Pencapaian Peratus Capai Graduan Holistik

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1A: Graduan Holistik</b>					
1. Kebolehpasaran graduan prasiswazah	Peratusan minimum kebolehpasaran graduan	98.6%	90%	97.3%	<b>100%</b>

Jadual 13: Peratus Kebolehpasaran Graduan Prasiswazah Tahun 2023

BIL.	KATEGORI	GRADUAN 2023
1.	Jumlah graduan	4,820 (Warganegara: 4,739 Bukan warganegara: 81 orang)
2.	Jumlah pengisian	4,586 (95.1%)
3.	Belum mengisi	Warganegara: 174 (3.7%) Bukan warganegara: 60 (74.1%)
4.	Jumlah pengisian daripada bukan warganegara	12 per 81 graduan
5.	Jumlah pengisian bagi warganegara	4,565 per 4,820 graduan
6.	Bekerja	3,474 (75.8%)
7.	Usahawan	391 (11.3%)
8.	Melanjutkan pengajian	718 (15.7%)
9.	Meningkatkan kemahiran	142 (3.1%)
10.	Menunggu penempatan pekerjaan	130 (2.8%)
11.	Belum bekerja	122 (2.7%)
12.	Kebolehpasaran graduan	4,464 (97.3%)

**Nota:**

- Laporan pengisian Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG) pada 15/1/2024 dengan 96.3 peratus kadar respon.
- Sistem SKPG masih dibuka untuk pengisian sehingga 23 Februari 2024 (Jumaat jam 12.00 tengah hari) atau setelah kadar respon mencapai 85 peratus.
- Berdasarkan definisi operasi pengiraan kebolehpasaran graduan adalah merujuk kepada graduan yang berstatus warganegara sahaja.
- KPT hanya mengambil kira warganegara untuk pelaporan rasmi.

Jadual 14: Pencapaian Peratus Capai Graduan Holistik

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1A: Graduan Holistik</b>					
2. Pencapaian minimum kebolehan graduan iPNK bagi graduan prasiswazah	Peratusan graduan mencapai keputusan iPNK yang seimbang	71%	40%	67%	<b>100%</b>
3. Pencapaian minimum kebolehan kesarjanaan sPNK bagi graduan pascasiswazah	Peratusan graduan mencapai keputusan iPNK yang seimbang	71%	40%	67%	<b>100%</b>
4. Pelajar prasiswazah yang mendapat Sijil Program Pengkhususan Terbuka	Peratusan keputusan sPNK yang seimbang	22.10%	20%	21.38%	<b>100%</b>

**Nota:**

- Pencapaian Integrasi Purata Nilai Kumulatif (iPNK) tahun 2023 adalah berdasarkan pengumpulan data melalui sistem *Integrated Cumulative Grade Point Average* (iCGPA)

## Teras 1B: Akademik Bersama Komuniti

**Jadual 15: Pencapaian Peratus Capai Akademik Bersama Komuniti**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1B: Akademik Bersama Komuniti</b>					
1. Pelajar dari industri	Peratusan pelajar dari industri	42.79%	25%	23%	<b>92%</b>

**Jadual 16: Perincian Pelajar Aktif dari Industri**

BIL.	PROGRAM	JUMLAH PELAJAR INDUSTRI	JUMLAH PELAJAR KESELURUHAN	PERATUSAN PELAJAR
1.	Pembelajaran Sepanjang Hayat	869	869	100%
2.	Prasiswazah	0	3,256	0%
3.	Pascasiswazah	151	308	49.03%
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>1,020</b>	<b>4,433</b>	<b>23%</b>

**Nota:**

- Petunjuk Prestasi Utama (KPI) ini diukur berdasarkan bilangan pengambilan pelajar dari industri tahun semasa berbanding jumlah pengambilan pelajar tahun semasa.

**Jadual 17: Pencapaian Peratus Capai Akademik Bersama Komuniti**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1B: Akademik Bersama Komuniti</b>					
2. Program ijazah bersama antarabangsa	Bilangan program ijazah bersama universiti antarabangsa	9	10	10	<b>100%</b>

**Gambar Rajah 12: Senarai Program Ijazah dengan Kerjasama Universiti Antarabangsa**

PROGRAM IJAZAH DENGAN KERJASAMA UNIVERSITI ANTARABANGSA	
1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (Program Ijazah Dual UMPSA dengan kerjasama Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA), Jerman)	6. Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Mekanikal (kerjasama dengan Beijing Jiaotong University, China)
2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Automotif (Program kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA), Jerman)	7. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian (kerjasama dengan Tianjin University, China)
3. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Perniagaan dengan Kepujian (kerjasama dengan Reutlingen University - Hochschule Reutlingen, Jerman)	8. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik) dengan Kepujian (kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences, Jerman)
4. Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Awam B.Eng (Hons.) (kerjasama dengan Beijing Jiaotong University, China)	9. Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan Bioteknologi Industri dengan Kepujian (kerjasama dengan Kazakh National Agrarian University, Kazakhstan)
5. Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa) (kerjasama dengan Beijing Jiaotong University, China)	10. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Perniagaan dan Kepujian/Bachelor Business Engineering with Honours kerjasama dengan Mannheim University of Applied Sciences (HsMA)

**Jadual 18: Pencapaian Peratus Capai Akademik Bersama Komuniti**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1B: Akademik Bersama Komuniti</b>					
3. Program akademik berpacukan komuniti	Bilangan program akademik yang mendapat perakuan daripada industri	10	12	20	<b>100%</b>

**Jadual 19: Program dengan Perakuan daripada Industri**

BIL.	NAMA PROGRAM BAHARU BERPACUKAN KOMUNITI	NAMA INDUSTRI YANG MEMBERI PERAKUAN
1.	Sarjana Muda Kejuruteraan Perniagaan dengan Kepujian (semua kursus)	Chartered Institute of Logistics and Transport, United Kingdom
2.	Sarjana Muda Pengurusan Projek dengan Kepujian (semua kursus)	PMI Global Accreditation Center for Project Management Education Programs (GAC)
3.	Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dengan Kepujian (semua kursus)	Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia (DOSH)
4.	<i>Modular Course Industry - BPM3323 Project Risk Management</i>	Edustats Solution (Membangun Konsep Monte Carlo Analysis dalam Quantitative Risk Management secara bersama)
5.	Sarjana Sains (Operasi Loji Proses)	Institut Teknologi Petroleum PETRONAS (INSTEP)
6.	Sijil Pengkhususan Program Terbuka Logistik Tiga Kursus	PKT Logistics Group Sdn. Bhd.
7.	Program SPPT: BPE4233 <i>International Transport Logistic</i>	
8.	Program SPPT: BPN4013 <i>Individual Study Project</i>	SAS Institute Inc.
9.	BPD2242 <i>Big Data: Cases and Applications</i> (Sarjana Muda Analitis Perniagaan dengan Kepujian)	
10.	Kursus Modular - <i>Industrial Based IoT Developer Route Modular</i> (Sarjana Muda Sains Komputer Sistem Komputer dan Rangkaian)	Pakar@Work Sdn. Bhd.
11.	Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian	AspenTech Sdn. Bhd.
12.	Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Sistem Komputer) dengan Kepujian	Eco Breeze Technologies Malaysia Sdn. Bhd.
13.	Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal) dengan Kepujian	
14.	Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa dan Mesin) dengan Kepujian	1. Eco Breeze Technologies Malaysia Sdn. Bhd. 2. Kejuruteraan Ezet Niaga Sdn. Bhd.
15.	Sarjana Muda Teknologi Pengurusan Fasiliti dengan Kepujian	Construction Industry Development Board (CIDB) Malaysia
16.	Sarjana Muda Teknologi Pembinaan Bangunan dengan Kepujian	
17.	Sarjana Muda Teknologi Kimpalan dengan Kepujian	Serimax Welding Services Sdn. Bhd.

BIL.	NAMA PROGRAM BAHRU BERPACUKAN KOMUNITI	NAMA INDUSTRI YANG MEMBERI PERAKUAN
18.	Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian	Perodua Sdn. Bhd.
19.	Sarjana Muda Teknologi Elektronik Automasi Industri	Fester Automation Sdn. Bhd.
20.	Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik	Alliance Steel Sdn. Bhd.

Jadual 20: Pencapaian Peratus Capai Akademik Bersama Komuniti

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 1B: Akademik Bersama Komuniti</b>					
4. Pendigitalan kandungan akademik universiti	Bilangan Kursus <i>Modular-Credential</i> yang ditawarkan dengan enrolmen komuniti luar UMPSA	10	15	17	<b>100%</b>

Gambar Rajah 13: Senarai Kursus *Modular-Credential*

<b>KURSUS MODULAR-CREDENTIAL</b>	
1. <i>Data Structure &amp; Algorithm</i> 2. <i>System Analysis &amp; Design</i> 3. <i>Microbes for Human Applications</i> 4. <i>Technical Product Presentation</i> 5. <i>Introduction to Digital Electronic</i> 6. <i>Direct Current Circuit</i> 7. <i>Gases</i> 8. <i>Siri Skor Dynamic 1</i> 9. <i>Time Value of Money and Capital Budgeting</i> 10. <i>Soil Formation and Classification for Civil Engineering Work</i> 11. <i>Flow in Open Channel</i>	12. <i>Overview of Air Pollution Fundamental, Monitoring and Measurements</i> 13. <i>Benefits and Challenges of Common Building Materials</i> 14. <i>Challenge in Designing High Rise Building and The Role of Concrete</i> 15. Pengenalan Asas: Pembangunan Bahan Digital 1 16. Pengenalan Asas: Pembangunan Bahan Digital - Reka Bentuk Poster 2 17. Pengenalan Asas: Pembangunan Bahan Digital - Video Pendek 3

## Objektif Strategik 2:

### Inovasi dengan Kolaborasi Industri

#### Teras 2A: Latihan Teknikal Bersama Industri

Jadual 21: Pencapaian Peratus Capai Latihan Teknikal Bersama Industri

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2A: Latihan Teknikal Bersama Industri</b>					
1. Pekerja industri atau agensi yang mengikuti latihan teknikal oleh staf akademik UMPSA	Bilangan pekerja industri mendapat sijil UMPSA	1,446	1,600	2,450	<b>100%</b>

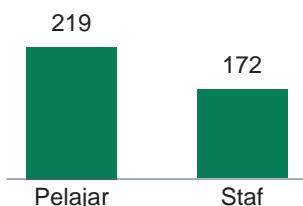
**Jadual 22: Pekerja Industri atau Agensi yang Mengikuti Latihan Teknikal oleh Staf Akademik UMPSA**

BIL.	PENGENDALI LATIHAN	NAMA SIJIL	PESERTA
1.	Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi (PRInT)	<i>Certificate of Training: ECRL Skills Training Program – Tester Training Module</i>	22
		<i>Certificate of Participation: Latihan Asas Termodinamik</i>	2
		<i>Certificate of Participation: Drone Assembly Workshop</i>	4
		<i>Certificate of Attendance: Building Material Technology Course</i>	4
		<i>Certificate of Attendance: Building Material Technology Course</i>	4
		<i>Certificate of Training: Fundamental Training of Thermodynamics (Mechanical)</i>	6
		<i>Sijil Penyertaan: Internet of Things (IoT) Workshop: Develop First IoT System</i>	4
2.	Pusat Kelestarian Ekosistem dan Sumber Alam (Pusat Alam)	<i>Certificate of Participation of Computer-Aided Drafting Training for Lynas Malaysia Sdn. Bhd.</i>	5
3.	Pusat Kecerdasan Buatan dan Sains Data	<i>Sijil Tamat Latihan: Overview of IR 4.0 MTCP 2023:Technology Innovation in Oil and Gas Industry</i>	14
4.	Pusat Penyelidikan Bioaromatik	<i>Sijil Tamat Latihan: Hands-On Training to Enhance Understanding of SPME-GCMS/GCFID</i>	5
5.	Pusat Penyelidikan Bioaromatik	<i>Sijil Tamat Latihan: Consultation and Training for Scientific Quality Assessment on Agarwood (JPSM)</i>	3
6.	Pusat Kecerdasan Buatan dan Sains Data	<i>Practising Data Science with KNIME for Professionals</i>	35
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	<i>Certificate of participation: Short Course on Destructive and Non-Destructive Tests of Concrete Structures: Theory and Practice</i>	29
8.	Fakulti Komputeran (FK)	<i>Certificate of Completion: Business Intelligence and Data Analytics Training</i>	2
9.		<i>Certificate of Completion: Cyber Security Fundamentals Training</i>	20
10.		<i>Certificate of Competencies: Data Structure and Analysis With Python</i>	12
11.		<i>Certificate of Participation: Transform Data in to Valuable Insight</i>	20
12.		<i>Certificate of Participation: Hands-On Data Analytics and Machine Learning Using PYTHON</i>	15

BIL.	PENGENDALI LATIHAN	NAMA SIJIL	PESERTA
13.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	Sijil Penyertaan: Program Profesional Pentadbiran Awam Negeri Pahang Gred 29 Ke Bawah	216
14.		Sijil Penyertaan: Program Profesional Pentadbiran Awam Negeri Pahang Gred 29 Ke Atas	86
15.	Pusat Sains Matematik (PSM)	Sijil Penyertaan: <i>Lead Program for Successor 2023</i>	20
16.		<i>Certificate of Training Human Resource Management Training</i>	52
17.		<i>Certificate of Training Organisational Behaviour Module</i>	52
18.	Pusat Bahasa Moden (PBM)	Sijil Penyertaan: Program Pembangunan Profesionalisme untuk Pengajar Bahasa Wilayah Pantai Timur melalui Pembelajaran Aktif	40
19.		<i>Certificate of Participation: Speak Up! 2022</i>	30
20.		<i>Certificate of Completion: Let's Communicate: Effective Business Communication for Executives</i>	30
21.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	Sijil Penyertaan: Bengkel Maktabah Shameela: Pengurusan Sumber Turath Pengajian Islam	9
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>			<b>741</b>

**Jadual 23: Pencapaian Peratus Capai Latihan Teknikal Bersama Industri**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2A: Latihan Teknikal Bersama Industri</b>					
2. Staf akademik atau pelajar UMPSA yang mengikuti latihan teknikal kendalian industri.	Bilangan staf atau pelajar UMPSA mempelajari kepakaran khusus dari industri	350	450	741	<b>100%</b>

**Carta 10: Bilangan Staf dan Pelajar Mengikuti Latihan Tahun 2023****Nota:**

- Menerusi KPI ini kolaborasi strategik bersama industri/penyedia latihan direalisasikan dengan kerjasama fakulti/CoE/Pusat Jaringan Industri dan Masyarakat. Data pencapaian adalah secara kumulatif.

## Teras 2B: Kerjasama Naik Taraf Keupayaan Teknikal Industri

**Jadual 24: Pencapaian Peratus Capai Kerjasama Naik Taraf Keupayaan Teknikal Industri**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2B: Latihan Teknikal Bersama Industri</b>					
1. Projek menaik taraf keupayaan teknologi komuniti oleh UMPSA ( <i>Made in UMPSA</i> )	Bilangan projek untuk menaik taraf keupayaan teknologi komuniti oleh UMPSA ( <i>Made in UMPSA</i> )	38	46	52	<b>100%</b>

**Jadual 25: Projek Menaik Taraf Keupayaan Teknologi Komuniti oleh UMPSA (*Made in UMPSA*)**

BIL.	TAJUK PROJEK	KETUA PROJEK	NAMA INDUSTRI
1.	<i>Computer Numerical Control (CnC) Technology for Large Scale Plastic Prototyping Machine</i>	Profesor Madya Ir. Dr. Akhtar Razul Razali	CAE Enterprise
2.	<i>Integration Project for FPG Oleochemical Sludge Waste Management</i>	Dr. Noormazlinah Ahmad	FPG Oleochemicals
3.	<i>The Development of Agarwood Hydro-Extractor Automated Distillation System and Essential Oil Post-Treatment Techniques</i>	Profesor Madya Dr. Saiful Anwar Che Ghani	PIJ Agarwood
4.	<i>Drebar: An Automation Embedded System Module</i>	Ts. Dr. Muhammad Aizzat Zakaria	Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)
5.	<i>Image Watermarking Software for Copyright Protection</i>	Profesor Madya Ts. Dr. Ferda Ernawan	
6.	<i>The Design of Stress and Work Life Management Program Among BI Technology Workers to Improve Work Performance</i>	Profesor Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab	BI Technologies Sdn. Bhd.
7.	Kajian Pembangunan Program dan Modul Warga VAC Sejahtera	Profesor Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab	VAC Sdn. Bhd.
8.	<i>Low - Cost Smart Fertigation System for Small Enterprises</i>	Profesor Madya Ts. Dr. Roshahliza M. Ramli	Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)
9.	<i>IOT Based Water Quality Prediction System</i>	Ts. Dr. Mohamad Fadhil Abas	
10.	<i>A Portable Smart Sensor for Detection of BSR Oil Palm Disease</i>	Profesor Ir. Dr. Mohd Faizal Jamlos	Collaborative Research in Engineering, Science and Technology Centre (CREST)
11.	<i>Vision Based Intelligent Traffic Monitoring System</i>	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Zamri Ibrahim	Malaysia Technical Standards Forum Bhd. & Cyberview Sdn. Bhd.
12.	<i>The Design and Development of Zb200 Light Support Bridge (LSB) for Rapid Bridging Solution</i>	Ts. Dr. Mohamad Zairi Baharom	Stare Resources Sdn. Bhd.

BIL.	TAJUK PROJEK	KETUA PROJEK	NAMA INDUSTRI
13.	Pembangunan Modul E-Personal untuk Sistem E-Zid Pusat Kutipan Zakat Pahang	Profesor Madya Ts. Dr. Suryanti Awang	Pusat Kutipan Zakat Pahang
14.	<i>Implementation of A Solar-Powered Crop Protection Techniques for Rice Farmer in Pekan</i>	Dr. Mohd Zaidi Sidek	Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) Pekan

**Jadual 26: Pencapaian Peratus Capai Kerjasama Naik Taraf Keupayaan Teknikal Industri**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2B: Latihan Teknikal Bersama Industri</b>					
2. Staf Akademik yang memiliki geran padanan UMPSA-Industri.	Peratusan staf akademik mengetuai geran padanan bagi menaik taraf keupayaan teknologi komuniti	8.23%	18%	9.56%	<b>53%</b>

## Teras 2C: Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal

**Jadual 27: Pencapaian Peratus Capai Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2C: Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal</b>					
1. Syarikat keusahawanan staf akademik yang membina dan memasarkan produk buatan UMPSA berteraskan teknologi (Teknousahawan)	i. Bilangan syarikat keusahawanan staf akademik memasarkan produk buatan UMPSA	0	1	0	<b>0%</b>

**Jadual 28: Syarikat Keusahawanan Staf Akademik yang Membina dan Memasarkan Produk Buatan UMPSA Berteraskan Teknologi (Teknousahawan)**

BIL.	NAMA SYARIKAT	PENYELIDIK	PERKHIDMATAN
1.	Pendaftaran akan dilaksanakan pada suku tahun pertama 2024	Dr. Noormazlinah Ahmad	<i>Prepecto</i>
2.	Pendaftaran akan dilaksanakan pada suku tahun pertama 2024	Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman	<i>Gajahsafe</i>

**Jadual 29: Pencapaian Peratus Capai Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2C: Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal</b>					
1. Syarikat keusahawanan staf akademik yang membina dan memasarkan produk buatan UMPSA berteraskan teknologi (Teknousahawan)	ii. Bilangan staf akademik memasarkan produk buatan UMPSA yang mencapai nilai RM20,000	3	6	6	<b>100%</b>

**Jadual 30: Senarai Staf Akademik Memasarkan Produk Buatan UMPSA Mencapai Nilai**

BIL.	PENYELIDIK	PRODUK	JUMLAH
1.	Dr. Noormazlinah Ahmad	<i>Prepecto</i>	RM28,749.80
2.	Profesor Madya Dr. Saiful Nizam Tajuddin	<i>Oudino</i>	RM67,210.00
3.	Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman	<i>Gajahsafe</i>	RM24,000.00
4.	Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Hafizi Zohari	<i>Fiber Brag Sensor Management System</i>	RM49,900.00
5.	Dr. Asar Abdul Karim	<i>Asarfont</i>	RM35,790.00
6.	Profesor Madya Dr. Fadhlur Rahman Mohd Romlay	<i>RR Bumper Punching Jip</i>	RM39,500.00

**Jadual 31: Pencapaian Peratus Capai Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2C: Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal</b>					
2. Syarikat keusahawanan staf akademik yang menawarkan perkhidmatan kepakaran kepada industri	i. Bilangan syarikat keusahawanan staf akademik menawarkan perkhidmatan kepada industri	0	1	0	<b>0%</b>

**Jadual 32: Senarai Syarikat Keusahawanan Staf Akademik yang Menawarkan Perkhidmatan Kepakaran Kepada Industri**

BIL.	NAMA SYARIKAT	PENYELIDIK	PERKHIDMATAN
1.	Pendaftaran akan dilaksanakan pada suku tahun pertama 2024	Dr. Hajar Fauzan Ahmad	KuasaBiome
2.	Pendaftaran akan dilaksanakan pada suku tahun pertama 2024	Profesor Madya Dr. Fadhlur Rahman Romlay	Aplikasi Teknologi Ultrasonik Piezoelektrik

**Jadual 33: Pencapaian Peratus Capai Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 2C: Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal</b>					
2. Syarikat keusahawanan staf akademik yang menawarkan perkhidmatan kepakaran kepada industri	ii. Bilangan staf akademik menawarkan perkhidmatan/perundingan yang mencapai nilai RM20,000	4	6	8	<b>100%</b>

**Jadual 34: Senarai Staf Akademik Menawarkan Perkhidmatan atau Perundingan**

BIL.	NAMA SYARIKAT	PERKHIDMATAN
1.	Profesor Madya Ir. Dr. Fadzil Mat Yahaya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Splitting Tensile Test for Mortar Sample</i></li> <li>2. Kajian Kebolehsanaan Pembinaan Spurline ECRL di Pahang</li> <li>3. <i>Flexural Strength and Residual Strength Test on Beam Splitting Tensile Test for Mortar Sample</i></li> <li>4. <i>C345 2nd Floor Slab In-Place Assessment</i></li> <li>5. <i>Reinforced Concrete Slab</i></li> <li>6. <i>Flexural Strength and Residual Strength Test on Beam</i></li> </ol>
2.	Ts. Dr. Muhammad Aizzat Zakaria	<i>Autonomous Vehicle System Programming</i>
3.	Dr. Noryanti Muhammad	Program Pensijilan - <i>Professional Certification In Data Analytic (Python, Tableau, Rapid Miner) Course</i>
4.	Dr. Mohd Azraai Mohd Razman	<i>Training Management of Chemical, Waste, Safety and Security in Laboratory Including Statistical Analysis for Chemist</i>
5.	Dr. Izan Izwan Misnon	<i>Autonomous Vehicle System Programming</i>
6.	Profesor Madya Dr. Hazrulrizawati Abd Hamid	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. <i>LCQTOF MS Basic Operational Technique Training</i></li> <li>8. <i>Management Fee of Training Management of Chemical, Waste, Safety and Security in Laboratory Including Statistical Analysis for Chemist</i></li> <li>9. <i>Water and Soil Testing</i></li> </ol>

## Objektif Strategik 3: Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi

### Teras 3A: Penjanaan Pengetahuan Baharu

Jadual 35: Pencapaian Peratus Capai Penjanaan Pengetahuan Baharu

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 3A: Penjanaan Pengetahuan Baharu</b>					
1. Penerbitan ilmiah dan sitasi setiap staf akademik	i. Nisbah penerbitan ilmiah setiap staf akademik	1.63	2.6	1.8	69%
	ii. Kumulatif sitasi setiap staf akademik dalam tempoh lima tahun terakhir penilaian	75	62	88	100%
2. Ketua projek geran luar penyelidikan	Peratusan staf akademik mengetuai projek geran luar	58%	45%	42%	93%

**Nota:**

Pelbagai inisiatif yang bertujuan untuk meningkatkan penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks telah dan sedang dilaksanakan seperti:

1. Pelataan KPI penerbitan kepada fakulti/pusat;
2. Penawaran dana Tabung Persidangan Dalam dan Luar Negara (TPDN/TPLN) bagi penerbitan berindeks Scopus;
3. Penawaran Tabung Pembayaran Jurnal Universiti (TPJU) untuk penerbitan berindeks WoS (SKU Tahun Pertama 2024);
4. Penawaran Inisiatif Penerbitan Sarjana Muda melalui persidangan dalaman yang dianjurkan fakulti/pusat/pusat kecemerlangan;
5. Penganjuran Klinik Intervensi Penerbitan yang akan menghasilkan output penerbitan;
6. Sesi Libat Urus bersama pengurusan fakulti/pusat bagi tujuan mendapatkan input, komen dan cadangan penambahbaikan yang boleh membantu meningkatkan penerbitan fakulti/pusat;
7. Sesi Libat Urus/Intervensi Naib Canselor bersama staf yang tiada penerbitan dan geran; dan
8. Penawaran Geran Penyelidikan Sains Sosial, Geran Penerbitan Antarabangsa dan Geran Penyelidikan Pascasiswazah yang akan menghasilkan KPI Penerbitan Berindeks Scopus.

### Teras 3B: Penjanaan Teknologi Baharu

Jadual 36: Pencapaian Peratus Capai Penjanaan Pengetahuan Baharu

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 3B: Penjanaan Pengetahuan Baharu</b>					
1. Harta intelek yang dikomersialkan	Bilangan harta intelek yang dikomersialkan	4	6	4	67%
2. Penghasilan penemuan atau teknologi pertama di dunia ( <i>First discovery or technology in the world</i> )	Bilangan penemuan atau teknologi baharu yang dihasilkan	N/A	N/A	N/A	N/A

**Jadual 37: Senarai Harta Intelek yang Dikomersialkan**

BIL.	NO. PATEN	TEKNOLOGI
1.	2013701224, MY-169316-A	<i>Emulsion Fuel</i>
2.	PI2019006769	<i>Heavy Emulsion Surfactant</i>
3.	PI 2016400017	<i>An Enzymatic Process for Producing Inulin</i>
4.	US 8575313 B2 & MY-1666585-A	<i>Process for Extracting Keratin from Poultry Feathers</i>

**Nota:**

- Petunjuk Prestasi Utama (PPU) 3B(2) Bilangan penemuan atau teknologi baharu yang dihasilkan. Sasaran bermula tahun 2024.

## Objektif Strategik 4: Kelestarian Kewangan

### Teras 4A: Pengukuhan Sumber Kewangan

**Jadual 38: Pencapaian Peratus Capai Pengukuhan Sumber Kewangan**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 4A: Pengukuhan Sumber Kewangan</b>					
1. Peningkatan rizab	Peratusan peningkatan rizab UMPSA	-21.50%	2%	0.12%	6%
2. Bajet operasi berdasarkan pendekatan	Peratusan pembiayaan kendiri	21.40%	23.70%	21%	89%
<b>Teras 4B: Kecekapan Operasi Yang Munasabah</b>					
1. Pengurangan kos setiap pelajar	Peratusan peningkatan rizab UMPSA	30.30%	30%	24.54%	82%
2. Bajet operasi berdasarkan pendekatan	i. Peratusan pembiayaan kendiri	6.89%	15%	14.32%	95%
	ii. Pengurangan peratusan kos operasi akademik yang ditanggung oleh universiti berasaskan pulangan kapasiti akademik	11%	9%	9%	100%

**Nota**

1. Pengurangan rizab daripada 27.26 peratus kepada 0.16 peratus disebabkan pembelian *one-off* kenderaan universiti berjumlah RM4.87 juta dan pembangunan Kolej Mawaddah yang dipermodalkan berjumlah RM6.35 juta. Manakala peningkatan perbelanjaan universiti adalah disebabkan oleh belanja bagi meningkatkan dan pengantian kemudahan infrastruktur Pengajaran dan Pembelajaran (PnP) yang telah usang di dewan dan bilik-bilik kuliah.
2. Secara keseluruhan, berlaku peningkatan dari tahun 2022.

## Objektif Strategik 5: Kecemerlangan Ekosistem Universiti

### Teras 5A: Kecekapan Operasi yang Munasabah

Jadual 39: Pencapaian Peratus Capai Kecekapan Operasi yang Munasabah

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 5A: Kecekapan Operasi yang Munasabah</b>					
1. Proses kerja utama UMPSA yang diringkaskan melalui penambahbaikan proses kerja	Peratusan proses kerja UMPSA yang diringkaskan melalui penambahbaikan proses kerja	15.48%	10%	11.63%	<b>100%</b>
2. Meningkatkan penerima gunaan teknologi digital dan penggunaan peralatan digital untuk meningkatkan kecekapan dan produktiviti.	Peratusan perkhidmatan dalam talian dari peringkat awal ke akhir (E2E) pada tahun semasa	62.30%	70%	71.54%	<b>100%</b>
2. Keberkesanan sistem perkhidmatan akademik, penyelidikan, pelajar, pentadbiran, kewangan, dan pengurusan maklumat	Peratusan kepuasan pelanggan terhadap sistem perkhidmatan universiti	75.24%	70%	74.63%	<b>100%</b>

**Nota:**

- Sebanyak 195 proses kerja telah diringkaskan daripada *baseline* keseluruhan proses kerja 1,677.
- 280 senarai perkhidmatan dikenal pasti (senarai perkhidmatan UMPSA berdasarkan senarai KPT). Templat akan mula diuji cuba pada suku tahun pertama 2024. Teras 5A ini menyasarkan peningkatan tadbir urus, persekitaran kerja yang dinamik seterusnya memperhebat kualiti perkhidmatan.
- Pengukuran kepuasan pelanggan menggunakan model SERVQUAL.

### Teras 5B: Sumber Manusia yang Sejahtera

Jadual 40: Pencapaian Peratus Capai Sumber Manusia yang Sejahtera

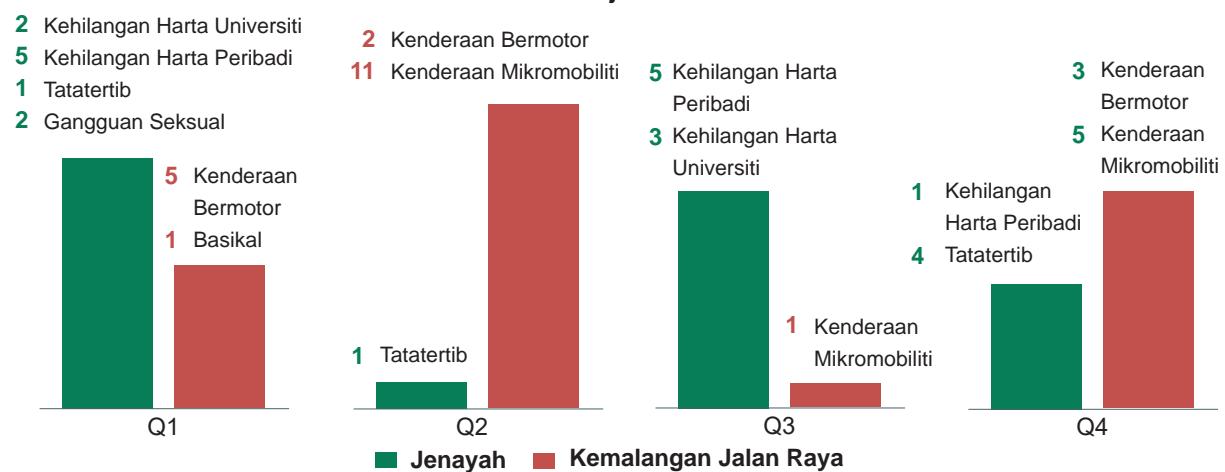
PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 5B: Sumber Manusia yang Sejahtera</b>					
1. Prevalens faktor risiko penyakit tidak berjangkit dalam kalangan staf UMPSA	Peratusan penurunan prevalens faktor risiko penyakit tidak berjangkit dalam kalangan warga kerja UMPSA	6.39%	1%	6.39%	<b>100%</b>
2. Kes jenayah dan kemalangan jalan raya dalam kalangan staf dan pelajar	Peratusan maksimum kes jenayah dan kes kemalangan jalan raya	0.09%	0.10%	0.26%	<b>38%</b>

**Nota**

- Bagi KPI 5B(2), faktor yang menyumbang terhadap peningkatan kes adalah peningkatan penggunaan kenderaan mikromobiliti dalam kalangan pelajar. (64 peratus kemalangan jalan raya melibatkan e-skuter Beam). Selain itu, kemasukan pelajar baharu yang baharu menyesuaikan diri dengan peraturan di dalam kampus juga antara sebab peningkatan kes kemalangan jalan raya.
- Penguatkuasaan secara aktif berpandukan kepada Peraturan Lalu Lintas Jalan 2016 yang telah dipinda (melibatkan kenderaan mikromobiliti).

## 5B(2) Kes Jenayah dan Kemalangan Jalan Raya dalam Kalangan Staf dan Pelajar

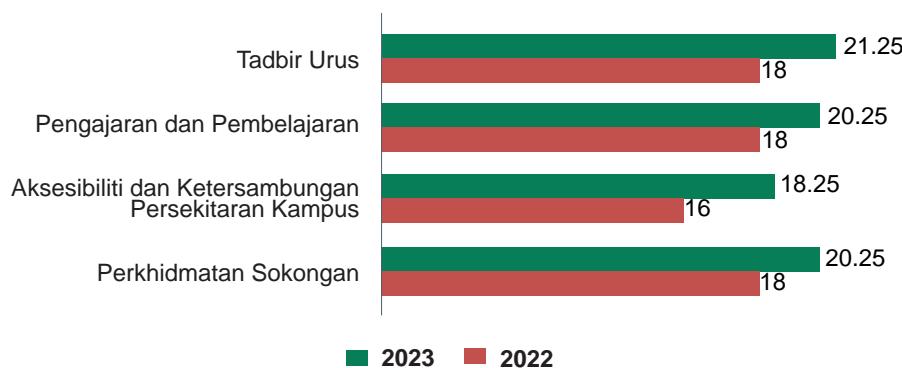
**Carta 11: Bilangan Kes Jenayah dan Kemalangan Jalan Raya dalam Kalangan Staf dan Pelajar Tahun 2023**



**Jadual 41: Pencapaian Peratus Capai Sumber Manusia yang Sejahtera**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 5B: Sumber Manusia yang Sejahtera</b>					
1. Ekosistem OkUMPSA yang inklusif dan kondusif.	Peratusan skor audit Sistem My-U OKU	70%	75%	80%	100%

**Carta 12: Ekosistem OkUMPSA yang Inklusif dan Kondusif**



### 5B(3) Ekosistem OkUMPSA yang Inklusif dan Kondusif

**Jadual 42: Perincian Ekosistem OkUMPSA yang Inklusif dan Kondusif**

BIL.	INISIATIF UTAMA	PROJEK/ AKTIVITI	PERANCANGAN PELAKSANAAN	LAPORAN KEMAJUAN SEHINGGA Q4 2023
1.	Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK DAMAi)	Sesi pembelajaran dijalankan mengikut jadual kelas harian yang telah disediakan	Mencapai bilangan minimum bagi pelatih PPDK iaitu seramai sepuluh orang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jumlah pelatih terkini adalah seramai sembilan orang</li> <li>Enam orang pelajar OKU UMPSA</li> <li>Tiga orang pelatih daripada komuniti luar</li> <li>Iklan bagi pengambilan pelatih telah diuar-uarkan dalam platform media sosial PPDK DAMAi</li> </ul>
2.	Seminar Pemerkasaan Ekosistem Inklusif di Universiti Awam anjuran KPT pada 26 September 2023	Pembentang bagi Perkongsian Amalan Terbaik PPDK DAMAi	Memperkasakan ekosistem inklusif OKU di universiti awam (UA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PPDK DAMAi dapat diperkongsikan bersama ahli jemputan dalam seminar tersebut.</li> </ul>
3.	Sesi Libat Urus Jawatankuasa Pemandu Pembangunan Dasar Ekosistem Inklusif Orang Kurang Upaya (OKU) di Universiti Awam pada 19 Disember 2023	Penubuhan Jawatankuasa Pemandu bagi Pelaksanaan Dasar Ekosistem Inklusif	Garis masa pelaksanaan bermula dari Januari sehingga Jun 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbincangan awal yang dipengerusikan oleh Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi, Ahmad Rizal Adnan dan penubuhan Jawatankuasa Pemandu Pembangunan Dasar Ekosistem Inklusif OKU di Universiti Awam (UA)</li> </ul>
4.	Kursus Asas Bahasa Isyarat	Latihan bersasar	Platform bagi staf dan pelajar UMPSA bagi mempelajari Bahasa Isyarat Malaysia (BIM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seramai 84 staf UMPSA telah menghadiri khusus ini dan setiap yang hadir dijadikan sebagai perintis Bahasa Isyarat UMPSA (KARIB ISYARAT)</li> </ul>

## Teras 5C: Kampus Pintar dan Lestari

**Jadual 43: Pencapaian Peratus Capai Kampus Pintar dan Lestari**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 5C: Kampus Pintar dan Lestari</b>					
1. Pembangunan Kampus Pintar	Peratusan kemajuan pembangunan Kampus Pintar	84%	80%	80%	<b>100%</b>

**Jadual 44: Inisiatif Utama Berkaitan Keupayaan Infostruktur dan Infrastruktur ICT Berteraskan Teknologi Pintar**

BIL.	INISIATIF UTAMA	PROJEK/AKTIVITI	PERANCANGAN PELAKSANAAN
1.	<i>Virtualized Learning Environment</i>	<i>Virtual Desktop Interface (VDI)</i>	100%
2.	<i>Complete Campus Connectivity</i>	<i>Network Refresh Phase 2</i>	100%
3.	<i>Integrated Command Centre</i>	<i>Smart Surveillance Platform</i>	20%
4.	<i>UMPSA Cloud Document Management</i>	<i>Digital Sign</i>	100%
5.	<i>UMPSA Super App</i>	<i>Phase 1: 8 Modules for Staff</i>	77%
6.	<i>Autonomous Vehicle</i>	<i>Smart Campus Autonomous Vehicle (SCAV) Phase 2</i>	85%
7.	<i>Digital ID</i>	<i>Phase 2: Complete Internal Integrated</i>	40%

**Jadual 45: Pencapaian Peratus Capai Kampus Pintar dan Lestari**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 5C: Kampus Pintar dan Lestari</b>					
2. Pembangunan Kampus Lestari	Peratusan kemajuan pembangunan Kampus Lestari	83.84%	78%	82.93%	<b>100%</b>

**Jadual 46: Perincian Peratusan Kemajuan Pembangunan Kampus Lestari**

BIL.	KATEGORI	MARKAH PENUH KRITERIA UI GREENMETRIX	BASELINE 2021 (UMPSA PEKAN)	MARKAH SASARAN 2023	MARKAH CAPAI 2023
1.	<i>Setting Infrastructure (SI)</i>	1,500	1,275	1,325	1,350
2.	<i>Energy and Climate Change (EC)</i>	2,100	850	1,200	1,550
3.	<i>Waste (WS)</i>	1,800	1,425	1,500	1,575
4.	<i>Water (WR)</i>	1,000	900	900	900
5.	<i>Transportation (TR)</i>	1,800	1,475	1,475	1,425
<b>Jumlah Markah</b>		<b>8,200</b>	<b>5,925</b>	<b>6,400</b>	<b>6800</b>
<b>Peratus %</b>		-	72.26%	78.00%	82.93%

## Objektif Strategik 6: Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan

### Teras 6A: Jaringan Khidmat Komuniti Antarabangsa

**Jadual 47: Pencapaian Peratus Capai Jaringan Khidmat Komuniti Antarabangsa**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 6A: Jaringan Khidmat Komuniti Antarabangsa</b>					
1. Program kerjasama khidmat komuniti antarabangsa	Bilangan rakan kerjasama khidmat komuniti antarabangsa	8	15	20	<b>100%</b>

**Jadual 48: Program Kerjasama Khidmat Komuniti Antarabangsa**

BIL.	NAMA ORGANISASI	IMPAK PROJEK	JENIS KERJASAMA	AKTIVITI
1.	Ademos Indonesia	Program ini memberi peluang dan ruang kepada mahasiswa untuk belajar tentang tanggungjawab sosial dan keperluan untuk memberi bantuan kepada mereka yang memerlukan. Ini membantu mereka membentuk nilai-nilai positif dalam diri dan meningkatkan pemikiran kritis mereka terhadap isu sosial.		
2.	Universitas Bojonegoro	Membantu meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam pembangunan lokal seperti Pembangunan infrastruktur, pemeliharaan alam sekitar dan peningkatan ekonomi masyarakat sejajar dengan Matlamat Pembangunan Mampan.	Memorandum Persefahaman (MoU)	Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR)
3.	Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri, Bojonegoro	Program ini memberi peluang dan ruang kepada mahasiswa untuk belajar tentang tanggungjawab sosial dan keperluan untuk memberi bantuan kepada mereka yang memerlukan. Ini membantu mereka membentuk nilai-nilai positif dalam diri dan meningkatkan pemikiran kritis mereka terhadap isu sosial.		

BIL.	NAMA ORGANISASI	IMPAK PROJEK	JENIS KERJASAMA	AKTIVITI
4.	IKIP PGRI Bojonegoro	Membantu meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam pembangunan lokal, seperti pembangunan infrastruktur, pemeliharaan alam sekitar dan peningkatan ekonomi masyarakat sejajar dengan Matlamat Pembangunan Mampan.		
5.	Yayasan Mannah Indonesia	Program ini memberi peluang dan ruang kepada mahasiswa untuk belajar tentang tanggungjawab sosial dan keperluan untuk memberi bantuan kepada mereka yang memerlukan. Ini membantu mereka membentuk nilai-nilai positif dalam diri dan meningkatkan pemikiran kritis mereka terhadap isu sosial.	Memorandum Persefahaman (MoU)	Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR)

## Teras 6B: Pengantarabangsaan Graduan

Jadual 49: Pencapaian Peratus Capai Pengantarabangsaan Graduan

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 6B: Pengantarabangsaan Graduan</b>					
1. Pelajar antarabangsa	Peratusan pelajar antarabangsa	3.74%	5%	4.02%	<b>80%</b>

Gambar Rajah 14: Perincian Pelajar Antarabangsa di UMPSA Tahun 2023



Jadual 50: Perincian Pelajar Prasiswazah Antarabangsa Tahun 2023

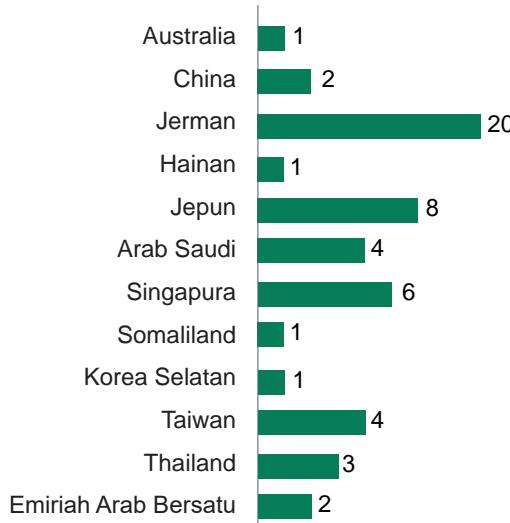
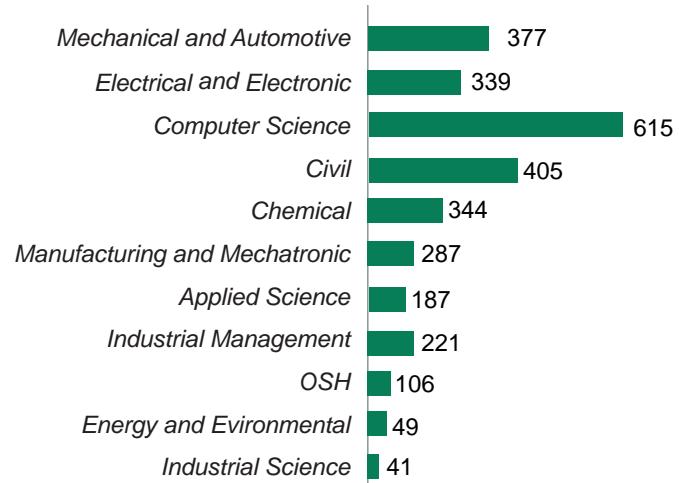
BIL.	PRASISWAZAH	
	PROGRAM	BILANGAN PELAJAR
1.	Diploma	0
2.	Ijazah Dual	0
3.	Sarjana Muda	175
4.	<i>Preparatory Intensive English (PIE)</i>	9
5.	Program Transfer	3
6.	Program Mobiliti ( <i>Inbound</i> )	94
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>281</b>

Jadual 51: Perincian Pelajar Pascasiswazah Antarabangsa Tahun 2023

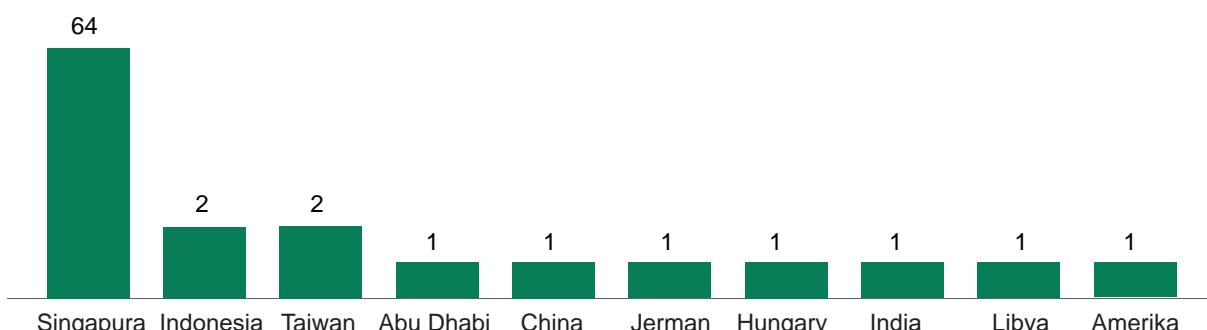
BIL.	PRASISWAZAH	
	PROGRAM	BILANGAN PELAJAR
1.	Sarjana	99
2.	Sarjana (Kerja Kursus)	8
3.	Sarjana ( <i>Mixed Mode</i> )	1
4.	Doktor Falsafah (PhD)	265
5.	<i>Pre-sessional English Course (PEC)</i>	0
6.	Program mobiliti ( <i>Inbound</i> )	26
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>399</b>

**Jadual 52: Pencapaian Peratus Capai Pengantarabangsaan Graduan**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 6B: Pengantarabangsaan Graduan</b>					
2. Pelajar mengikuti program mobiliti di luar negara	Peratusan pelajar mengikuti program mobiliti di luar negara	0.338%	3%	2.99%	<b>99.67%</b>
3. Pelajar mengikuti latihan industri di luar negara	Bilangan pelajar mengikuti latihan industri di luar negara	29	30	53	<b>100%</b>

**Carta 13: Bilangan Pelajar Menjalani Latihan Industri di Luar Negara****Carta 14: Bidang Pengajian Latihan Industri di Luar Negara****Jadual 53: Pencapaian Peratus Capai Pengantarabangsaan Graduan**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 6B: Pengantarabangsaan Graduan</b>					
4. Graduan bekerja di luar negara	Bilangan graduan bekerja di luar negara	35	50	75	<b>100%</b>

**Carta 15: Bilangan Graduan Bekerja di Luar Negara**

## Teras 6B: Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan

**Jadual 54: Pencapaian Peratus Capai Pengantarabangsaan Graduan**

PETUNJUK PRESTASI UTAMA	PENYATAAN SASARAN	CAPAI 2022	2023		
			SASAR	CAPAI	PERATUS CAPAI
<b>Teras 6C: Keusahawanan Graduan</b>					
1. Syarikat pelajar yang mempunyai perniagaan berimpak	Jumlah syarikat pelajar mencapai keuntungan minimum yang diunjurkan	24	30	36	100%

**Nota:**

Perniagaan berimpak pelajar diukur menggunakan rubrik yang menilai empat elemen iaitu:

- Pendapatan perniagaan
- Peratusan keuntungan
- Bilangan staf
- Bilangan cawangan

**Jadual 55: Perincian Syarikat Pelajar yang Mempunyai Perniagaan Berimpak**

MARKS	RATING	KATEGORI	PENERANGAN
<15	B-	No Impact	Perniagaan tidak berimpak dan mengalami kerugian
16 < 40	B+	Freelancer	Perniagaan yang mampu menjana pendapatan dan menggaji diri sendiri
41 < 60	A	Job Creator	Perniagaan yang mampu menggaji pekerja dan diri sendiri
61 < 80	AA	Impactful	Perniagaan berimpak, berkembang dan menggaji pekerja dan diri sendiri
81 < 100	AAA	Icon	Perniagaan yang berimpak tinggi dan menjadi ikon kepada usahawan pelajar

**Jadual 56: Pencapaian Peratus Capai Pengantarabangsaan Graduan**

BIL.	NAMA SYARIKAT	JENIS PERNIAGAAN	RATING (KATEGORI)
1.	Azrul Azuan Ahmad	Makanan (Oden)	B+ (Freelancer)
2.	Anang Rustanto Suwito	Makanan (Shawarma)	A (Job Creator)
3.	Nik Mohamad Fahmi Sabri	Makanan (Ayam Gunting)	B+ (Freelancer)
4.	Nurhaiqal Faqrur Islam Norashid	Perkhidmatan Urutan	B+ (Freelancer)
5.	Nurshahira Hafiza Zakaria	Makanan (Kek Hokaido dan Biskut)	B+ (Freelancer)
6.	Nurtasha Syahira Rajali	Makanan (Asam Mangga dan Aneka Makanan)	B+ (Freelancer)
7.	Muhammad Harith Ikhwan Mohd Radzuan	Makanan (Choco Jar)	B+ (Freelancer)
8.	Edzannizam Ramlan	Perkhidmatan Membaki Komputer Riba dan Telefon Pintar	B+ (Freelancer)
9.	Nuraisyah Ashikin Razaruddin	Perkhidmatan Percetakan	B+ (Freelancer)
10.	Putera Mikael Heikal Syhaiful Afanddi	Makanan (Choco Jar)	B+ (Freelancer)
11.	Sofia Afifah Hazemi	Makanan Haiwan (Kucing)	B+ (Freelancer)
12.	Muhammad Syafiq Aiman Suhirman	Jualan Pakaian	B+ (Freelancer)

# Keunggulan TVET Aras Tinggi (Termaju)

---



Keunggulan TVET aras tinggi (Termaju) bertujuan untuk menghasilkan graduan holistik yang dipacu bersama komuniti melalui program TVET aras tinggi (Termaju). Untuk mencapai objektif ini, tiga penekanan utama digariskan iaitu graduan holistik, program TVET aras tinggi (Termaju) dan bersama komuniti. Penekanan ini diturunkan kepada dua teras strategik iaitu 1A - Graduan Holistik dan 1B - Akademik Bersama Komuniti.

Program TVET aras tinggi (Termaju) merujuk kepada program di tahap enam dan ke atas dalam Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF). Ia mempunyai integrasi kemahiran dan pengetahuan tahap tinggi yang mengandungi elemen kemahiran penyelesaian masalah, pemikiran kritis, inovasi, pengurusan, penyeliaan dan keusahawanan bagi memenuhi keperluan pekerjaan. UMPSA komited menawarkan 70 peratus program berteraskan TVET aras tinggi (Termaju) dan 30 peratus program berfokus.

Program TVET aras tinggi (Termaju) adalah program Teknologi dan Teknologi Kejuruteraan manakala program berfokus pula adalah program Kejuruteraan dan Pengurusan. Perbezaan utama di antara program TVET aras tinggi (Termaju) dan berfokus adalah peratusan pembahagian pembelajaran teoritikal dan praktikal. Program TVET aras tinggi (Termaju) mempunyai sekurang-kurangnya 50 peratus elemen praktikal manakala program berfokus memberi penekanan elemen teoritikal yang lebih tinggi. Namun, kesemua program akademik dibangunkan bersama komuniti agar hasil pembelajaran menepati keperluan semasa.

**Menghasilkan graduan holistik yang dipacu bersama komuniti melalui program TVET aras tinggi (Termaju)**

**1 A: Graduan Holistik**

**1 B: Akademik Bersama Komuniti**



## Keunggulan TVET Aras Tinggi (Termaju)

### Graduan Holistik

Teras pertama ialah penghasilan graduan holistik yang seimbang dari segi jasmani, emosi, rohani, intelek dan sosial. Pembangunan pelajar yang holistik ini dilakukan melalui pembelajaran di kuliah dan luar kuliah.

### Kebolehpasaran Graduan



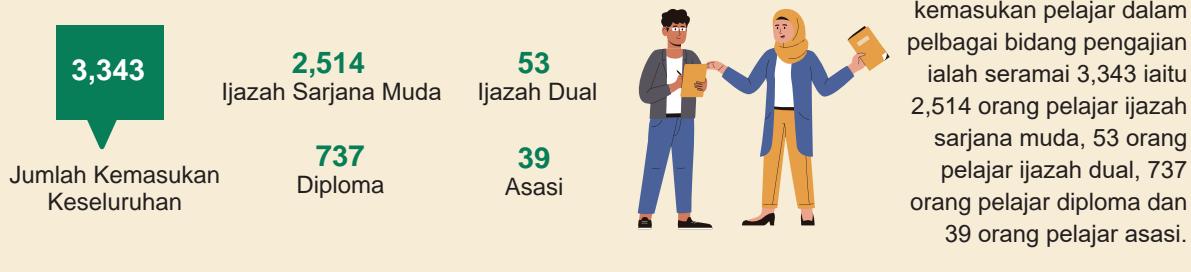
Gambar Rajah 15: Pencapaian  
Kebolehpasaran Graduan Tahun 2023

90%  
Sasar

97.3%  
Capai

## Kemasukan Pelajar

**Gambar Rajah 16: Pecahan Kemasukan Pelajar Tahun 2023**



**Jadual 57: Perincian Kemasukan Pelajar dalam Pelbagai Bidang Tahun 2023**

BIL.	BIDANG PENGAJIAAN	PERINCIAN	JUMLAH	JUMLAH KESELURUHAN
1.	Ijazah Sarjana Muda	Februari Semester II Sesi Akademik 2022/2023	389	2,514
		Semester I Sesi Akademik 2023/2024	2,125	
2.	Ijazah Dual	Februari Semester II Sesi Akademik 2022/2023	5	53
		Semester I Sesi Akademik 2023/2024	48	
3.	Diploma	Semester I Sesi Akademik 2022/2023 (Ambilan UPU)	709	737
		(Ambilan PUPW)	28	
4.	Asasi	Semester I Sesi Akademik 2022/2023	39	39
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>3,343</b>

Jumlah kemasukan pelajar pascasiswazah tahun 2023 adalah seramai 299 orang iaitu 227 orang pelajar tempatan dan 72 orang pelajar antarabangsa. Manakala, enrolmen mobiliti antarabangsa adalah seramai 16 orang.

**Gambar Rajah 17: Pecahan Kemasukan Pelajar Pascasiswazah Tahun 2023**



## Enrolmen Pelajar



Jumlah enrolmen keseluruhan pelajar UMPSA pada tahun 2023 ialah seramai 16,731 orang (tidak termasuk mobiliti antarabangsa). Daripada jumlah itu, seramai 14,967 orang jumlah keseluruhan pelajar prasiswazah (tidak termasuk mobiliti antarabangsa). Manakala, enrolmen pelajar pascasiswazah adalah seramai 1,764 orang.

**Gambar Rajah 18: Enrolmen Pelajar Prasiswazah Tahun 2023**



**Gambar Rajah 19: Enrolmen Pelajar Pascasiswazah Tahun 2023**



## Pascasiswazah

252

Jumlah Graduan Program Pascasiswazah Tahun 2023

**Gambar Rajah 20: Jumlah Graduan Program Pascasiswazah**

80

Doktor Falsafah (PhD)

85

Sarjana (Penyelidikan)

76

Sarjana (Kerja Kursus)

11

Sarjana (Mod Campuran)

**Gambar Rajah 21: Jumlah Enrolmen Pelajar Antarabangsa**

264

Doktor Falsafah (PhD)

99

Sarjana (Penyelidikan)

5

Sarjana (Kerja Kursus)

1

Sarjana (Mod Campuran)

4

Mobiliti

Jumlah

Enrolmen Pelajar

Antarabangsa

Tahun 2023

373

**Gambar Rajah 22: Jumlah Enrolmen Pelajar Pascasiswazah**

859

Doktor Falsafah (PhD)

662

Sarjana (Penyelidikan)

216

Sarjana (Kerja Kursus)

27

Sarjana (Mod Campuran)

1,764

Jumlah Enrolmen Pelajar  
Pascasiswazah

### Nota

- Perincian adalah termasuk pelajar aktif, tangguh pengajian, tamat pengajian, berhenti, diberhentikan, gagal dan meninggal dunia (termasuk pelajar mobiliti dan *summer program* sehingga 31 Disember 2023).

UMPSA telah menambah baik Skim Biasiswazah pada tahun 2023 dengan memperkenalkan biasiswa dan bantuan kewangan kepada pelajar siswazah. Penawaran Skim Biasiswazah ini adalah bertujuan untuk meningkatkan *academic efficiency* kepada Institut Pengajian Siswazah UMPSA terutamanya dalam usaha

untuk menarik pelajar yang terbaik untuk menyambung pengajian di UMPSA, meningkatkan bilangan kemasukan pelajar, menggalakkan pelajar menghasilkan artikel jurnal yang berkualiti dan meningkatkan bilangan pelajar yang mencapai status *Intake Graduate on Time* (IGOT).

**Gambar Rajah 23: Bilangan Slot Skim Biasiswazah DRS dan MRS yang Ditawarkan Pada Tahun 2023**

5

Biasiswa Naib  
Canselor

10

*Doctoral Research Scheme*  
(DRS) Jom Sambung Doktor  
Falsafah (PhD)

10

*Masters Research Scheme*  
(MRS) Jom Sambung Master

210

Skim Mahasiswa  
Holistik

10

Skim Penyeliaan

155

Skim Pembantu Pengajar

5

*Doctoral Research Scheme*  
(DRS) Promosi

## Penganugerahan dan Pengijazahan

Kebawah Duli Yang Maha Mulia Seri Paduka Baginda Yang di-Pertuan Agong Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah ibni Almarhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah, Tuanku Canselor UMPSA berkenan berangkat bagi menyempurnakan Istiadat Pemasuhan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) dan pengurniaan watikah

pemasuhan Pro-Canselor UMPSA kepada Kebawah Duli Yang Maha Mulia Pemangku Raja Pahang, Tengku Mahkota Tengku Hassanal Ibrahim Alam Shah ibni Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah bersempena Majlis Konvokesyen UMPSA Ke-18 pada 21 hingga 24 Oktober 2023 di Dewan Kompleks Sukan UMPSA Kampus Gambang.



**Gambar Rajah 24: Bilangan Program Mengikut Peringkat Pengajian Tahun 2023**

Pada tahun 2023, seramai 4,854 graduan menamatkan pengajian iaitu 1,273 orang graduan diploma (termasuk diploma eksekutif/profesional), 2,762 orang graduan sarjana muda (termasuk dual ijazah dan bacelor eksekutif), 749 orang graduan sarjana (termasuk master eksekutif) dan 70 orang graduan Doktor Falsafah (PhD).

<b>4,854</b>	<b>70</b>	<b>749</b>
Jumlah Keseluruhan	Doktor Falsafah (PhD)	Sarjana
	<b>2,762</b>	<b>1,273</b>
	Sarjana Muda	Diploma

**Jadual 58: Bilangan Graduan Mengikut Program Tahun 2023**

<b>PROGRAM PRASISWAZAH</b>		<b>PROGRAM PASCASISWAZAH</b>		<b>UMPSA ADVANCED</b>	
Sarjana Muda	2,284	Doktor Falsafah	70	Master Eksekutif	588
Ijazah Dual	34	Sarjana (Penyelidikan)	75	Bacelor Eksekutif	444
Diploma	858	Sarjana (Kerja Kursus)	75	Diploma Eksekutif atau Profesional	415
<b>JUMLAH</b>	<b>3,176</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>231</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>1,447</b>
		<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>4,854</b>	



## Penganugerahan Gelaran Profesor Emeritus

Penganugerahan gelaran Profesor Emeritus kepada Profesor Dato' Ts. Dr. Mortaza Mohamed yang merupakan penganugerahan tertinggi akademik atas pelbagai sumbangan yang telah dicurahkan kepada universiti dan pendidikan tinggi negara. Beliau pernah berkhidmat sebagai Pengarah Kampus, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Kampus Cawangan Pahang pada tahun 1998 dan terlibat dalam penubuhan

Kolej Universiti Kejuruteraan dan Teknologi Malaysia (KUKTEM) yang merupakan Institusi Pengajian Tinggi Awam (IPTA) ke-16 di Malaysia pada tahun 2002. Sepanjang perkhidmatan beliau di UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Mortaza juga merupakan Timbalan Rektor dan Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) yang pertama di UMPSA.

## Perhubungan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan



Alumni Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal) dengan Kepujian, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) UMPSA, Leftenan (PA) Kang Wei Xian dari Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) menyertai misi mencari dan menyelamat tragedi gempa bumi di Adiyamen, Turkiye. Beliau juga pernah bertindak sebagai Ketua Operasi mencari dan menyelamat di Batang Kali.

**Gambar Rajah 25: Perincian Statistik Alumni Tahun 2023**



**Gambar Rajah 26: Perincian Perhubungan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan**

#### KOLABORASI STRATEGIK

- Sesi Libat Sama dan Meja Bulat Alumni UMPSA bersama Pusat Bahasa Moden bagi Penambahbaikan Komunikasi Efektif dalam kalangan Graduan TVET
- Sesi Libat Sama *Industry Network Alumni Platform* (INAP) bersama Naib Canselor
- Sesi Libat Sama Pusat bersama Penyelaras Alumni Fakulti
- Sesi Libat Sama dan kunjungan Pahang Skills Development Centre (PSDC) berkenaan Latihan Kebolehpasaran Graduan
- Sesi Libat Sama bersama Akar Indah Engineering Sdn. Bhd. berkenaan Latihan Industri dan Kebolehpasaran Graduan



#### JARINGAN DAN KERJASAMA

- Majlis Temu Mesra Alumni Sabah@Kota Kinabalu, Sabah
- Majlis Temu Mesra Alumni Utara dan Libat Sama Industri@Pulau Pinang
- Majlis Hi-Tea bersama Alumni Program Ijazah Dual dan Industri Jerman

#### KHIDMAT KOMUNITI

- Alumni Turun Padang@Sekolah Menengah Sains Tuaran (SMESH), Sabah

#### PENANDA ARAS

- Lawatan Penanda Aras ke Pusat Jaringan Alumni (ANC), Universiti Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam
- Sesi Penanda Aras (Dalam Talian) bersama Pusat Perhubungan Alumni-Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)

#### ALUMNI PRIHATIN

- Ziarah prihatin ke rumah keluarga alumni Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM), Almarhumah Asniza Adek@Che Ahmad yang meninggal dunia akibat kemalangan jalan raya
- Sumbangan ikhlas kepada alumni Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP), Nurfarazila Ramli yang ditimpa musibah kesihatan
- Sumbangan ikhlas kepada keluarga alumni Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP), Almarhum Mohammad Shahrin Roslan yang meninggal dunia akibat kanser

#### PEMERKASAAN MAHASISWA

- Sumbangan RM10,000.00 untuk geran pemerkasaan mahasiswa oleh alumni Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA), Muhammad Redzuad Abdul Rask
- Alumni Homecoming sempena Karnival Kerjaya dan Keusahawanan UMPSA 2023



#### ALUMNI PRIHATIN

- Sesi Semakan dan Pengesahan Sistem OSCAR 2.0 (pangkalan data Alumni) bersama Pusat Teknologi Digital (DiTec) UMPSA
- Sesi Penambahbaikan Sistem bersama Pusat Teknologi Digital (DiTec) UMPSA dan Vendor

#### MAJLIS KONVOKESYEN UMPSA KE-18

- Sesi serahan cenderamata kenangan alumni dan pendaftaran Sistem OSCAR 2.0
- Sesi *Chit Chat UMPSAIAN* bersama Pengarah Alumni-UMPSA sempena Ekspokonvokesyen Ke-18



## Perakuan Akreditasi

Bagi memastikan program yang ditawarkan di UMPSA mematuhi aspek-aspek yang telah ditetapkan dalam *Malaysian Qualification Frameworks* (MQF) oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), penilaian akreditasi telah dilaksanakan oleh Badan Akreditasi/Badan Profesional. Pada tahun 2023, sebanyak sepuluh program telah mendapat perakuan Akreditasi Penuh dan sejumlah empat program pula diberi perakuan Akreditasi Sementara. Perakuan Akreditasi Sementara

dan Akreditasi Penuh ini merangkumi tahap pengajian program di peringkat diploma, sarjana muda, sarjana mahupun doktor falsafah di UMPSA. UMPSA mendapat perakuan akreditasi oleh tiga badan berkenaan iaitu Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) dan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) yang merangkumi tahap pengajian program di peringkat diploma, sarjana muda, sarjana dan doktor falsafah.

**Gambar Rajah 27: Program Perakuan Akreditasi Tahun 2023**

AKREDITASI SEMENTARA	AKREDITASI PENUH
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarjana Sains Kecerdasan Buatan</li> <li>• Sarjana Sains Keselamatan Siber</li> <li>• Sarjana Sains Transformasi Digital</li> <li>• Sarjana Kejuruteraan Petroleum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma Sains Industri</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Fasiliti Minyak dan Gas dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Farmaseutikal) dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi</li> </ul>



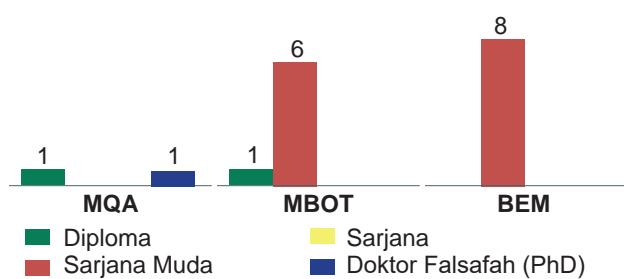
**Gambar Rajah 28: Program Perakuan Akreditasi Tahun 2023**

AGENSI KELAYAKAN MALAYSIA (MQA)	LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA (BEM)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma Sains Industri</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Farmaseutikal) dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran) dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal) dengan Kepujian</li> <li>• Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Awam</li> <li>• Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Mekanikal</li> </ul> 

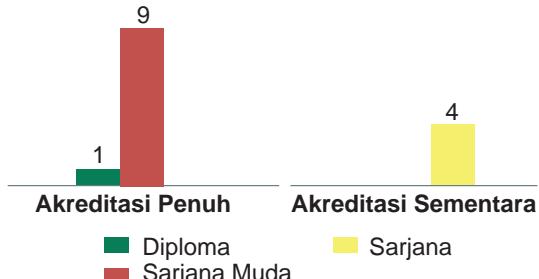
  

LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian</li> <li>• Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Fasiliti Minyak dan Gas dengan Kepujian</li> </ul> 

**Carta 16: Lawatan Penilaian Akreditasi Program Akademik Tahun 2023**



**Carta 17: Pecahan Perakuan Akreditasi Tahun 2023**



## Kelulusan Program Akademik Baharu



Pada tahun 2023, sejumlah tiga program akademik baharu UMPSA telah diluluskan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).

### Program Akademik Baharu UMPSA Diluluskan KPT Melalui Mesyuarat Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT)

- ✓ Sarjana Sains Kecerdasan Buatan;
- ✓ Sarjana Sains Keselamatan Siber; dan
- ✓ Sarjana Sains Transformasi Digital.

## Penganugerahan Anugerah Akademik Universiti



Anugerah Akademik Universiti (AAU) anjuran Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik merupakan antara anugerah tahunan berprestij UMPSA yang merangkumi dua anugerah utama.

**Gambar Rajah 29: Senarai Anugerah Utama Anugerah AAU**

#### Anugerah Pengajaran

Terdapat tiga kategori: Kejuruteraan, Sains Gunaan dan Sains Sosial. Penyertaan: Staf akademik yang berumur 35 tahun ke atas dan mempunyai pengalaman Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) selama tiga tahun ke atas.

#### Anugerah Ahli Akademik Harapan

Penyertaan: staf akademik yang berumur 34 tahun ke bawah dan mempunyai pengalaman Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) satu hingga lima tahun (pensyarah muda).

Anugerah ini telah dimulakan pada tahun 2009 melalui Anugerah Pensyarah Cemerlang bagi menghargai jasa ahli akademik yang telah menonjolkan kecemerlangan dan kreativiti dalam aspek Pengajaran dan Pembelajaran (PdP). Ia juga dilihat sebagai satu bentuk penghargaan oleh universiti kepada ahli akademik yang telah menunjukkan usaha dan komitmen dalam membentuk pelajar menjadi cemerlang dan bersifat holistik.

Pada tahun 2023, Anugerah AAU telah dibuka untuk penganugerahan bagi tahun 2022. Seramai 16 orang yang telah membuat permohonan iaitu 11 permohonan bagi Anugerah Pengajaran manakala lima orang bagi Anugerah Ahli Akademik Harapan. Daripada permohonan tersebut hanya tujuh orang sahaja yang layak ke peringkat akhir, lima orang finalis Anugerah Pengajaran dan dua orang finalis Anugerah Ahli Akademik Harapan.

**Gambar Rajah 30: Senarai Pemenang Anugerah AAU**

ANUGERAH PENGAJARAN (KATEGORI KEJURUTERAAN)	ANUGERAH AHLI AKADEMIK HARAPAN
<p>Nurul Wahidah Arshad Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)</p>	<p>Noraisah Nurul Fatwa Mohd Razali Pusat Bahasa Moden (PBM)</p>

## Majlis Perwakilan Pelajar (MPP)

Seramai 25 orang ahli Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) UMPSA Sesi 2022/2023 telah mengangkat sumpah menunaikan kewajipan dan taat setia di hadapan Naib Canselor UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Yusarie Zainuddin, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Profesor Ts. Dr. Mohd Ruslim Mohamed serta pengurusan tertinggi universiti dalam Majlis Penyerahan Watikah Pelantikan dan Angkat Sumpah Jawatan Majlis Perwakilan Pelajar Sesi 2022/2023 pada 26 Januari 2023 di Swiss-Belhotel, Kuantan.



## Confucius Institute



### *The 2023 Malaysia Confucius Institute and Confucius Classroom Conference and International Chinese Teachers Sharing Forum*

The 2023 Malaysia Confucius Institute and Confucius Classroom Conference and International Chinese Teachers Sharing Forum pada 2 hingga 3 November 2023 di UMPSA Pekan. Tujuan persidangan ini diadakan adalah untuk memperkuuh hubungan dan pertukaran pendapat di antara semua CI di seluruh Malaysia. Penyertaan daripada 13 CI selurah Malaysia termasuk lebih daripada 20 orang guru bahasa Cina antarabangsa telah berkumpul untuk berkongsi pengalaman dan idea berkaitan kaedah pengajaran bahasa Cina.

**Gambar Rajah 31: Senarai Pencapaian CI Tahun 2023**

#### **Ujian Kefasihan Bahasa Mandarin (HSK dan HSKK)**

CI UMPSA telah menganjurkan ujian sebanyak enam kali pada tahun 2023 iaitu pada bulan Mac, April, Mei, Jun, Julai dan Ogos 2023. Ia merupakan ujian yang diiktirafkan pada peringkat antarabangsa. Kelulusan sekurang-kurangnya HSK 3 merupakan syarat melanjutkan pelajaran di China, khasnya pelajar-pelajar program ijazah dual UMPSA dengan Beijing Jiaotong Universiti, China.

#### **Kursus Railway Mandarin**

CI UMPSA telah menawarkan Kursus Railway Mandarin untuk *site technician* pada bulan Mac, Jun dan Ogos 2023 untuk penyelidik Makmal Kejuruteraan Rel pula pada Februari 2023. Kursus ini adalah sebahagian daripada Program Latihan Kemahiran Industri (PLKI) untuk *East Coast Rail Link* di UMPSA. Seramai 76 graduan diploma dan sarjana muda yang terlibat dalam latihan ini di UMPSA Kampus Gambang.

**Jadual 59: Senarai Aktiviti CI UMPSA Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Chinese New Year Cultural 2023</i>	5 Januari 2023	
2.	Kunjungan hormat Sekolah Menengah Imtiaz Yayasan Terengganu Marang	8 Februari 2023	UMPSA Pekan
3.	<i>The 22<sup>nd</sup> Chinese Bridge Competition for Undergraduate East Coast Malaysia Preliminary</i>	9 April 2023	UMPSA Kampus Gambang
4.	<i>The 16<sup>th</sup> Chinese Bridge Competition for Secondary School Students East Coast Malaysia Preliminary</i>	13 April 2023	Sekolah Menengah Imtiaz Yayasan Terengganu (SMIYT) Marang
5.	<i>The 3<sup>rd</sup> Chinese Bridge Competition for Primary School Students East Coast Malaysia Preliminary</i>	18 April 2023	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Gambang, Kuantan
7.	<i>Mid-Autumn Festival Cultural Workshop 2023</i>	26 September 2023	Dalam Talian

## Pensijilan Ulul Albab

Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN) menawarkan Pensijilan Ulul Albab kepada mahasiswa UMPSA bermula pada tahun 1 sesi pengajian. Pensijilan Ulul Albab diteruskan bagi tahun ketujuh yang bermula pada 2017 dengan kerjasama Maahad Tahfiz Negeri Pahang (MTNP). Tawaran pengajian ini adalah kepada mahasiswa sepanjang pengajian di UMPSA. Hafazan al-Quran sekurang-kurangnya lima juzuk bagi mendapat prasyahada dari MTNP.

Mahasiswa bukan sahaja mendapat ijazah dalam bidang Kejuruteraan, malah turut mempunyai Pensijilan Tahfiz al-Quran yang membuka ruang lebih luas dalam bidang pekerjaan.

**Yuran:** RM550 Satu Semester

**Tajaan:** Insentif Murojaah: Satu Juzuk RM150.00  
(Basiswaa Yayasan UMPSA)

**Tarikh:** Sepanjang Tahun 2023

**Lokasi:** UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang

### Perincian Staf dan Penyertaan Pelajar Tahun 2023

**16** UMPSA Pekan

**17** UMPSA Kampus Gambang  
**6** Guru Tasmik (Staf PIMPIN)



Jadual 60: Senarai Aktiviti Pensijilan Ulul Albab Tahun 2023

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT	BIL. PENYERTAAN
1.	Daurah Ulul Albab Siri 1	10 hingga 12 Mac 2023	Janda Baik, Pahang	<b>31</b> Pelajar Ulul Albab <b>13</b> UMPSA Pekan <b>18</b> UMPSA Kampus Gambang
2.	Ujian Pengiktirafan Juzuk 1	23 Jun 2023	Pejabat PIMPIN	<b>8</b> Pelajar Ulul Albab • Guru Tasmik daripada MTNP
3.	Daurah Ulul Albab Siri 2	22 Julai 2023	Darul Iman Training Centre (DITC), Kemaman	<b>19</b> Pelajar Ulul Albab
4.	Bengkel Penulisan dan Teknik Hafazan	2 November 2023	Hotel Ancasa Royal, Pekan	<b>28</b> Pelajar Ulul Albab

## Pensijilan Ilmu Turath

Pensijilan Ilmu Turath oleh PIMPIN diteruskan bagi tahun ketiga iaitu bermula pada tahun 2021. Pengajian kitab selama satu semester dan diberikan sijil selepas tamat pengajian.

- Terhad kepada 20 orang pelajar sahaja
- Terbuka kepada pelajar UMPSA
- Pembelajaran hanya satu jam sahaja seminggu
- Tenaga pengajar yang mahir dan berpengalaman
- Pengajian satu kitab 1 semester

**Tempoh Pengajian:** Semester 1 (2022/2023)

**Lokasi:** Dalam Talian

**Kitab:** Aqidatul Awwam

**Penyertaan Pelajar Tahun 2023:** 30 Orang Pelajar



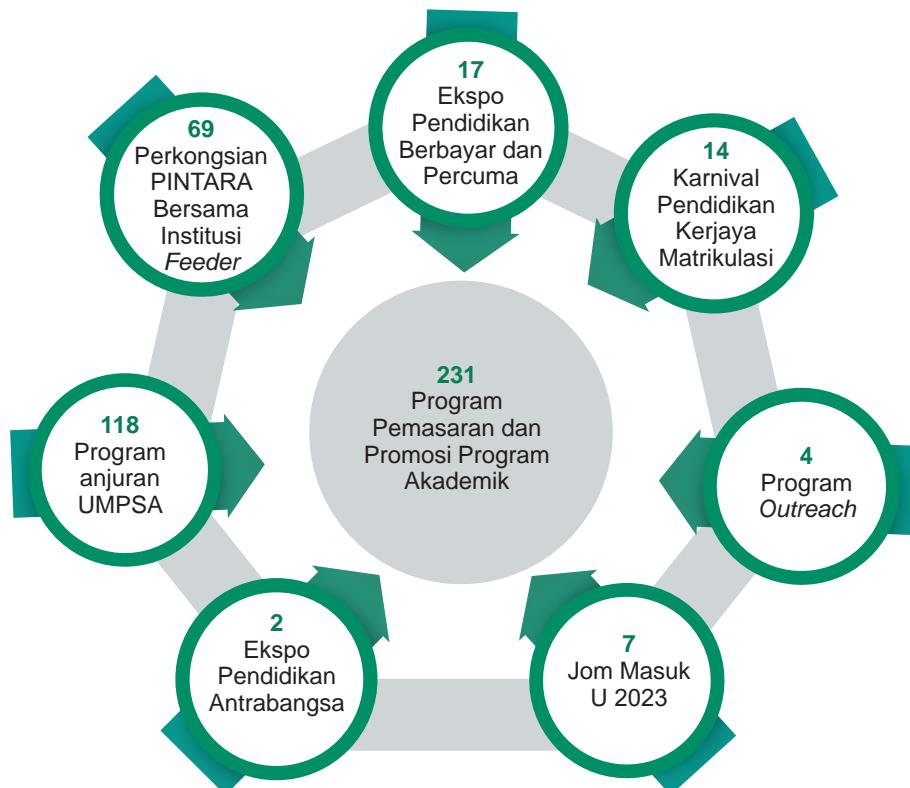
Mahasiswa bukan sahaja mendapat ijazah dalam bidang Kejuruteraan, malah turut mempunyai Pensijilan Kitab Turath dan boleh menjadi tenaga pengajar bagi kitab tersebut.

Jadual 61: Senarai Aktiviti Pensijilan Ilmu Turath Tahun 2023

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT	
1.	Program Daurah Kitab Aqidatul Awwam	14 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang	<b>26</b> Pelajar UMPSA

## Pemasaran dan Promosi Program Akademik

Gambar Rajah 32: Perincian Program Pemasaran dan Promosi Program Akademik Tahun 2023



**Gambar Rajah 33: Kitaran Proses Pengambilan Pelajar Diploma dan Sarjana Muda****Gambar Rajah 34: Carta Alir Proses Pengambilan Pelajar Diploma dan Sarjana Muda**

## Akademik Bersama Komuniti

Teras kedua bagi keunggulan TVET aras tinggi (Termaju) ialah Akademik Bersama Komuniti. Dalam konteks ini, ia berfokus kepada penglibatan komuniti seperti alumni, industri, masyarakat tempatan dan antarabangsa. Kepentingan akademik bersama masyarakat adalah untuk mengurangkan jurang di antara kebolehan graduan yang menepati keperluan industri dengan kebolehan pelajar yang dibina di universiti.

## Latihan Industri Pelajar

Pada tahun 2023, seramai 2,968 orang pelajar UMPSA telah ditempatkan di 1,924 syarikat, firma, institusi atau agensi untuk menjalani program latihan industri (LI). Program latihan industri ini dijalankan dalam tiga mod iaitu tiga bulan terapit semester, enam bulan di hujung pengajian dan *workbased learning* (WBL). Daripada 1,924 tempat menjalani latihan industri tersebut, 462 industri adalah industri premium yang diklasifikasikan berdasarkan

jumlah elaun melebihi RM1,000.00 sebulan. Secara purata, elaun bulanan latihan industri yang diperoleh oleh para pelajar adalah sebanyak RM616.00. Nilai purata tersebut dipengaruhi oleh seramai 276 orang pelajar yang memilih untuk menjalani latihan industri di tempat yang tidak memberi elaun. Dalam pada itu, 472 orang pelajar memperoleh elaun lebih daripada RM1,000.00.

**2,968**  
Jumlah Pelajar Mengikuti Latihan Industri Tahun 2023

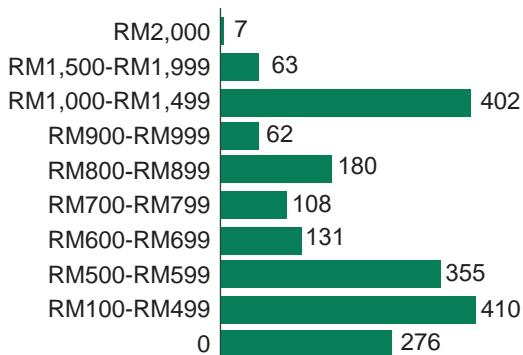
Gambar Rajah 35: Pecahan Latihan Industri Pelajar Tahun 2023

<b>1,924</b>	Industri	<b>RM616</b>	Purata Elaun Bulanan (Elaun Bulanan >RM1,000)
<b>462</b>	Industri Premium	<b>740</b>	Pelajar Jalani Latihan Industri Premium

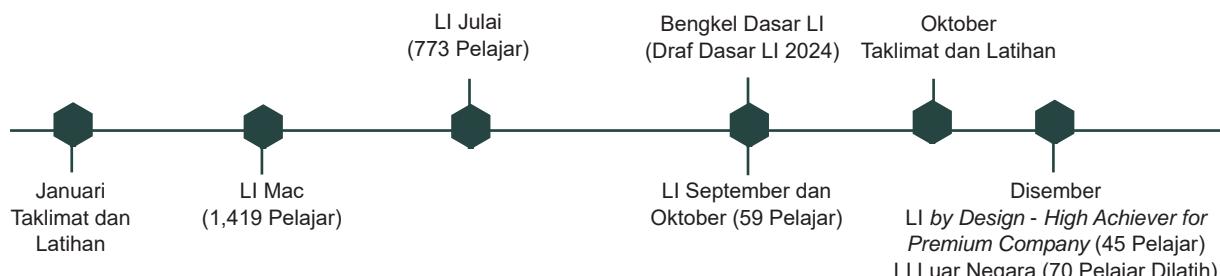


Pada tahun 2023, *e-Log Book* telah diwujudkan dan digunakan secara meluas dalam program latihan industri. Pusat Kerjaya (UMPSACC) telah menjalankan dua kali taklimat latihan industri berskala besar pada Januari dan Oktober 2023. Latihan yang dijalankan adalah berkaitan etika, komunikasi berkesan, *curriculum vitae* (CV), penampilan diri dan kemahiran temu duga. Pada Disember 2023, seramai 45 orang pelajar menjalani program *LI by Design for Premium Industri* dan 70 orang pelajar menjalani LI luar negara.

Carta 18: Purata Elaun Bulanan Tahun 2023



Gambar Rajah 36: Aktiviti Pusat Kerjaya UMPSA Berkenaan Latihan Industri Tahun 2023



Taburan tempat latihan industri di seluruh negara adalah menunjukkan penumpuan di negeri Selangor, Kuala Lumpur, Pahang, Johor, Terengganu, Pulau Pinang, dan Kelantan. Manakala syarikat yang terbanyak mengambil pelajar untuk latihan industri didahului oleh Kerjaya Prospek, Celestica Electronics, Infenion Technologies, FGV; Jabil; Petronas dan lain-lain. Secara keseluruhannya, syarikat yang banyak mengambil pelajar ialah *multi-national company* (MNC).

**Gambar Rajah 37: Perincian Bilangan Industri Mengikut Negeri Tahun 2023**



**Gambar Rajah 38: Perincian Industri dan Bilangan Pelajar Latihan Industri**

27	Kerjaya Prospek (M) Sdn. Bhd.	16	Celestica Electronics (M) Sdn. Bhd.
16	Infenion Technologies Sdn. Bhd.	14	FGV Palm Industries Sdn. Bhd.
14	Jabil Circuit Sdn. Bhd.	14	Petronas
12	UMP Keraglow Sdn. Bhd.	11	Isuzu Hicom Malaysia Sdn. Bhd.
11	Kaneka (Malaysia) Sdn. Bhd.	10	Coherent Malaysia Sdn. Bhd.
10	Heitech Padu Berhad	10	Perodua Manufacturing Sdn. Bhd.
10	Prasarana Malaysia Berhad	9	Air Kelantan Sdn. Bhd.
9	AQ Wise Sdn. Bhd.	9	GC Logistic Sdn. Bhd.
9	Novugen Pharma (Malaysia) Sdn. Bhd.	8	B Braun Medical Industries Sdn. Bhd.
8	Cybersecurity Malaysia	7	Adaptive Netpoleon Malaysia Sdn. Bhd.
7	Besi Apac Sdn. Bhd.	7	Celestica Malaysia Sdn. Bhd.
7	Duopharma Hapi Sdn. Bhd.	7	FPG Oleochemicals Sdn. Bhd.
7	Mesiniaga Berhad	7	Robert Bosch Power Tool Sdn. Bhd.
7	Sarawak Energy Berhad	7	Sony EMCS (Malaysia) Sdn. Bhd.

**Jadual 62: Senarai Program UMPSACC Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	<i>Graduate Employability and Industrial Training</i>	13 Januari 2023
2.	Taklimat Latihan Industri Siri 1/2023	17 hingga 18 Januari 2023
3.	<i>Interview Crash Course for AT&amp;S Documents and Oral Communication</i>	3 Februari 2023
4.	Program Grooming Pelajar Latihan Industri ke Akar Indah Engineering Sdn. Bhd.	24 Februari 2023
5.	<i>Student Interview Screening for Akar Indah Sdn. Bhd.</i>	2 Mac 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH
6.	Sesi Temu Duga Calon Latihan Industri ke Jepun (Program Bersama Syarikat Akar Indah Engineering Sdn. Bhd.)	7 Mac 2023
7.	Sesi Penerangan Sistem Mynext Bersama Talentcorp	23 Mac 2023
8.	<i>Crafting Your Career: Resume and Interview Mastery</i>	7 Mei 2023
9.	<i>Huawei Intelligent Day World 2023</i>	9 hingga 10 Mei 2023
10.	<i>Capital Market Graduate Programme</i>	11 Mei 2023
11.	<i>Career Profiling Roadshow</i>	13 hingga 14 Mei 2023
12.	<i>FutureReady 3.0 Info Session by YTAR</i>	17 Mei 2023
13.	<i>From Campus to Career: A Guide to Nailing Interviews and Securing Employment</i>	25 Mei 2023
14.	Resume Pelajar Latihan Industri ke Robert Bosch	1 Jun 2023
15.	Karnival Kerjaya dan Keusahawanan UMPSA	10 hingga 11 Jun 2023
16.	Program <i>Graduate Employability and Industrial Training</i>	7 Julai 2023
17.	Eksplorasi Kerjaya MIDA@MITI Day Pulau Pinang	30 Julai 2023
18.	Eksplorasi Kerjaya MIDA@MITI Day Shah Alam	5 Ogos 2023
19.	Video Resume Workshop: <i>Boost Your Digital Brand</i>	24 Ogos 2023
20.	<i>Be Digital Petronas UMT Bootcamp</i>	2 hingga 13 September 2023
21.	Career Talk Featuring The Managing Director Flow Tech Services Sdn. Bhd.	13 Oktober 2023
22.	<i>Industry Expectation on TVET Graduates</i>	18 Oktober 2023
23.	<i>The Journey from Engineering to Entrepreneur</i>	22 November 2023

## Confucius Institute





## CI UMPSA Tawar Kursus Mandarin for Kids

CI UMPSA telah menawarkan Kursus *Mandarin for Kids* sepanjang cuti persekolahan dari 18 Disember hingga 22 Disember 2023 di UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang. Seramai 15 orang anak-anak staf UMPSA telah berjaya menamatkan kursus *Mandarin for Kids*. Program ini merupakan program cuti sekolah bagi memberikan pendedahan pembelajaran bahasa Mandarin kepada kanak-kanak berusia tujuh hingga 12 tahun.

## Kolaborasi Industri dan Masyarakat

Jadual 63: Senarai Persidangan Meja Bulat Pusat Jaringan Industri dan Masyarakat (PJIM) Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Program dianjurkan bersama Pusat Kerjasama Strategik Akademik dengan tema 'A Global Perspective on The Landscape of Sustainable Development: Where Do We Go From Here' melibatkan Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA), Malaysian Green Technology and Climate Change Corporation (MGTC) dan BASF.	7 September 2023	UMPSA Pekan
2.	Program anjuran bersama Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI) UMPSA dan pihak Gebeng Industrial Support Group (GISG) yang melibatkan 15 industri	9 Oktober 2023	Hotel Swiss Garden, Kuantan
3.	Program JPT-KPT <i>Industry Roundtable Discussion Series</i> (Zon Timur) yang telah dirasmikan oleh Pengarah Bahagian Hubungan Industri, Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT), Dato' Mohd Sharil Abdullah telah menghimpunkan sebanyak 26 industri dan agensi Zon Timur	27 November 2023	Hotel Zenith, Kuantan



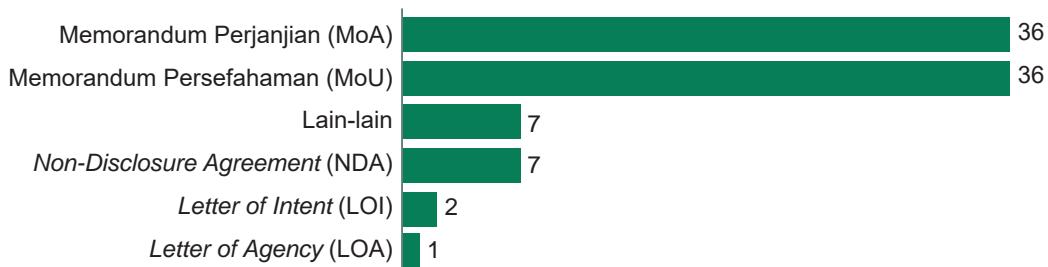
**Gambar Rajah 39: Senarai Syarahan Industri PJIM Tahun 2023**

5

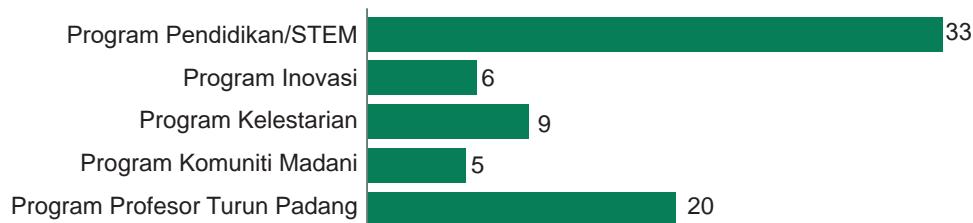
- Advanced Techonology & Solution (AT&S)
- Bosch Rexroth Sdn. Bhd.
- TNB GSPARX
- Huawei Malaysia
- IJM Corporation Berhad

**Carta 19: Perincian Jalinan Kerjasama Tahun 2023**

89

**Carta 20: Perincian Program Komuniti Mengikut Kluster Tahun 2023**

73

**Gambar Rajah 40: Perincian Program Profesor Turun Padang Tahun 2023**



## Minggu Sains Negara Peringkat Negeri Pahang

Lebih **4,000**  
kehadiran  
direkodkan

**22**  
Reruai dari  
pelbagai agensi

**20**  
Aktiviti interaktif  
telah diadakan

Perkongsian pengalaman di  
angkasa lepas oleh Angkasawan  
Pertama Negara, Dato' Dr. Sheikh  
Muszaphar Shukor Al-Masrie  
Sheikh Mustapha

Gambar Rajah 41: Senarai Projek Alam Tahun 2023



## Persidangan Akademia

Jadual 64: Senarai Persidangan Akademia Peringkat Antarabangsa Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	PENGANJUR	KERJASAMA	TARIKH
1.	<i>2<sup>nd</sup> International Conference on Human Sciences and Civilisations (ICHSC2023)</i>	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universitas Islam Raden Rahmat Malang, Indonesia</li> </ul>	8 hingga 9 Ogos 2023
2.	<i>7<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Control and Computer Engineering (InECCE2023)</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>University College TATI</li> </ul>	22 Ogos 2023
3.	<i>4<sup>th</sup> International Conference on Applied and Industrial Mathematics and Statistics 2023 (ICOAIMS 2023)</i>	Pusat Sains Matematik (PSM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Malaysian Mathematical Sciences Society (PERSAMA)</li> <li>Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM)</li> </ul>	22 hingga 24 Ogos 2023

BIL.	PROGRAM	PENGANJUR	KERJASAMA	TARIKH
4.	<i>8<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering and Computer Systems 2023 (ICSECS 2023)</i>	Fakulti Komputeran (FK)	• Institute of Electrical and Electronics Engineers	25 hingga 27 Ogos 2023
5.	<i>7<sup>th</sup> The International Conference on Mechanical Engineering Research (ICMER2023)</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	• The University of Mindanao, Philippines	12 September 2023
6.	<i>World Sustainable Construction Conference Series 2023 (WSCC2023)</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	• Universiti Sains Malaysia • Universitas Syiah Kuala	13 hingga 14 Oktober 2023
7.	<i>Malaysia Confucius Institute Conference and International Chinese Teachers Sharing Forum</i>	Confucius Institute (CI)	-	2 November 2023

## Pengajaran dan e-Pembelajaran

Pusat Sumber Pengajaran dan e-Pembelajaran (PSPe) merupakan sebuah entiti yang ditubuhkan bagi menerajui Agenda e-Pembelajaran UMPSA sejak Januari 2016.

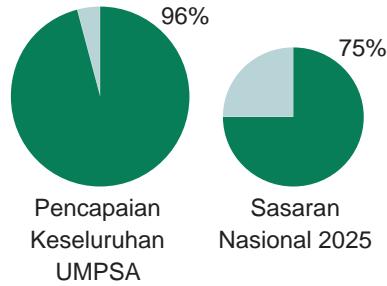
**Gambar Rajah 42: Fungsi-fungsi PSPe**



**Gambar Rajah 43: Senarai Inisiatif PSPe**

## Pembelajaran Teradun Sokongan (PTS)

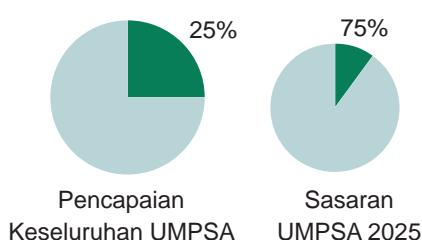
KALAM adalah platform Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) yang digunakan oleh staf akademik, tenaga pengajar dan para pelajar di UMPSA bagi mengukur pencapaian Pembelajaran Teradun (*Blended Learning*). Secara purata, pencapaian keseluruhan PTS bagi tahun 2023 adalah sebanyak 96 peratus.

**Carta 21: Perbandingan Pencapaian PTS UMPSA Tahun 2023****Carta 21: Pencapaian PTS UMPSA Tahun 2023**

## Pembelajaran Teradun Gantian (PTG)

PTG adalah kaedah yang diterapkan ke dalam kurikulum fleksibel dalam bentuk pembangunan dan penawaran kursus *Modular* dan *Micro-Credentials*. Pelantar yang digunakan bagi penawaran kursus *Modular* dan *Micro-Credentials* (kursus dalaman UMPSA) adalah melalui KALAM dan TINTA. Manakala penawaran

kursus *Modular* dan *Micro-Credentials* kepada komuniti luar UMPSA adalah melalui pelantar *Cred-B* iaitu para pengguna atau pelajar boleh belajar secara kendiri (*self-paced learning*). Secara puratanya, pencapaian PTG bagi 2023 adalah sebanyak 25 peratus.

**Carta 22: Perbandingan Pencapaian PTS UMPSA Tahun 2023****Carta 24: Perbandingan Pencapaian PTG UMPSA Tahun 2023**

## Massive Open Online Courses (MOOC)

MOOC adalah satu kaedah pembelajaran kendiri yang ditawarkan melalui pelantar *Cred-B* kepada para pelajar UMPSA dan juga komuniti luar. Kaedah pembelajaran kendiri melalui MOOC ini memberikan banyak kebaikan dan manfaat kepada sistem pendidikan tinggi Malaysia kerana kaedah ini dapat meningkatkan lagi enrolmen pelajar, mempertingkatkan kualiti pengajaran, mengantaralangsakan institusi pendidikan tinggi (IPT)

dan mengurangkan kos penyampaian kandungan kursus. Ia sekali gus dapat mempertingkatkan lagi penjenamaan UMPSA pada peringkat antarabangsa. Antara kursus MOOC yang ditawarkan oleh UMPSA adalah seperti *Data Structure and Algorithms* dan *System Analysis and Design*. Kursus ini juga ditawarkan di pelantar udemy.my dengan kerjasama BINUS University (Indonesia).

## Kursus Micro-Credentials (MC)

Kursus *Micro Credentials* (MC) UMPSA ditawarkan kepada komuniti dalam dan luar UMPSA melalui pelantar *Cred-B*. Sehingga Disember 2023, sebanyak 50 kursus atau modul bagi *Micro-Credentials* (MC) UMPSA telah ditawarkan dengan mencatatkan enrolmen seramai 879 orang pelajar (komuniti luar UMPSA).

**Gambar Rajah 44: Perincian Kursus MC Tahun 2023**



## Kursus Micro-Credentials Industri (MCI)

**Gambar Rajah 45: Kursus MCI Tahun 2023**



*TRIZ: Method in Organization Structure and Engineering*



*Project Risk Management*

## Global Classroom (GC)

GC adalah salah satu inisiatif di bawah PSPe yang memperlihatkan kaedah pembelajaran yang merentasi sempadan secara dalam talian yang dijalankan sejak tahun 2018. Peningkatan statistik bagi penganjuran sesi PdP di bawah inisiatif GC mencerminkan penerimaan yang baik dan menggalakkan daripada fakulti serta juga tenaga pengajar. UMPSA juga telah menjalinkan kerjasama dengan agensi-agensi yang menjalankan

inisiatif GC seperti seperti *Collaborative Open Online learning (COIL)* - SUNY COIL yang berpangkalan di State University of New York, Amerika Syarikat dan juga Kansai University atau dikenali sebagai KU COIL, Jepun serta lain-lain rakan kerjasama seperti BINUS dan juga UNISA, Indonesia. Sehingga 31 Disember 2023, sebanyak 107 sesi atau aktiviti di bawah inisiatif GC dicatatkan.

**Gambar Rajah 46: Jumlah Pelaksanaan dan Rakan Kerjasama Inisiatif GC Tahun 2023**



## Siri Latihan (Webinar dan Hibrid)

PSPe dengan kerjasama Unit Latihan, Jabatan Pendaftar telah menganjurkan lapan siri latihan secara dalam talian dan bersemuka yang berfokuskan kepada inisiatif e-Pembelajaran kepada warga UMPSA sepanjang 2023. Bahan-bahan bagi sesi webinar boleh dimuat turun dari portal rasmi PSPe di [www.cirel.umpsa.edu.my](http://www.cirel.umpsa.edu.my).

**Jadual 65: Senarai Latihan (Webinar dan Hibrid) Dalam Talian Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Webinar: <i>ChatGPT for Academic</i>	7 Februari 2023
2.	Webinar: <i>Road to AKRI, Mastering the Art of Question Design with ChatGPT</i>	11 April 2023
3.	Webinar: <i>Mastering the Art of Question Design with ChatGPT</i>	12 Jun 2023
4.	Webinar: <i>Hands-on Edpuzzle</i>	27 Julai 2023
5.	Webinar: Kategori Pentaksiran Alternatif	16 Ogos 2023
6.	Webinar: Kategori Kurikulum Pengajian Inovatif	
7.	Webinar: Kategori Pengajian Transformatif	18 Ogos 2023
8.	Webinar: Kategori Pembelajaran Imersif (Bersemuka)	

## Program Inovasi Sosial Bersama Komuniti

PSPe menyahut saranan pengurusan UMPSA dengan hasrat menjadikan universiti untuk masyarakat yang bukan sahaja memberi tumpuan dalam aspek akademik semata-mata, malah memberikan perkongsian yang bermanfaat kepada komuniti melalui program khidmat masyarakat. Berkonsepkan ‘Perkongsian Teknologi Pendidikan’, program bersama komuniti ini telah dijalankan oleh PSPe bersama beberapa agensi pendidikan yang terpilih. Program ini memfokuskan kepada pengenalan asas pembangunan bahan

kandungan pembelajaran secara digital sekali gus membantu komuniti dalam mengaplikasikan sistem dan teknologi terkini PdP. Penganjuran program ini selari dengan Pelan Pelaksanaan Dasar (PPD) Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMKe-12) di bawah inisiatif Menggalakkan Penggunaan Platform Digital Secara Beretika yang mana menerapkan penggunaan media digital yang beretika ke dalam program akademik dan aktiviti kurikulum di sekolah dan institusi pengajian tinggi (IPT).

**Jadual 66: Senarai Program Inovasi Sosial Bersama Komuniti Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Perkasa Teknologi dalam Pendidikan	15 Februari 2023	Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Pekan
2.	Program Inovasi Teknologi Bersama Komuniti Pekan (Kembara Pekan)	17 Jun 2023	UMPSA Pekan
3.	Program Inovasi Teknologi Bersama Komuniti (Pelajar Institusi Pengajian Tinggi)	21 Jun 2023	
4.	Program Inovasi Teknologi Bersama Sekolah Menengah Kebangsaan Karak	26 Julai 2023	Sekolah Menengah Kebangsaan Karak
5.	Program Inovasi Teknologi Bersama Komuniti (Pelajar Institusi Pengajian Tinggi) Siri II	19 Ogos 2023	UMPSA Pekan
6.	Perkongsian Ilmu Teknologi Digital dalam Pembelajaran Bersama Pelajar Sekolah Kebangsaan Tasik Chini, Pekan	14 Disember 2023	Sekolah Kebangsaan Tasik Chini, Pekan

## *International University Carnival on E-Learning (IUCEL 2023)*

UMPSA telah dipilih menjadi tuan rumah bagi penganjuran International IUCEL2023 pada 25 hingga 26 September 2023 di Dewan Kompleks Bandaraya, Majlis Bandaraya Kuantan (MBK). Sebanyak 253 produk inovasi teknologi pendidikan berteraskan e-pembelajaran dipertandingkan iaitu sebanyak 40 projek inovasi adalah daripada guru dan pelajar sekolah seluruh Malaysia.

# Inovasi dengan Kolaborasi Industri

---



Objektif inovasi dengan kolaborasi industri adalah untuk mengupayakan kebolehan teknikal UMPSA dan industri. Ini dilaksanakan bukan hanya dengan memindahkan pengetahuan dan kebolehan teknikal yang terdapat di UMPSA kepada industri malah melibatkan pemindahan pengetahuan dan kebolehan teknikal dari industri kepada UMPSA. Semua ini akan membina ekonomi berdasarkan ilmu (*knowledge-based economy*) yang mana ilmu pengetahuan digunakan untuk mencipta barang dan perkhidmatan. Untuk jangka masa yang panjang akan melahirkan sebuah masyarakat berilmu (*knowledge society*) iaitu masyarakat yang menjana dan berkongsi ilmu pengetahuan bagi menambah baik kehidupan manusia. Dalam konteks Pelan Strategik UMPSA 2021-2025, penawaran latihan-latihan teknikal, pelaksanaan projek kerjasama menaik taraf kebolehan teknikal dan pembangunan produk yang menggunakan kepakaran teknikal UMPSA dan industri akan dilaksanakan. Ini dengan sendirinya akan meningkatkan kesalingan antara UMPSA dan industri.

## **Mengupayakan kebolehan teknikal UMPSA-Industri**

- 2A - Latihan Teknikal Bersama Industri**
- 2B - Kerjasama Naik Taraf Keupayaan Teknikal Industri**
- 2C - Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal**



## Inovasi dengan Kolaborasi Industri

Tahun 2023 telah menyaksikan hasil agenda transformasi penyelidikan, inovasi industri dan pengkomersialan terus diperkuuh dan diperkasakan seiring dengan Pelan Strategik Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) 2021-2025. Gaya pendekatan ‘Teknologi untuk Masyarakat’ merujuk kepada tindakan UMPSA dalam menyediakan penyelesaian saintifik, teknikal atau inovasi terhadap sesuatu isu dan masalah yang dihadapi masyarakat dengan menggunakan teknologi. Pencapaian UMPSA dalam penyelidikan adalah suatu pencapaian yang membanggakan.

**Gambar Rajah 47: Inisiatif Jabatan Penyelidikan dan Inovasi untuk memastikan ekosistem penyelidikan dan pengkomersialan**

KPI 2B(1) Projek menaik taraf keupayaan teknologi komuniti oleh UMPSA (*Made in UMPSA*) menerusi inisiatif Geran Pembangunan Produk (PDU) dan Geran *Made In UMPSA*

KPI 2B(2) Staf akademik yang memiliki geran padanan UMPSA-Industri menerusi inisiatif *Seed Money for Project Hunting, Consortium & Committee Research Working Group, Strategic Partnership Fee*, Geran Padanan Industri/Antarabangsa/Agensi, dan *Join collaboration (join publication, networking, linkages)*

Justeru, Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI) secara aktif menggerakkan inisiatif untuk memastikan ekosistem penyelidikan dan pengkomersialan dapat dijayakan. Gaya pendekatan ‘Teknologi untuk Masyarakat’ merujuk kepada tindakan UMPSA

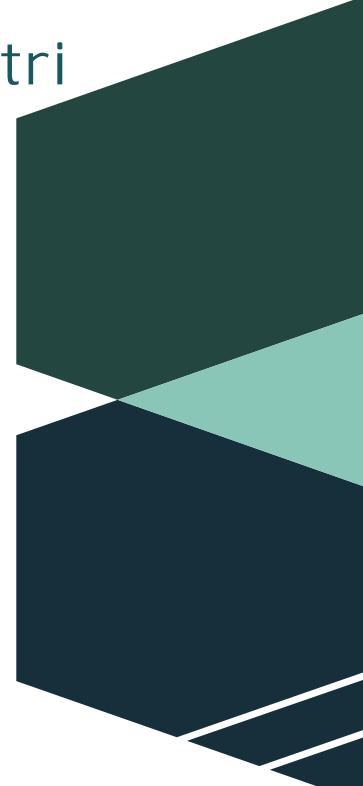
dalam menyediakan penyelesaian saintifik, teknikal atau inovasi terhadap sesuatu isu dan masalah yang dihadapi masyarakat dengan menggunakan teknologi. Pencapaian UMPSA dalam penyelidikan adalah suatu pencapaian yang amat membanggakan.

## Latihan Teknikal Bersama Industri

 *Confucius Institute (CI)*  
UMPSA Tawar Kursus  
Metallurgy Mandarin  
untuk Industri

CI UMPSA menawarkan kursus *Metallurgy Mandarin* di empat buah jabatan di Alliance Steel (M) Sdn. Bhd. (ASSB) iaitu *Steel Rolling Plant, Iron Making Plant, Power Plant, Quality Control Department*. Empat orang guru bahasa Mandarin dihantar untuk mengajar seramai 220 pekerja Malaysia yang bertujuan meningkatkan komunikasi di antara pekerja Malaysia dengan China.

CI UMPSA telah membangunkan Kursus *Metallurgy Mandarin* berdasarkan kosa kata teknikal yang berbeza di setiap jabatan bagi meningkatkan komunikasi di antara pekerja Malaysia dengan China.



Modul *Iron and Steel Vocational Mandarin* juga telah dibangunkan oleh Confucius Institute UMPSA dan diterbitkan dengan kerjasama di antara CI UMPSA dengan Hebei University di bawah Geran Penyelidikan China. UMPSA menjalankan kerjasama dengan ASSB dalam usaha akademik bersama komuniti supaya dapat menepati keperluan industri bagi merealisasikan kegemilangan dan keunggulan pendidikan UMPSA.

 *Modul Railway Mandarin* dan *Modul Iron and Steel Vocational Chinese*  
Diterbitkan dengan Kerjasama Penyelidik China

Modul *Railway Mandarin* dan Modul *Iron and Steel Vocational Chinese* diterbitkan dengan kerjasama penyelidik China telah dilancarkan pada 21 Julai 2023 di Beijing, China. Modul-modul ini telah dihasilkan oleh Pengarah CI UMPSA, Yong Ying Mei dan penyelidik dari Hebei University berdasarkan kosa kata teknikal dalam bidang rel. Tujuan penerbitan adalah bagi meningkatkan komunikasi di antara warga Malaysia dengan staf China yang bekerja dalam projek Laluan Rel Pantai Timur (ECRL).

# Kerjasama Naik Taraf Keupayaan Teknikal Industri

## Inovasi dengan Kolaborasi Industri

Jadual 67: Senarai Program Inovasi dengan Kolaborasi Industri Tahun 2022

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Taklimat Permohonan Geran <i>Race2decarbonise</i> (PETRONAS)	12 Januari 2023	Dalam Talian
2.	Bengkel Pembangunan <i>Proposal</i> bagi Permohonan Geran Program Pembangunan Dasar 2.0 Institut Masa Depan Malaysia (MASA)	13 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang
3.	Taklimat dan Perkongsian Dana Penyelidikan Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan (YPASM)	30 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang
4.	Program Jerayawara Skim Dana Penyelidikan dan Pembangunan R&D	13 Jun 2023	UMPSA Pekan
5.	PROGRAM UMPSA JPI <i>Industrial Day Series 1</i>	26 September 2023	Swiss Garden Resort
6.	Bengkel Pembangunan <i>Proposal</i> Geran Penyelidikan <i>Technology Development Fund</i> (TED1)	20 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
7.	Lawatan ke Agensi Angkasa Malaysia (MySA)	21 Disember 2023	Agensi Angkasa Malaysia

Program UMPSA JPI *Industrial Day Series 1* adalah platform diskusi akademia-industri bagi mengenal pasti permasalahan industri dan mengalakukan kerjasama di antara universiti dengan industri pada peringkat yang lebih tinggi. Kerjasama yang bakal dibentuk ini membolehkan kedua-dua pihak menerajui manfaat melalui peningkatan penyelidikan dan inovasi projek penyelidikan bersama, pembangunan produk komersial yang inovatif, sangkutan penyelidikan, konsultasi dan latihan praktikal.



## Geran Pembangunan Produk

Geran pembangunan produk adalah geran dalaman yang diberikan khas kepada staf profesional dan akademik dalam menghasilkan produk atau prototaip yang mampu menyumbang dalam menaik taraf teknikal industri. Produk atau prototaip yang dihasilkan adalah berfungsi dengan baik dan dapat diuji dan digunakan oleh komuniti (industri, agensi dan masyarakat) setempat. Geran khas ini adalah bersesuaian dengan tema UMPSA iaitu ‘Teknologi untuk Masyarakat’.

**Jadual 68: Senarai Geran Pembangunan Produk Tahun 2023**

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	FAKULTI
1.	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Wan Sharuzi Wan Harun	<i>Development of A Localized Spare Part Project for Crawler Dumpers in Pahang State Agricultural Development Corporation (PKPP) Refurbishing</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)
2.	Profesor Madya Ir. Dr. Akhtar Razul Razali	<i>Design and Development of A Depth Sensor for Penetration Probe Test</i>	
3.	Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Azrul Hisham Mohd Adib	<i>Non-Invasive Preemies Car Seat (Preecase) Monitoring Device for Implementation in Automotive-Healthcare Industry</i>	
4.	Idris Mat Sahat	<i>Development of Driving Simulator for Driving Trainee</i>	
5.	Profesor Madya Ts. Dr. Hadi Manap	<i>Development of A Methane Gas Sensing System Using Doas Technique for Remote Detection and Monitoring</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
6.	Profesor Madya Ts. Dr. Roshahliza M Ramli	<i>IoT Enabled Solar-Powered Precision Irrigation Management for UMPSA Sustainable Farm</i>	
7.	Ts. Muhamad Ridzuan Radin Muhamad Amin	<i>Automated Fabric Cutting Process in Fabric Industry</i>	
8.	Ts. Dr. Mohd Shafie Bakar	<i>Development of Training Kit DC-DC Converter for Power Electronics Field</i>	
9.	Ir. Ts. Dr. Norizam Sulaiman	<i>Development and Implementation of Eeg-Based Microsleep Detection and Feedback System for Vehicle Driver</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)
10.	Mohd Falfazli Mat Jusof	<i>Real-Time Detection of Leaks in Pipeline Systems using Accelerometer Wireless Sensor Networks</i>	
11.	Ts. Mohd Najib Razali	<i>Prototype Development of Biodegradable and Green Degreaser for Industrial Application</i>	
12.	Dr. Mohd Azri Hizami Rasid	<i>Development of Permanent-Magnet-Less Synchronous Reluctance Machine Prototype and Its Assembly Tools</i>	
13.	Dr. Munira Mohd Ali	<i>Development of Fresh Produce Information Management System: Empowering Informed Decision-Making and Operational Efficiency</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)
14.	Danial Mohamed	<i>Development of A Capacitance-based Humidity Evaluation System with Temperature Monitoring for Paddy Seed</i>	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)

## Geran Penyelidikan Industri

27 geran  RM655,160.00

Bagi perolehan dana daripada industri, UMPSA telah menerima 27 geran penyelidikan industri dengan dana keseluruhan ditaja sepenuhnya oleh industri dan syarikat swasta. Dana yang diterima untuk 27 geran penyelidikan ini adalah berjumlah RM655,160.

27 geran penyelidikan industri ini adalah kebanyakannya daripada industri yang baharu dan berbeza jika dibandingkan dengan tahun-tahun yang sebelum ini. Ini menunjukkan peningkatan kepercayaan kepada penyelidik UMPSA. Pihak industri dan swasta menaruh harapan yang tinggi kepada penyelidik UMPSA dalam membantu menghasilkan pemecahan inovasi atau teknologi baharu yang berupaya meningkatkan kualiti operasi dan seterusnya menyumbang kepada peningkatan jualan syarikat mereka.

**Jadual 69: Senarai Geran Penyelidikan Industri Tahun 2023**

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK INDUSTRI	JUMLAH DANA
1.	Dr. Ismayuzri Ishak	<i>Development of IoT Gateway Device for CNC Monitoring Application</i>	Indsys Engineering Sdn. Bhd.	RM20,000.00
2.	Ts. Dr. Mohamad Zairi Baharom	<i>The Design and Development of ZB200 Light Support Bridge (LSB) for Rapid Bridging Solution</i>	Stare Resources Sdn. Bhd.	RM17,000.00
3.	Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman	<i>Design and Development of Elephant Intrusion Detector and Deterrence in Plantation based on Artificial Intelligence</i>	Satok Bridge Digital Sdn. Bhd.	RM100,000.00
4.	Ts. Dr. Lee Khai Loon	<i>Effectiveness of Monsoonism Enterprise Resource Planning (ERP) Business Simulation-Based Learning in Malaysia Higher Education Institutions</i>	Infusion Information Technology Sdn. Bhd.	RM10,000.00
5.	Profesor Madya Ts. Dr. Khairil Azman Masri	<i>Pilot Study of Cold Mix Asphalt</i>	Yusri Maju Sdn. Bhd.	RM10,000.00
6.	Profesor Madya Ts. Dr. Abdul Rahimi Abdul Rahman	<i>The Development Trade-Level Productivity Measuring Tool for Building Construction Projects</i>	Cream Construction Research Institute of Malaysia	RM27,360.00
7.	Dr. Mohd Azraai Mohd Razman	<i>The Formulation of Deep Learning for the Classification of Fish Growth Detection</i>	Flow Studios Sdn. Bhd.	RM20,000.00
8.	Dr. Mohd Aizudin Abd Aziz	<i>Exploring the Relationship Between Academic Staff Motivation and the Quality of Non-MQA Academic Programs in Malaysia</i>	Capital Education & Skills Development Sdn. Bhd.	RM6,000.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK INDUSTRI	JUMLAH DANA
9.	Abbas Saliimi Lokman	<i>IR4.0 Factory Automation-Artificial Intelligence Predictive Maintenance (Phase I)</i>	Lumileds Malaysia Sdn. Bhd.	RM36,000.00
10.	Ts. Dr. Ahmad Shahrizan Abdul Ghani	<i>Integrated Machine Performance Monitoring System for Improvement of Printed Circuit Board Machine Efficiency</i>	BM Nagano Sdn. Bhd.	RM15,296.00
11.	Ts. Dr. Danakorn Nincarean a/l Eh Phon	<i>Development of Virtual Reality Training for Firefighting</i>	Fera Training Center Sdn. Bhd.	RM14,020.24
12.	Ts. Dr. Nor Saradatul Akmar Zulkifli	<i>Development of Virtual Reality Training for Fire Safety</i>	Fera Training Center Sdn. Bhd.	RM11,288.40
13.	Dr. Nurlin Abu Samah	<i>Correlation of Physicochemical Properties among Water Quality Parameters at Partial of Pahang River</i>	Pengurusan Pasir Pahang Berhad	RM15,000.00
14.	Dr. Al-Fahim Mubarak Ali	<i>Research and Development (R&amp;D) of A Web Based Calculator of Required Pipe Repair Thickness and Length for A Composite Repair System</i>	Gapura Solution Sdn. Bhd.	RM19,055.00
15.	Profesor Madya Dr. Irene Ting Wei Kiong	<i>Comparative Financial Performance Analysis of East Asia Marine Engineering Sdn. Bhd. vs Industry Peers: A Transportation and Logistics Sector Perspective</i>	East Asia Marine Engineering Sdn. Bhd.	RM5,000.00
16.	Dr. Ismayuzri Ishak	<i>Development of A Universal Gas Detector Bump Test Station for Oil and Gas Industry</i>	Hyperwave Systems Engineering Sdn. Bhd.	RM20,000.00
17.	Ts. Mohd Najib Razali	<i>Characterisation and Preliminary Study of Sugar Mud Waste for Development into Value-Added Products</i>	Central Sugars Refinery Sdn. Bhd.	RM27,000.00
18.	Ts. Dr. Nasrul Hadi Johari	<i>Development of An IoT System for Temperature and Humidity Monitoring in Madacorp Paddy Seed Production Plant, Kedah</i>	Syarikat Perniagaan Peladang Mada Sdn. Bhd. (Madacorp)	RM35,000.00
19.	Profesor ChM. Dr. Chong Kwok Feng	<i>Lanthanum and Cerium Market Applications in the Water Industry</i>	Lynas Malaysia Sdn. Bhd.	RM112,140.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK INDUSTRI	JUMLAH DANA
20.	Profesor Ts. Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab	Kajian Pembangunan Program dan Modul Warga VAC Sejahtera	Vacuumschmelze Sdn. Bhd.	RM10,000.00
21.	Profesor Ir. Ts. Dr. Kumaran a/l Kadirgama	<i>Elucidate the Interaction Mechanism of Supercapacitor/ Batteries on Activated Carbon Dot Mxene Composite as Electrode Material for High-Efficiency Energy Storage</i>	Alunan Puncak Sdn. Bhd.	RM30,000.00
22.	Ts. Dr. Ahmad Firdaus Zainal Abidin	<i>Understanding Cybersecurity Hardship in The Banking Industry: A Bibliometric + Web Search Issue Analysis to Analyze Both Academic Research and Public Discourse</i>	Koperasi Co-Opbank Pertama Malaysia Berhad	RM10,000.00
23.	Profesor Madya Ts. Dr. Ruwaida Abdul Rasid	<i>Sustainable Fuel Source from Thermal Treatment of Food Waste</i>	IBG Environment Sdn. Bhd.	RM45,000.00
24.	Ts. Mohd Najib Razali	<i>Formulation and Manufacture of Feed for Layer Ducks</i>	Koperasi Komuniti Amanah Pahang Berhad (KOMTA)	RM10,000.00
25.	Profesor Madya Dr. Azrina Abd Aziz	<i>Enhancement of Spent 5w-40 Grade Lubricant Oil Characteristics with Diaphragm Pressure Filtration using Oleophilic Hydrophobic Like Silica Gels</i>	KCN Environmental Solution Sdn. Bhd.	RM10,000.00
26.	Profesor Madya Dr. Ahmad Fitri Yusop	<i>Analyzing The Impact of Multiple Factors and Interdependent Failures on Rail System Reliability</i>	Rail Systematic Solution Sdn. Bhd.	RM10,000.00
27.	Profesor Madya Ts. Dr. Siti Rabiatull Aisha Idris	<i>A Comprehensive Study of Solar Microgrid Systems for Sustainable Electrification</i>	Tioman Development Authority	RM10,000.00

## Geran Penyelidikan Agensi

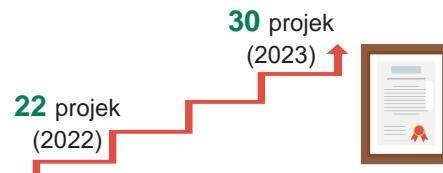
Jadual 70: Senarai Geran Penyelidikan Agensi Tahun 2023

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK AGENSI	JUMLAH DANA
1.	Dr. Rohana Hamzah	Pembangunan Modul Ilmu Kecerdasan Spiritual kepada Pendakwah	Majlis Ugama Islam dan Adat Resam Melayu Pahang (MUIP)	RM47,200.00
2.	Dr. Ahmad Taufik Nursal	<i>Macroeconomic Modelling of The R&amp;D&amp;C&amp;I Target</i>	Kementerian Ekonomi	RM127,350.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK AGENSI	JUMLAH DANA
3.	Dr. Mohd Khairul Izamil Zolkefley	<i>Early Detection of Noise-Induced Hearing Loss (NIHL) from Brain White Matter Integrity: A Magnetic Resonance Imaging Study</i>	National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)	RM86,500.00
4.	Encik Wan Nazrul Helmy Wan Mohd Zain	Penyelidikan Penerbitan Buku 'Pancawarna: Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah'	Majlis Ugama Islam dan Adat Resam Melayu Pahang (MUIP)	RM50,000.00
5.	Profesor Madya Dr. Fazeeda Mohamad	Pembangunan Rangka Tindakan dan Pelan Strategik untuk Majlis Pekerja Negeri Pahang (MPNP)	Majlis Pekerja Negeri Pahang	RM348,000.00
6.	Encik Wan Nazrul Helmy Wan Mohd Zain	Penyelidikan Penerbitan Buku 'Memoir Lima Dekad: Stadium Darul Makmur, 1973-2023'	Perbadanan Stadium Darul Makmur	RM145,000.00
7.	Profesor Madya Dr. Rashidi Abbas	Kajian Pencapaian Pembelajaran Tahfiz dan Hubungan dengan Kemudahan Infrastruktur Maahad Tahfiz di Negeri Pahang	Maahad Bahasa dan Ilmu al-Quran (MABIQ)	RM5,000.00
8.	Dr. Nurul Ashykin Abd Aziz	<i>Exploring Readiness Factors to Expand to International Markets: A Study on Malaysian Home-Grown Franchise Industry</i>	Institut Masa Depan Malaysia (MASA)	RM10,000.00
9.	Profesor Madya Dr. Muhammad Ashraf Fauri@ Fauzi	<i>Talent Management for Excellence Series (TAME) 5<sup>th</sup> Cohort</i>	AKEPT KPT	RM180,000.00
10.	Profesor Dr. Hasan Ahmad	Kajian Keabsahan, Pendokumentasian dan Pemuliharaan Warisan Batu Nisan Permatang Pasir, Pekan, Pahang	Yayasan Pahang	RM100,000.00
11.	Dr. Anita Abdul Rani	Kajian Tinjauan Kefahaman Akidah Ahli Sunnah Wal Jamaah dalam Kalangan Mahasiswa Institusi Pengajian Tinggi (IPT) di Negeri Pahang	Majlis Ugama Islam dan Adat Resam Melayu Pahang (MUIP)	RM40,000.00
12.	Mejar Dr. Imaduddin Abidin	Pembangunan Insinerator Quran Pintar (IQP)	Jabatan Agama Islam Pahang (JAIP)	RM65,000.00
13.			Wakaf Pahang	RM65,000.00

## Geran Penyelidikan Antarabangsa

Geran antarabangsa ini adalah geran penyelidikan yang dananya ditaja sepenuhnya oleh organisasi, industri atau agensi di luar negara. Peningkatan kepercayaan daripada pihak antarabangsa kepada teknologi dan kepakaran penyelidik UMPSA melalui kolaborasi geran antarabangsa ini adalah amat meyakinkan. Ini dapat dibuktikan melalui peningkatan



jumlah geran penyelidikan antarabangsa yang diterima pada tahun 2023 yang berjumlah 30 projek berbanding 22 projek pada tahun 2022. Peratus peningkatan adalah sebanyak 36 peratus.

**Jadual 71: Senarai Geran Penyelidikan Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK ANTARABANGSA	JUMLAH DANA
1.	Dr. Mohd Jamil Mohamed Mokhtarudin	<i>Dynamic Risk Factor Prediction for Myocardial Infarction Patients Using in-Silico Models</i>	University of Liverpool	RM21,000.00
2.	Profesor Madya Ir. Dr Nurul Hazlina Noordin	<i>Partnership for Innovation in Employability (PIE) Programme 2 - Women in Steam-H</i>	Cardiff Metropolitan University	RM15,879.63
3.	Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Ruzaimi Mat Rejab	<i>Virtual Exhibition Space for Technical Historical Objects: Phase 2 - Augmented Reality</i>	German Academic Exchange Service	RM430,134.25
4.	Profesor Madya Ir. Dr. Asnul Hadi Ahmad	<i>Implementation of Digital Transformation Practices through the Capacity Building of Occupational and Industrial Stakeholders in Pakistan and Malaysia</i>	Erasmus	RM450,363.98
5.	Profesor Madya Dr. Irene Ting Wei Kiong	<i>Examining the Role of Environmental, Social and Governance in Developing the Financial Sustainability: an Extended ESG Model and Dynamic Panel Regression in Malaysia</i>	Canadian University Dubai	RM22,742.50
6.	Dr. Mohd Irwan Adiyanto	<i>Seismic Vulnerability of Residential Buildings in Low-to-Moderate Seismic Region</i>	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	RM10,000.00
7.	Profesor Madya Ts. Dr. Khairunisa Muthusamy	<i>Properties of Sustainable Polypropylene Fibre Reinforced Concrete</i>	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	RM10,000.00
8.	Dr. Ahmad Afif Mohd Faudzi	<i>Automatic Conveyor Design using Photoelectric and Dimmer Motor</i>	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	RM10,000.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK ANTARABANGSA	JUMLAH DANA
9.	Ts. Dr. Nurjannah Salim	<i>Mechanical and Thermal Properties Studies of Hybrid Durian Skin Fiber (DSF) and Palm Kernel Shell Fiber (PKS) Based Polyester Composite for Hot Water Pipes Application</i>	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	RM10,000.00
10.	Profesor Madya Ir. Dr. Nurul Hazlina Noordin	<i>Empowering the Future: Digital Making Skill Sets in Stem Education</i>	Cardiff Metropolitan University	RM8,750.00
11.	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Norazlianie Sazali	<i>Drais-3dtrinational: Concept, Design, Manufacturing and Assembly of Bionically Inspired 3D-printed Draisines</i>	Karlsruhe University of Applied Sciences	RM186,000.00
12	Ts. Dr. Zainah Md. Zain	<i>Encouraging Girls in STEM: Workshop on Electrical &amp; Electronics</i>	IEEE Tryengineering STEM Grant	RM6,500.00
13	Profesor Madya Ir. Dr. Nurul Hazlina Noordin	<i>Mystem Project: Be Inspired</i>	Motorola Solutions Foundation	RM137,753.26
14.	Profesor Madya Dr. Nina Suhait Azmi	<i>In Vitro Elucidation of Anti-hyperglycemic and Antioxidant Activity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Malaysian Fermented Foods: Jeruk Maman, Pekasam and Tapai</i>	Malaysia Toray Science Foundation (MTSF)	RM15,000.00
15.	Profesor Ts. Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab	<i>The Model of Smartphone Use as A Mediator of Selfcontrol, and Emotion Regulation in Nomophobia between Indonesia and Malaysia and Learning Intervention Module with HRV Biofeedback Training</i>	University Ahmad Dahlan	RM5,000.00
16.	Ts. Dr. Zainah Md. Zain	<i>Ocean Educational Outreach Program 2023</i>	IEEE OES (Ocean Decade Grant)	RM9,146.00
17.	Profesor Ir. Dr. Ahmad Razlan Yusoff	<i>Machines Condition Monitoring Based on Vibration Signal for Predictive Maintenance</i>	Universitas Sebelas Maret	RM10,000.00
18.	Dr. Tay Chai Jian	<i>Sustainable Tropical Lake Management in Response to Climate Change</i>	Kurita Water and Environment Foundation	RM12,749.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK ANTARABANGSA	JUMLAH DANA
19.	Profesor Madya Ir. Dr. Nurul Hazlina Noordin	<i>Enhancing Digital Making Modules for Inclusive Stem Education: A Study of Pedagogical Approaches, Customization Strategies, and Assessment Methods within The P-tech Program@UMPSA STEM Lab</i>	IBM Asia - Vietnam & Malaysia	RM69,000.00
20.	Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman	<i>Malaysia and Indonesia Digital Unicorn: Development of Digital Entrepreneurial Ecosystem Model</i>	Telkom University	RM23,350.00
21.	Profesor Madya Dr. Yudi Fernando	<i>Building A Competitive Edge of Halal Industry in Malaysia and Indonesia: Exploring Blockchain and Carbon Footprint in Halal Supply Chain</i>	Telkom University	RM23,300.00
22.	Dr. Norwazli Abdul Wahab	<i>Empowering Waste to Wealth through Waste Bank Programme in Higher Education Institution</i>	Telkom University	RM22,000.00
23.	Profesor Madya Dr. Mohamed Ariff Ameedeen	<i>Agricultural Revitalization in Higher Education Institutions of Asian Countries</i>	Erasmus- Agrhi	RM324,232.20
24.	Dr. Nor Azuana Ramli	<i>Artificial Intelligence based Drone in Detecting Paddy Plant Disease</i>	Telkom University	RM15,000.00
25.	Profesor Madya Dr. Januar Parlaungan Siregar	<i>Investigation of Selected Fillers As Potential Eco-friendly Friction Materials for Sustainable Brake Pads</i>	Universitas Tarumanagara	RM15,000.00
26.	Ts. Dr. Nur Hidayah Mat Yasin	<i>Development of Ecofriendly Biocomposite for Leguminous Vegetables Packaging Application</i>	Universiti Muhammadiah Sumatera Utara	RM15,000.00
27.	Ts. Dr. Azri Alias	<i>Innovation of Waste Composter using Heat Waste for the Household Level</i>	Kasetsart University	RM15,000.00
28.	Dr. Aainaa Izyan Nafsun	<i>Investigation of the Drying Process of Oil Palm Waste for Animal Feed Production</i>	Universitas Sumatera Utara	RM15,000.00

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	PIHAK ANTARABANGSA	JUMLAH DANA
29.	Profesor Madya Ts. Dr. Norhayati Abdullah	<i>Elucidation of CO<sub>2</sub> Capture and Storage Efficiency using Hypercrosslinked Polymers: Insights from Kinetics and Thermodynamics Studies</i>	Universitas Sumatera Utara	RM15,000.00
30.	Profesor Madya Ts. Dr. Noor Asma Fazli Abdul Samad	<i>Enhancing Hydrogen Production from Air-steam Biomass Gasification Process: Experimental and Modelling Studies</i>	Universitas Sumatera Utara	RM15,000.00

## Geran Padanan

Geran Padanan UMPSA adalah geran yang diwujudkan untuk penyelidik yang berjaya memperoleh dana penyelidikan daripada pihak antarabangsa, industri dan agensi. Dana ini adalah dana dalaman yang disediakan khas untuk dipadankan kepada dana luar.

Inisiatif ini khas bagi menyokong pencetusan idea atau peluang dalam meningkatkan penemuan idea baharu dan pemindahan ilmu serta memberi tumpuan kepada penyelidikan yang berinovasi dan berimpak tinggi bersama-sama pihak luar.

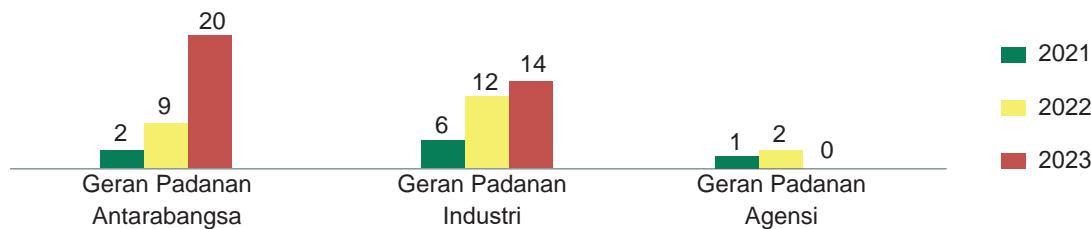
Geran ini dapat menggalakkan kerjasama kolaborasi penyelidikan dan penglibatan UMPSA bersama pihak luar dalam projek penyelidikan universiti yang juga seterusnya melibatkan pemilikan bersama *output*

penyelidikan seperti harta intelek, penerbitan bersama, penghasilan produk dan pembangunan modal insan.

Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI) bersama-sama industri akan menyumbang dalam projek penyelidikan iaitu sumber kewangan adalah gabungan dana daripada universiti dan dana daripada pihak industri. Gabungan dana ini bersifat padanan dan melalui inisiatif ini, diharapkan dapat menggalakkan hubungan rapat dan perkongsian kerjasama serta risiko di sebalik kejayaan sesebuah projek penyelidikan.

Para penyelidik bersama rakan industri akan terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam memastikan sasaran dan objektif projek tersebut dapat dicapai dalam tempoh masa yang telah ditetapkan.

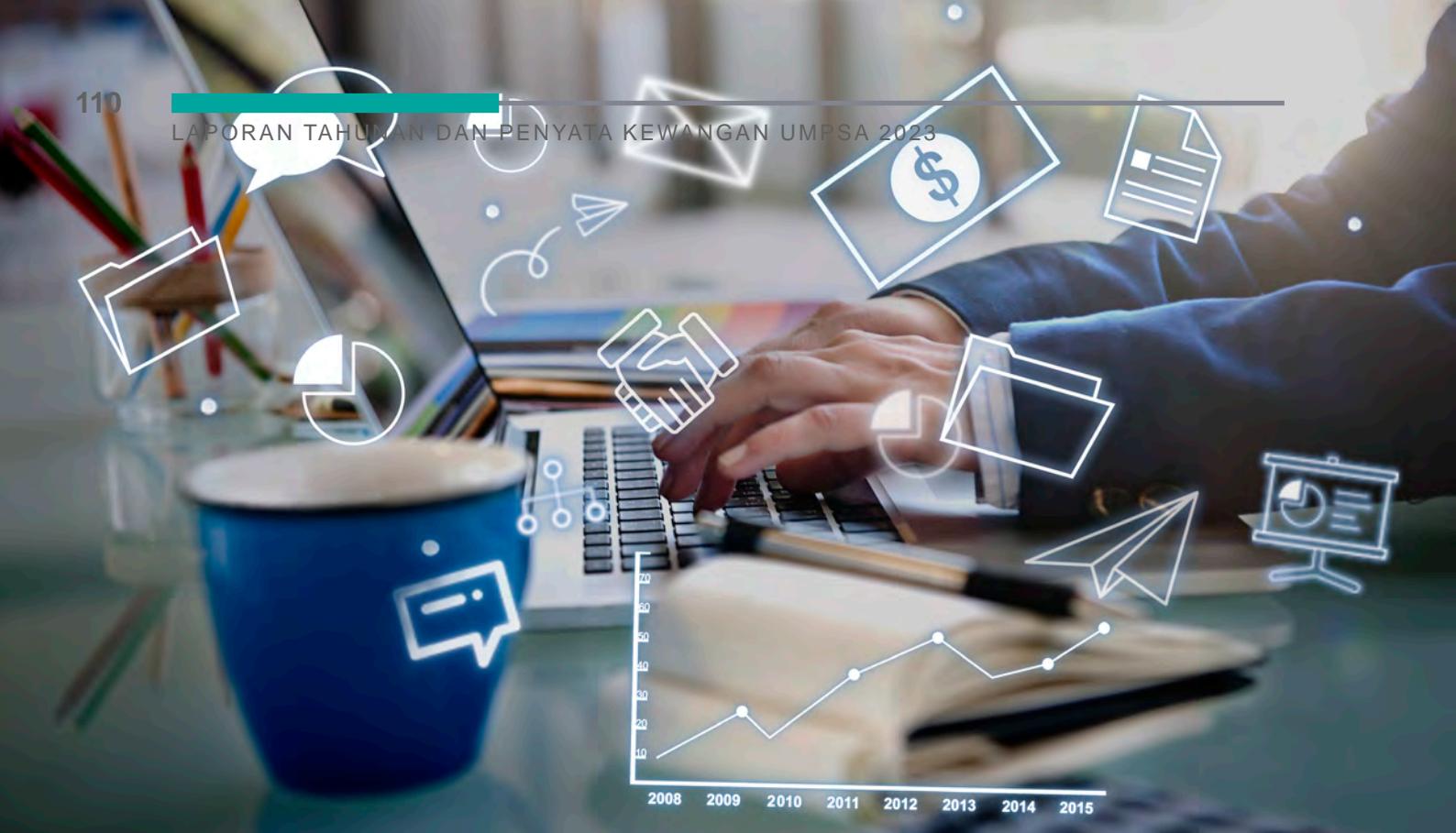
**Carta 25: Perbandingan Jumlah Geran Padanan Tahun 2021 hingga 2023**



## Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN)

**Jadual 72: Senarai Program Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN)**

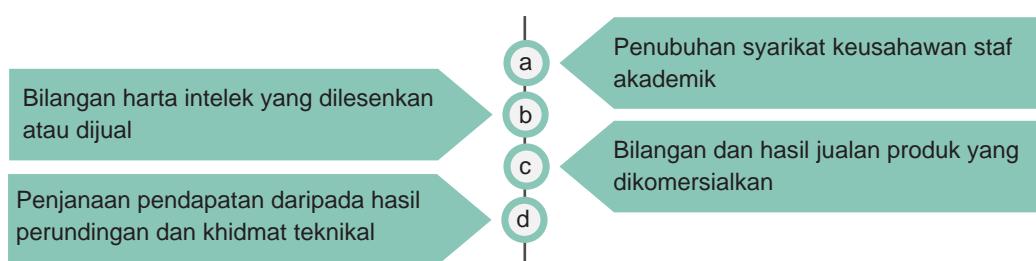
BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT	JUMLAH PELAJAR
1.	Jom Lepak@Masjid Kampung Sepat	26 hingga 27 Mei 2023	Masjid Jamek Kampung Sepat	40
2.	Program Khidmat Penyayang	9 hingga 11 Jun 2023	Kampung Chenor, Pahang	59
3.	Dakwah Ummah	17 hingga 18 November 2023	Madrasah Kamaliah, Kampung Cherok, Kuantan	26



## Pengkomersialan Produk dan Perkhidmatan Teknikal

Pengkomersialan secara ringkasnya ditakrifkan sebagai proses membawa harta intelek (IP), teknologi, produk, inovasi, perkhidmatan, atau kepakaran ke pasaran. Sebagai salah satu Rangkaian Universiti-universiti Teknikal Malaysia (MTUN), selain menyasarkan penjanaan pendapatan, hasrat UMPSA adalah untuk menghasilkan lebih banyak produk penyelidikan berdasarkan Kejuruteraan dan Teknologi melalui kajian dan penyelidikan yang berimpak tinggi serta memenuhi kehendak dan pasaran tempatan dan antarabangsa. Seterusnya, produk atau teknologi yang dihasilkan ini dapat dikomersialkan dan dimanfaatkan oleh komuniti setempat.

**Gambar Rajah 48: Pencapaian Pengkomersialan UMPSA Tahun 2023**  
Diukur Melalui Penjanaan Pendapatan daripada Aktiviti Pengkomersialan



Penubuhan syarikat terbitan dan pemula adalah sebahagian daripada teras Objektif Strategik UMP25. Adalah disasarkan lebih banyak syarikat keusahawanan staf akademik berdasarkan produk dan perkhidmatan ditubuhkan menjelang 2025. Sehingga tahun 2023, sebanyak lima syarikat terbitan telah ditubuhkan melalui pengkomersialan teknologi atau produk UMPSA.

**Gambar Rajah: Syarikat Terbitan Melalui Pengkomersialan Teknologi atau Produk UMPSA**



Bermula dari tahun 2016 sehingga tahun 2023, sebanyak 13 harta intelek telah dilesenkan dan dijual dengan jumlah keseluruhan pendapatan hasil daripada pelesenan dan penjualan teknologi adalah sebanyak RM1,653,000.00.

13

Harta Intelek  
(RM1,653,000.00)



39

Produk Penyelidikan  
(RM7,467,314.67)

Sehingga tahun 2023, sebanyak 39 produk penyelidikan UMPSA telah berjaya dikomersialkan dengan jumlah jualan kasar terkumpul iaitu RM7,467,314.67 telah direkodkan. Jumlah ini meningkat daripada 38 produk yang dikomersialkan pada tahun 2022 dengan jumlah jualan kasar terkumpul yang dicatatkan pada tahun tersebut adalah RM7,286,112.94.

Jadual 73: Bilangan dan Hasil Jualan Produk Kumulatif Sehingga Tahun 2023

BIL.	PRODUK KOMERSIAL	JUALAN TERKUMPUL	BIL.	PRODUK KOMERSIAL	JUALAN TERKUMPUL
1.	<i>Recycling of Base Oil from Spent Lubricant</i>	RM1,980,955.03	25.	<i>Kinora: Natural Lip Balm</i>	RM32,964.00
2.	<i>Pisoptera</i>	RM1,875,184.70	26.	<i>Iszuani Hongo 2</i>	RM32,424.40
3.	<i>Pestkilla</i>	RM896,637.22	27.	<i>Sleekpump</i>	RM29,216.00
4.	<i>Mandarin for All 2</i>	RM257,982.75	28.	<i>Inazuma Jap 1</i>	RM26,853.00
5.	<i>Mandarin for All 1</i>	RM237,841.05	29.	<i>Natural Antibacterial Hand Sanitizing Gel</i>	RM15,796.00
6.	<i>DiaClean</i>	RM199,894.00	30.	<i>FBG Sensor Mock</i>	RM15,635.00
7.	<i>Emulsifier</i>	RM196,281.60	31.	<i>Bio Root Tongkat Ali Capsule</i>	RM8,216.00
8.	<i>Rediac</i>	RM184,800.00	32.	<i>Organic Fertilizer</i>	RM7,895.00
9.	<i>G-Bricks</i>	RM181,221.40	33.	<i>Iszuani Hongo 1</i>	RM13,109.00
10.	<i>Asarfants</i>	RM170,655.00	34.	<i>Nina Square Root</i>	RM5,086.00
11.	<i>Oudino</i>	RM218,274.22	35.	<i>Electronic Wheelchair</i>	RM3,575.00
12.	<i>Inulin</i>	RM130,950.00	36.	<i>Agrisoft</i>	RM3,510.00
13.	<i>Dr. Fur</i>	RM124,000.00	37.	<i>Kacip-Fatimah Based Supplements</i>	RM2,795.00
14.	<i>E-Anfun Sensor</i>	RM112,666.20	38.	<i>Merkit</i>	RM1,981.00
15.	<i>Stem Bot</i>	RM74,000.00	39.	<i>SleekDryer</i>	RM1,700.00
16.	<i>Germs Free 2.0</i>	RM59,878.00	<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>RM7,467,314.67</b>
17.	<i>Wrehab Device</i>	RM59,620.00			
18.	<i>Pre-Pecto</i>	RM53,575.55			
19.	<i>Gris</i>	RM52,552.40			
20.	<i>Biofeedback</i>	RM51,872.41			
21.	<i>Ekstrak Misai Kucing</i>	RM40,404.96			
22.	<i>ECOSY Hive</i>	RM40,000.00			
23.	<i>Home Detergent</i>	RM33,842.28			
24.	<i>Jusz Eat Cat Food</i>	RM33,470.50			



**SleekDryer** adalah produk baharu UMPSA yang telah dikomersialkan pada tahun 2023. **SleekDryer** merupakan alat yang digunakan bagi proses pengeringan madu dengan lebih pantas iaitu 25 kali lebih cepat daripada pengeringan ketuhar. Jisim produk dikurangkan sebanyak tujuh peratus dalam tempoh 30 minit, tanpa mengurangkan kualiti (nutrien, rasa dan aroma) produk.

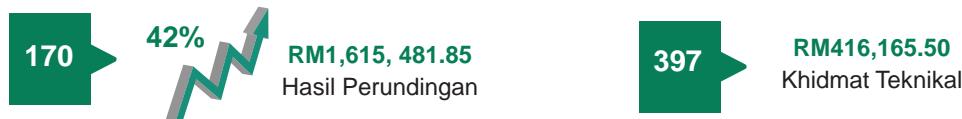
## Penjanaan Pendapatan daripada Hasil Perundingan dan Khidmat Teknikal

Projek perundingan dan khidmat teknikal merupakan salah satu aktiviti perkhidmatan yang dijalankan dalam meningkatkan penjanaan kepada universiti. Melalui aktiviti yang telah dijalankan, kepakaran penyelidik dapat diketengahkan di samping dapat memperkuuhkan kolaborasi industri dan universiti.

Selaras dengan sistem pendidikan negara, universiti perlu mempunyai keupayaan dalam menghasilkan modal insan yang berkemahiran tinggi dalam memenuhi kehendak industri. Universiti juga berperanan sebagai pusat cendekiawan yang menempatkan pelbagai

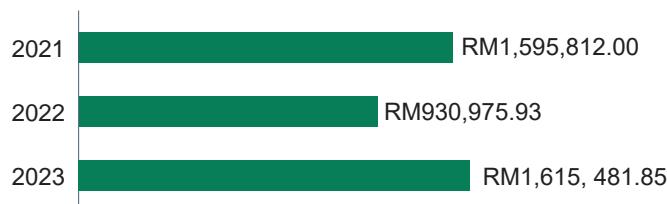
kepakaran dalam pelbagai bidang untuk dimanfaatkan oleh semua pihak terutama industri dan agensi selain masyarakat.

Jalinan kerjasama antara akademik bersama pihak luar sama ada dalam atau luar negara berpotensi dalam menjana pendapatan kepada universiti. Selaras dengan Pelan Strategik UMPSA iaitu mencapai kegemilangan melalui kemampanan kewangan di mana projek perundingan dan khidmat teknikal merupakan salah satu inisiatif dalam menyumbang pendapatan kepada universiti.



Tahun 2023 telah mencatatkan peningkatan sebanyak 42 peratus berbanding pada tahun 2022 dengan jumlah projek yang telah didaftarkan adalah sebanyak 170 projek dan nilai kasar projek adalah sebanyak RM1,615,481.85. Bagi projek khidmat teknikal, sebanyak 397 projek telah didaftarkan dengan nilai projek adalah sebanyak RM416,165.50.

**Carta 25: Pendapatan Kasar Projek Perundingan UMPSA Sehingga Tahun 2023**



**Jadual 74: Senarai Projek Perundingan Didaftarkan Tahun 2023**

BIL.	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	JUMLAH PROJEK	PENDAPATAN KASAR
1.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	65	RM443,479.61
2.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)	8	RM314,242.26
3.	Pusat Kecerdasan Buatan dan Sains Data	2	RM144,478.00
4.	Pusat Kecerdasan Bahan Termaju	7	RM117,659.10
5.	Makmal Berpusat	7	RM99,788.25
6.	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bioaromatik	24	RM79,822.83
7.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	6	RM79,208.42
8.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	11	RM71,532.80
9.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	1	RM67,416.00
10.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	5	RM49,235.70
11.	Pusat Kelestarian Ekosistem dan Sumber Alam (Pusat Alam)	5	RM39,140.00
12.	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bendalir dan Proses Termaju	1	RM28,792.25
13.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	10	RM28,255.04
14.	Fakulti Komputeran (FK)	3	RM18,067.66
15.	Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi	5	RM9,574.71
16.	Pusat Kejuruteraan Automotif	4	RM8,776.80
17.	Pusat Sains Matematik (PSM)	4	RM8,212.10
18.	Pusat Teknologi Industri Termaju	2	RM7,800.32
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>170</b>	<b>RM1,615,481.85</b>

**Jadual 75: Senarai Khidmat Teknikal Didaftarkan Tahun 2023**

BIL.	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	PENDAPATAN KASAR
1.	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bendalir dan Proses Termaju	RM55,755.70
2.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	RM73,436.80
3.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	RM40,195.20
4.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	RM18,285.00
5.	Pusat Kecerdasan Bahan Termaju	RM1,166.00
6.	Makmal Berpusat	RM227,326.80
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>RM416,165.50</b>

## Dana Berkaitan Pengkomersialan di bawah Seliaan Pejabat Pengkomersialan UMPSA

Penawaran geran kepada penyelidik merupakan salah satu inisiatif universiti dalam memperkasakan aktiviti penyelidikan, inovasi dan pengkomersialan dalam sesebuah institusi. Bagi Pusat Pengurusan Inovasi dan Komersial, geran *Lab2Market* merupakan geran yang ditawarkan dalam membantu dalam mengetengahkan hasil penyelidikan universiti kepada pengkomersialan.

Setiap penawaran geran mempunyai impak yang tersendiri yang membantu dalam meningkatkan hasil penyelidikan universiti ke arah pengkomersialan.



2

Bagi Geran UMPSA *Lab2Market*, sebanyak dua geran telah ditawarkan kepada penyelidik dengan jumlah keseluruhan sebanyak RM100,000.00. Objektif utama penawaran geran ini adalah menggalakkan penyelidik UMPSA untuk menjalankan kerjasama bermanfaat dan melibatkan industri secara terus dalam konteks

pemindahan teknologi. Di samping itu, dapat membina dan memperkuuh hubungan serta kepercayaan dua hala di antara universiti dengan industri dalam mengkomersialkan teknologi UMPSA.

Geran Khas Pengkomersialan juga turut ditawarkan kepada penyelidik UMPSA. Penawaran geran ini adalah melibatkan aktiviti berkaitan pengkomersialan



**RM10,778,560.00**  
Geran Khas  
Pengkomersialan

4

dengan menggunakan kepakaran penyelidik UMPSA. Sebanyak empat geran telah dianugerahkan dengan jumlah nilai geran sebanyak RM10,778, 560.

**Gambar Rajah 49: Senarai Penerima Geran UMPSA Lab2Market dan Geran Khas Pengkomersialan**

GERAN UMPSA LAB2MARKET	GERAN KHAS PENGKOMERSIALAN
<p><b>► RM80,000.00</b> Ts. Mohd Najib Razali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Market Validation and Sirim Certification for UMPSA Patented Formulation Food Grade Grease</i></li> </ul>	<p><b>► RM10,385,560.00</b> Dr. Suhaidah Hussain</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Halal Gelatin Manufacturing Incubator Center</i></li> </ul>
<p><b>► RM20,000.00</b> Profesor Dr. Mohd Hasbi Ab Rahim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Production of Premix Powder for The Manufacturing of Ceramic Balls As Catalyst Support Beds</i></li> </ul>	<p><b>► RM123,000.00</b> Ts. Mohd Najib Razali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Penghasilan Gris Terbiodegradasi</i></li> </ul> <p><b>► RM20,000.00</b> Profesor Madya Dr. Saiful Anwar Che Ghani</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rise of The Builder Battle 2023</i></li> </ul> <p><b>► RM250,000.00</b> Profesor Madya Dr. Ahmad Tarmizi Haron</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Kajian Pembangunan Building Information Modelling (BIM) Roadmap</i></li> </ul>

**Jadual 76: Senarai Aktiviti Pusat Pengurusan Inovasi dan Komersial Tahun 2023**

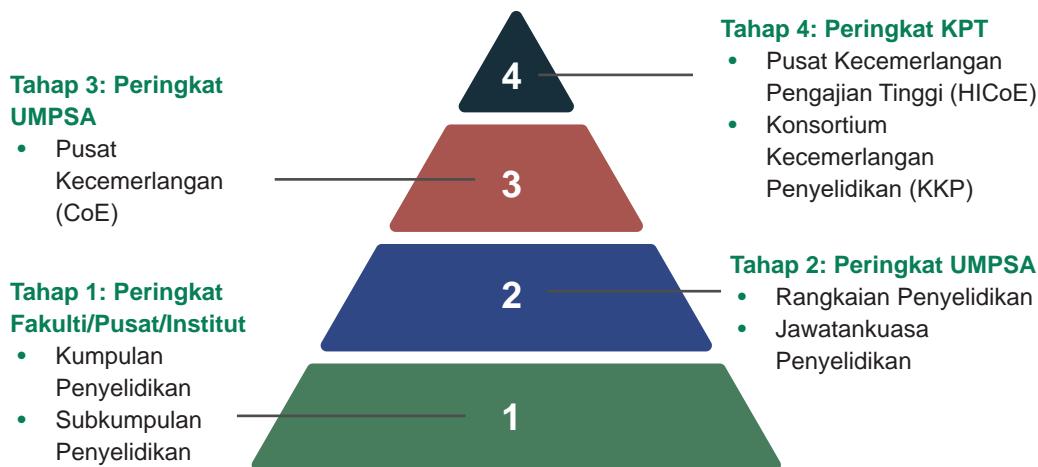
BIL.	AKTIVITI PENGKOMERSIALAN	TARIKH
1.	Bengkel Penambahbaikan Garis Panduan Menjalankan Kerja Perundingan dan Khidmat Teknikal UMPSA	14 Februari 2023
2.	<i>Innovative Idea: Pitching Competition 2023</i>	12 Mac 2023
3.	Sesi Perkongsian Bersama MTDC: Sokongan bagi Pengkomersialan Penyelidikan Universiti	13 Mac 2023
4.	Sesi Perkongsian Ilmu Berkaitan Harta Intelek: Harta Intelek dan Kepentingan Perlindungannya	14 Mac 2023
5.	Program Pahang Innovative Startup Accelerator (PISA) anjuran Yayasan Pahang	11 April 2023
6.	Program Realiti TV Inovasi (INNOVATHON) anjuran Kementerian Ekonomi dan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dengan kerjasama Astro	12 hingga 13 Mei 2023
7.	Lawatan Penanda Aras Aktiviti Pengkomersialan dan Ekosistem Syarikat Pemula di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Bangi	18 Mei 2023
8.	Program Petronas Collaboration with Higher Education Strategic Initiatives (CHESS) Symposium 2023	3 Jun 2023

BIL.	AKTIVITI PENGKOMERSIALAN	TARIKH
9.	Sesi Kunjungan Hormat dan Lawatan Agrico Agriculture Development ke UMPSA Kampus Gambang	19 Jun 2023
10.	Bengkel Pelan Tindakan Produk Komersial dan Analisis Risiko Pengkomersian Tahun 2023	7 Julai 2023
11.	Sesi <i>Project Pitching</i> bagi Permohonan Geran <i>Malaysia Laboratories for Academia-Business Collaboration (MyLAB)</i> 1/2023 di Hotel Zenith, Putrajaya.	20 Oktober 2023
12.	National Technology Innovation Sandbox Tea Talk 3.0	2 November 2023
13.	Siri Pemantapan Pembangunan Syarikat Pemula dan Pengkomersialan - <i>Business Model Canvas (BMC)</i> dalam Kalangan Penyelidik UMPSA	16 November 2023
14.	Sesi Kunjungan Hormat dan Lawatan Eastern Unity Technology Sdn. Bhd. (EUT) ke UMPSA Kampus Gambang	5 Disember 2023
15.	Sesi Kunjungan Hormat UMPSA ke Pejabat Sektor Program Kelestarian Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)	7 Disember 2023
16.	Sesi Kunjungan Hormat dan Lawatan Infithenium Global Transaction Sdn. Bhd. ke UMPSA Kampus Gambang	21 Disember 2023

## Pusat Kecemerlangan dan Jaringan Luar

Bermula dari tahun 2023, Pusat Pengurusan Kecemerlangan Penyelidikan di bawah pengurusan Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI) UMPSA dalam rangka memperkasakan ekosistem penyelidikan yang lebih komprehensif dan meliputi urus tadbir yang menyeluruh. Bermula daripada fakulti atau pusat sehingga ke peringkat yang tertinggi, setiap tahap mempunyai governan dan penilaian prestasi yang tersendiri dalam menjamin pembangunan penyelidikan dan inovasi berkembang dan berdaya saing.

Gambar Rajah 50: Perincian Pembahagian Tahap Penyelidikan



**Gambar Rajah 51: Senarai Pusat Kecemerlangan dan Jawatankuasa/Rangkaian Penyelidikan**

PUSAT KECEMERLANGAN (CoE)	JAWATANKUASA/ RANGKAIAN PENYELIDIKAN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pusat Kejuruteraan Automotif</li> <li>• Pusat Penyelidikan Bendalir dan Proses Termaju</li> <li>• Pusat Kelestarian Mineral dan Teknologi Pemulihan Sumber</li> <li>• Pusat Penyelidikan Bioaromatik</li> <li>• Pusat Kecerdasan Buatan dan Sains Data</li> <li>• Pusat Kecerdasan Bahan Termaju</li> <li>• Pusat Teknologi Industri Termaju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jawatankuasa Penyelidikan Penjagaan dan Penggunaan Haiwan Penyelidikan</li> <li>• Jawatankuasa Penyelidikan Keinstitusian Biokeselamatan dan Biosekuriti</li> <li>• Jawatankuasa Penyelidikan Banjir</li> <li>• Rangkaian Penyelidikan Dron</li> <li>• Rangkaian Penyelidikan Kelestarian Kampus</li> <li>• Rangkaian Penyelidikan Robotik</li> </ul>

**Jadual 77: Senarai Aktiviti Bagi Memantapkan Ekosistem Penyelidikan Tahun 2023**

BIL.	AKTIVITI	TARIKH
1.	Lawatan Kunjung Hormat ke Pahang Skills Development Centre (Pahang Skills)	10 Januari 2023
2.	Lawatan Kunjung Hormat ke Yayasan Pahang	1 Februari 2023
3.	Lawatan Kunjung Hormat ke Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)	13 Februari 2023
4.	Lawatan Kunjung Hormat ke Perbadan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang (PKPP)	9 Mei 2023
5.	Lawatan Kunjung Hormat ke Pejabat Timbalan Pengarah Besar (Operasi) FELDA	10 Mei 2023
6.	Lawatan Kunjung Hormat ke Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA)	3 Julai 2023
7.	Lawatan Kunjung Hormat ke Tekun Nasional	5 Julai 2023
8.	Sesi Libat Urus UMPSA-Industri Siri 1	3 Ogos 2023
9.	Lawatan Kunjung Hormat ke Camel Power (M) Sdn. Bhd.	9 Ogos 2023
10.	Lawatan Kunjung Hormat ke Central Laboratory Services Petronas	12 Oktober 2023
11.	Lawatan Kunjung Hormat ke FGV Innovation Centre	11 Disember 2023
12.	Majlis Hi-Tea Engagement Session UMPSA-Gebeng Industries	9 Oktober 2023

### MoU bagi Usaha Sama Strategik di antara UMPSA dengan Perbadanan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang (PKPP)



Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) pada 27 Mei 2023 bagi usaha sama strategik di antara UMPSA dengan Perbadanan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang (PKPP), ia merupakan kolaborasi projek ubah suai dan menaik taraf jentera Crawler untuk meningkatkan kecekapan dan produktiviti di ladang-ladang PKPP. Projek ini telah dijalankan oleh penyelidik Pusat Kejuruteraan Automotif dan Pusat Reka Bentuk & Inovasi Teknologi (PRInt).

MoU di antara UMPSA dengan Majlis Bandaraya Kuantan (MBK)



UMPSA dan Majlis Bandaraya Kuantan (MBK) memeterai Memorandum Persefahaman (MoU) pada 5 Julai 2023 untuk perkongsian maklumat dan kepakaran dalam pembangunan modal insan, penyelidikan dan komuniti.

## Pusat Kejuruteraan Automotif (Pusat Automotif)

Pusat Kejuruteraan Automotif (Pusat Automotif) telah menjalani penjenamaan semula pada 25 November 2020 melalui Mesyuarat Senat Ke-171 Bil. 14/2020. Walau bagaimanapun, visi, misi, dan objektif Pusat Automotif masih dikekalkan seperti sebelumnya. Pusat Automotif yang diketuai oleh Pengarah Pusat Automotif, Profesor Dr. Rizalman Mamat yang memfokuskan kepada usaha menaik taraf CoE Pusat Automotif kepada HICoE berteraskan perkhidmatan.

Sepanjang tahun 2023, Pusat Automotif telah memperluaskan skop pengoperasian iaitu Pusat Automotif bukan sahaja menjadi

CoE di UMPSA yang menumpukan kepada penjanaan pendapatan, malah turut menumpukan kepada penyelesaian teknikal dalam Pengurusan Perkhidmatan dan Penyelenggaraan Kenderaan, serta Penyelidikan dan Pembangunan dalam Teknologi Automotif ke arah *Smart Automotive Ecosystem*.

Hal ini sejajar dengan saranan Pengurusan Tertinggi UMPSA agar semua CoE di UMPSA mempelbagaikan bidang dan fungsi masing-masing untuk mencapai sasaran UMPSA khususnya dan CoE amnya sebagai pusat rujukan kepada organisasi luar termasuklah rakan industri.

**RM186,321.35**  
Jumlah Penjanaan  
Pendapatan



Pusat Automotif telah berjaya menjana pendapatan sebanyak RM186,321.35 pada tahun 2023 menerusi pusat servis kenderaan, khidmat teknikal sewaan peralatan makmal dan pengujian, serta khidmat perundingan dan juga seminar.

**Jadual 78: Senarai Penjanaan Pendapatan Pusat Automotif 2023**

BIL.	PROGRAM	PENDAPATAN
1.	Seminar <i>Electric and Autonomous Vehicle</i>	RM 1,050.00
2.	Khidmat Teknikal dan Perundingan	RM 53,205.35
3.	Pusat Servis Kenderaan	RM 132,066.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>RM 186,321.35</b>

**Jadual 79: Senarai Program Pusat Kejuruteraan Automotif**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Program Kembara Masjid At Taqwa	11 Jun 2023	Pekan, Pahang
2.	TVET Komuniti MADANI	11 Ogos 2023	Kerteh, Terengganu
3.	TVET Komuniti MADANI	8 September 2023	Kempas, Johor
4.	Lawatan Penanda Aras HICoE	16 hingga 18 September 2023	UTM Skudai, Johor
5.	TVET Komuniti MADANI	1 Oktober 2023	Karak, Pahang
6.	TVET Unity: Semarak Siswa MADANI	3 November 2023	Parit Sulong, Johor
7.	TVET Unity: Semarak Siswa MADANI	25 November 2023	Kemaman, Terengganu
8.	<i>Electric and Autonomous Vehicles Seminar</i>	4 Disember 2023	UMPSA Pekan
9.	<i>R&amp;D Penukaran Bateri Electric Vehicles</i>	7 Disember 2023	
10.	Program Profesor Turun Padang Bersama Pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan Indera Shahbandar	14 Disember 2023	Pusat Automotif dan Sekolah Menengah Kebangsaan Indera Shahbandar



**RM1,444,653.00**  
Geran  
Penyelidikan Aktif

23

Pusat Automotif memiliki 23 geran penyelidikan aktif sepanjang 2023 dan tujuh daripadanya adalah geran yang berjaya diperoleh pada tahun semasa. Geran-geran ini melibatkan seramai 30 orang penyelidik UMPSA. Nilai keseluruhan geran tersebut adalah berjumlah RM1,444,653.00. Daripada jumlah geran tersebut, terdapat lima geran (satu diperoleh pada tahun semasa) yang diperoleh melalui Skim Fundamental Research Grant Scheme (FRGS).

**Jadual 80: Senarai Projek Penyelidikan Aktif Tahun 2023**

BIL.	KATEGORI GERAN	AGENSI	TEMPOH	NILAI
1.	<i>Investigation and Optimization on The Effects of Biodiesel Usage Towards The Noise and Vibration in The Diesel Engine</i>	FRGS	RDU210124	RM150,036.00
2.	<i>Evaluating The Joint Efficiency of Hybrid Laser Welding-Brazing Process of Dissimilar Alloys for Automotive Based Structural Applications</i>	Geran Dalam	RDU210364	RM33,500.00
3.	<i>Explication of Semisolid Metal Billet Microstructure by Nucleation Development Approach Using Grain Refining Mechanisms for Automotive Part Components</i>	Geran Dalam	RDU210366	RM39,880.00
4.	<i>Ph-Responsive Nanocontainer for Corrosion Inhibition Agent of Smart Coating for Car Body Paint</i>	Geran Dalam	RDU210368	RM38,750.00
5.	<i>Prototype Development of Ground Mobile Assistive System with Adaptive Suspension Mechanism for Uneven Terrain and Confined Area</i>	Pembangunan Produk	PDU213201	RM38,614.00

BIL.	KATEGORI GERAN	AGENSI	TEMPOH	NILAI
6.	<i>Formulation of Road Surface Artificial Field Path-Planner by Optimizing Yaw Rate and Deceleration of Two Wheeled Steering Vehicle for Different Split Road Friction Coefficients</i>	FRGS	RDU220116	RM117,500.00
7.	<i>An Optimized-Decision-Model Exploiting Deep-Learning Enabled Vulnerable Point Classification for Vehicular Health Monitoring System</i>	FRGS	RDU220124	RM95,138.00
8.	<i>Elucidation of Nodularisation Treatment on Ductile Iron Alloy for Metal Casting Processes of Engineering Application</i>	FRGS	RDU220135	RM142,800.00
9.	<i>Fundamental Study of Nodularisation Treatment on Ductile Iron Alloy for Automotive Crank Pulley</i>	Geran Dalam	RDU220305	RM39,950.00
10.	<i>Crush Force Efficiency Analysis of Thin-Walled Automotive Part for Weld Layout Design</i>	Geran Dalam	RDU220365	RM30,000.00
11.	<i>Effects on Exhaust Emissions of A Compressed Ignition Engine Fuelled With Graphene-Diesel Blends</i>	Geran Dalam	RDU220368	RM39,200.00
12.	<i>Development of Camkenderaan Device for Forensics Data Preservation</i>	Geran Industri	RDU220705	RM195,000.00
13.	<i>Development of Camkenderaan Device for Forensics Data Preservation</i>	Padanan Agensi	RDU222301	RM30,000.00
14.	<i>Modelling and Optimization of Cost-Based Hybrid Flowshop Scheduling in Automotive Component Production</i>	Penyelidikan Unggul	RDU223017	RM39,800.00
15.	<i>Investigate of Graphene/Mwcnt Hybrid Nano-Coolants on Wear and Surface Integrity During Environmental Friendly Machining</i>	Penyelidikan Unggul	RDU223018	RM49,890.00
16.	<i>Evaluation of Mechanical Properties and Corrosion Behaviour of Wire Arc Additively Manufactured SS316L for Exhaust Housing</i>	Penyelidikan Unggul	RDU223019	RM49,475.00
17.	<i>Development of Hwig Craft with Rcws Prototype: Integration of Digital Human Interface for Collaborative Design</i>	Padanan Universiti	RDU223205	RM50,000.00
18.	<i>Elucidation of Tuned Mass Damper Optimization by Nature Inspired Algorithm for Harmonic Vibration Stabilization.</i>	FRGS	RDU230108	RM90,500.00
19.	<i>Elucidation on The Performance, Combustion/Emission Characteristics of A Port Injection Ci Engine Using Hydrogen in Dual Fuel Mode</i>	Geran Dalam	RDU230314	RM35,000.00

BIL.	KATEGORI GERAN	AGENSI	TEMPOH	NILAI
20.	<i>Investigation of Cooling Energy Harvesting From LNG for Cooling District Using Numerical Technique</i>	Geran Dalam	RDU230326	RM27,500.00
21.	<i>Parametric Analysis on Laser Micro Bending Process of Thin Sheet Metal for Small Components in The Automotive Industry</i>	Geran Dalam	RDU230351	RM40,000.00
22.	<i>Investigation of Biodiesel Mixture with Oxygenated Bio Based Fuel in A Compression Ignition Engine</i>	Geran Dalam	RDU230379	RM33,620.00
23.	<i>Non-Invasive Preemies Car Seat (Preecase) Monitoring Device for Implementation in Automotive-Healthcare Industry</i>	Pembangunan Produk	PDU233206	RM38,500.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM 1,444,653.00</b>

**2,290**

Jumlah Penerbitan Ilmiah

Sepanjang tahun 2023, felo penyelidik di bawah Pusat Automotif melalui Penerbit UMPSA telah mempergiatkan usaha dalam penghasilan pelbagai penulisan ilmiah yang boleh dijadikan sumber rujukan dengan penghasilan penerbitan yang berimpak tinggi. Penerbitan ilmiah di universiti sangat penting bukan sahaja untuk penyebaran ilmu tetapi juga sebagai penanda aras kepada kesarjanaan staf akademik.

**Jadual 81: Perincian Penerbitan Ilmiah Pusat Automotif Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Penerbitan SCOPUS	50
2.	Penerbitan WOS	21
3.	Penerbitan Berkedudukan Q1 dan Q2	15
4.	Artikel dalam Jurnal	38
5.	Prosiding	12
6.	Editorial	1
7.	Review	5
8.	Sitasi Kumulatif Lima Tahun	2,148
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>2,290</b>

**Jadual 82: Perincian Penerbitan Ilmiah Pusat Automotif Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Kerjasama Antarabangsa	33
2.	Kerjasama Industri	5
3.	Kerjasama Tempatan (dalam dan luar UMPSA)	15
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>56</b>

Pusat Automotif juga telah menerbitkan *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering* (IJAME) Jilid Ke-20 dengan empat keluaran. IJAME ini merupakan jurnal peringkat antarabangsa yang dihasilkan bagi penyebaran penyelidikan dalam bidang Kejuruteraan Automotif dan Mekanikal.

**Jadual 83: Perincian Penulisan Artikel dan Prosiding Pusat Automotif Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Artikel Jurnal Berindeks	38
2.	Kertas Prosiding Berindeks	12
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>50</b>

**Jadual 84: Perincian Penerbitan Jurnal IJAME Pusat Automotif Tahun 2023**

BIL.	JILID	TARIKH
1.	Vol. 20 No. 1 (2023): March	30 Mac 2023
2.	Vol. 20 No. 2 (2023): June	30 Jun 2023
3.	Vol. 20 No. 3 (2023): September	26 September 2023
4.	Vol. 20 No. 4 (2023): December	26 Disember 2023

## Pusat Penyelidikan Bendalir dan Proses Termaju (Pusat Bendalir)

Ditubuhkan pada tahun Disember 2011, Pusat Penyelidikan Bendalir dan Proses Termaju (Pusat Bendalir) telah dijenamakan semula melalui kelulusan Mesyuarat Senat Ke-171 Bil.14/2020 pada 25 November 2020 yang sebelum ini dikenali sebagai Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARiFF).

Pusat Bendalir di bawah kepimpinan Pengarah Pusat Bendalir, Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Fairusham Ghazali mempunyai seramai empat orang fello penyelidik utama dan 26 fello penyelidik

dari para penyelidik UMPSA yang mempunyai kepakaran dalam bidang Proses Kejuruteraan Kimia, Kejuruteraan Haba, Bendalir Termaju dan Sekuriti Tenaga di mana bidang-bidang tersebut selari dengan bidang teras utama Pusat Bendalir.

Antara tanggungjawab Pusat Bendalir termasuklah menjalankan khidmat teknikal servis makmal, perundingan dan konsultasi, aktiviti penyelidikan seperti penerbitan dan mendapatkan geran penyelidikan, latihan atau seminar, pembangunan produk, dan menganjurkan persidangan.



**RM3,131,196.63**  
Pendapatan  
Tahun 2023

**RM2,118,964.61**  
Perbelanjaan  
Tahun 2023

**RM1,012,312.02**  
Jumlah Keseluruhan  
Tahun 2023

**Jadual 85: Perincian Pendapatan dan Perbelanjaan Pusat Bendalir Sehingga Tahun 2023**

TAHUN	PENDAPATAN	PERBELANJAAN	JUMLAH KESELURUHAN
2015	RM194,189.46	RM149,063.02	RM45,126.44
2016	RM393,825.99	RM217,364.16	RM176,461.83
2017	RM713,505.99	RM416,573.44	RM296,932.55
2018	RM956,060.21	RM553,073.43	RM402,986.78
2019	RM1,604,503.82	RM945,596.36	RM658,907.46
2020	RM1,823,584.30	RM1,270,741.66	RM552,842.64
2021	RM2,152,236.91	RM1,388,627.74	RM763,609.17
2022	RM2,626,711.61	RM1,711,219.92	RM915,491.69
2023	RM3,131,196.63	RM2,118,964.61	RM1,012,312.02

### Persidangan Antarabangsa 3<sup>rd</sup> Energy Security Chemical Engineering Congress (ESChE2023)

Persidangan Antarabangsa 3<sup>rd</sup> Energy Security Chemical Engineering Congress (ESChE2023) kali kelima telah diadakan pada 29 hingga 31 Ogos 2023 di Adya Hotel, Langkawi, Kedah secara hibrid. Persidangan dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Profesor Ts. Dr. Mohd Rusliim Mohamed. Seramai 172 orang peserta daripada empat buah negara iaitu Malaysia, Thailand, India, dan Indonesia menyertai persidangan ini dan telah berjaya meraih pendapatan sebanyak RM 140,000.00.



**Jadual 86: Senarai Lawatan Penanda Aras Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HiCOE),  
Malaysia Tahun 2023**

BIL.	PUSAT KECEMERLANGAN PENDIDIKAN TINGGI (HiCOE)	TARIKH	TEMPAT
1.	UM Power Energy Dedicated Advanced Centre (UMPEDAC)	29 Mei 2023	Universiti Malaya (UM)
2.	Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS)	22 Jun 2023	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)
3.	Institute of Tropical Aquaculture Hatchery (AKUATROP)	22 Jun 2023	
4.	Institute of Sustainable Energy (ISE)	17 Julai 2023	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)

**Jadual 87: Senarai Lawatan Pihak Luar dan Industri ke Pusat Bendalir Tahun 2023**

BIL.	NAMA SYARIKAT ATAU INSTITUSI	TARIKH
1.	Kolej Kemahiran Tinggi MARA, Lenggong, Perak	9 Mac 2023
2.	PETRONAS Global Technical Solutions Sdn. Bhd.	9 Mac 2023
3.	Sekolah Menengah Kebangsaan Air Putih, Kuantan Pahang	2 Jun 2023
4.	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)	26 Julai 2023
5.	Petronas Chemicals MTBE Sdn. Bhd.	28 Julai 2023
6.	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	
7.	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	8 September 2023
8.	Iwate University, Jepun	19 September 2023
9.	Camel Power Trading Sdn. Bhd.	19 Oktober 2023
10.	Multimedia Malaysia University (MMU)	8 November 2023

**Jadual 88: Senarai Latihan dan Kursus Jangka Pendek Pusat Bendalir Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	PECERAMAH	TARIKH
1.	Bengkel Akreditasi ISO/IEC 17025	• Profesor Madya Dr. Samsul Haimi Dahlan, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	8 Jun 2023
2.	<i>Research Talk on International Grant with Profesor Dr. Mohda Musatafa Al-Bakri Abdullah</i>	• Profesor Dr. Mohd Mustafa Al-Bakri Abdullah, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)	21 Jun 2023
3.	<i>High Performance Liquid Chromatography (HPLC) dan Online Gas Chromatography (Online GC)</i>	• Profesor Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad • Profesor Madya Dr. Siti Kholijah Abdul Mudalip • Nur Syuhada' Asmar • Zulhabri Khadisah	14 dan 15 Ogos 2023
4.	<i>Training on Particle Image Velocimetry (PIV) System Using Dantec Dynamics PIV</i>	• Ahmad Zhafiq Hidzir Pauzi, Nautical Technology Enterprise	17 Ogos 2023
5.	<i>Basic Training on Zetasizer</i>	• Aswathi Nambiar, DKSH Technolog	21 November 2023

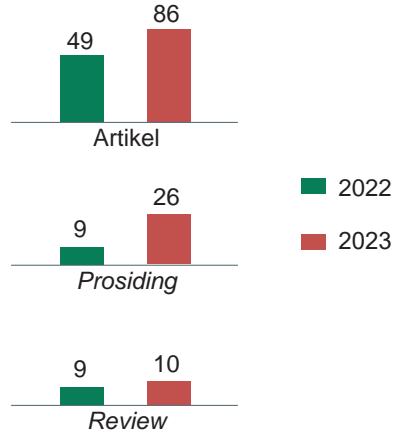
## Penyelidikan dan Pembangunan Produk



Pada tahun 2023, penerbitan ilmiah bagi Pusat Bendalir telah mencatatkan peningkatan sebanyak 82 peratus. Dengan kekuatan sebanyak 32 orang fello penyelidik, Pusat Bendalir telah menghasilkan sebanyak 122 buah artikel dalam jurnal dan prosiding berindeks Scopus dan WoS, iaitu 58 buah artikel adalah bertaraf Q1 dan Q2. Di samping itu, jumlah kumulatif sitasi penerbitan Pusat Bendalir bagi tempoh lima tahun terkini juga meningkat sebanyak 35 peratus daripada 1,438 kepada 1,942 sitasi berbanding tahun 2022.

**4,936**Jumlah Penerbitan Berindeks  
Scopus dan WoS**Jadual 89: Perincian Penerbitan Berindeks Scopus dan WoS Pusat Bendalir Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Penerbitan SCOPUS	122
2.	Penerbitan Berkedudukan Q1 dan Q2	58
3.	Artikel dalam Jurnal	86
4.	<i>Prosiding</i>	26
5.	<i>Review</i>	10
6.	Sitasi Kumulatif Lima Tahun	2,148
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>4,936</b>

**Carta 26: Pecahan Penerbitan Berindeks Scopus dan WoS Tahun 2022 dan 2023****Gambar Rajah 52: Senarai Kerjasama Pusat Bendalir Tahun 2023**

Memorandum Perjanjian Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Universiti Tenaga Nasional (UNITEN) dalam tempoh lima tahun iaitu bermula pada 15 Disember 2023 hingga 14 Disember 2028

**Jadual 90: Senarai Projek Penyelidikan Aktif Pusat Bendalir Tahun 2023**

BIL.	AGENSI/ DANA	JUMLAH	NILAI
<b>DALAMAN UNIVERSITI</b>			
1.	Geran Dalaman UMPSA	7	RM 264,650.00
2.	Penyelidikan Unggul	5	RM 249,350.00
3.	Padanan Antarabangsa	1	RM 10,000.00
4.	Padanan Universiti	3	RM 60,000.00
5.	Penerbitan Antarabangsa	4	RM 154,000.00
6.	Pembangunan Produk	1	RM 40,000.00
7.	<i>Seed Money</i>	1	RM 10,000.00
<b>JUMLAH</b>		<b>21</b>	<b>RM 788,000.00</b>
<b>NASIONAL</b>			
1.	<i>Fundamental Research Grant Scheme (FRGS)</i>	5	RM 668,839.00
<b>INDUSTRI</b>			
1.	Industri	2	RM 60,000.00
<b>ANTARABANGSA</b>			
1.	Antarabangsa	1	RM 10,000.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>29</b>	<b>RM1,526,839.00</b>

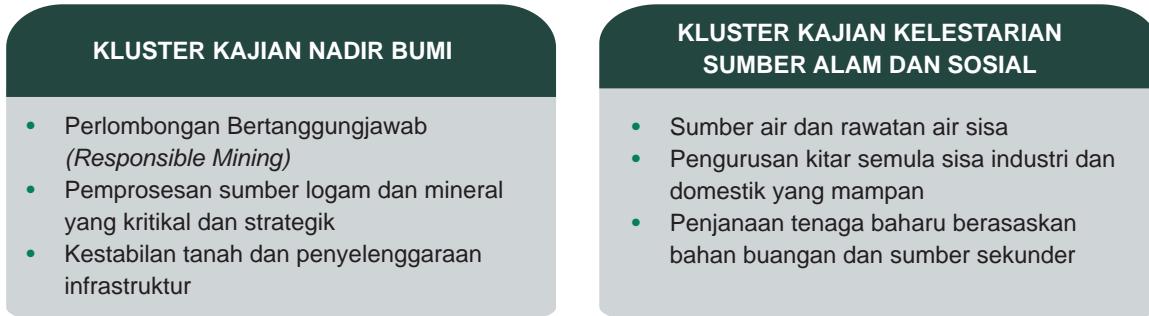
**Jadual 91: Senarai Projek Penyelidikan Baharu Pusat Bendalir Tahun 2023**

BIL.	TAJUK	KETUA	AGENSI DANA	JUMLAH
1.	<i>Mechanism of Refrigerant's Miscibility and Solubility Behaviours with Ternary Al2O3-SiO2-TiO2 Nanolubricants</i>	Profesor Dr. Wan Azmi Wan Hamzah	FRGS	RM 171,350.00
2.	Dana Insentif/Seed Money Luar Negara (Hochschule Karlsruhe)	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Norazlianie Sazali	Seed Money	RM 10,000.00
3.	<i>Boundary Layer Wind Tunnel Experiments on Wake Flow Generated Past A Row of Quarter Elliptic-Wedge Spires with Rough Wall Surfaces</i>	Dr. Nurizzatul Atikha Rahmat		RM 40,000.00
4.	<i>Molecular Recognition and Kinetics Studies of Flavonoids Extraction from Moringa Oleifera L. Leaves in Subcritical Water Extraction with Co-Solvent</i>	Profesor Madya Dr. Siti Kholijah Abdul Mudalip	Geran Dalam	RM 10,000.00
5.	<i>Effect of The Geometry Design on The Pressure Drop for Forced Convection of Polydimethylsiloxane (PDMS) Microchannel (MC) Heat Sink</i>	Dr. Nor Atiqah Zolpakar		RM 36,000.00
6.	<i>Elucidate The Interaction Mechanism of Supercapacitor/Batteries on Activated Carbon Dot Mxene Composite as Electrode Material for High-Efficiency Energy Storage</i>	Profesor Ir. Ts. Dr. Kumaran a/l Kadirgama	Industri-Alunan Puncak Sdn. Bhd.	RM 36,200.00
7.	<i>Elucidate The Interaction Mechanism of Supercapacitor/Batteries on Activated Carbon Dot Mxene Composite as Electrode Material for High-Efficiency Energy Storage</i>			RM 30,000.00
8.	<i>Bi-Reforming of Methane Over Bimetallic Catalyst For Hydrogen-Rich Syngas Production</i>	Profesor Ts. Dr. Sumaiya Zainal Abidin@Murad		RM 50,000.00
9.	<i>Analysis of Piston Liner to Lean Burn Hydrogen Usage in The Engine for Combustion Analysis, Lubrication, and Flame Speed Analysis</i>	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Devarajan a/l Ramasamy	Penyelidikan Unggul	RM 50,000.00
10.	<i>Synthesis of Microporous Starch Incorporated with Carrageenan and Nanoparticles TiO2 for Prolong Release of Antioxidant/Antimicrobe in Foods Packaging</i>	Profesor Madya Dr. Nurul Aini Mohd Azman		RM 49,800.00
11.	<i>Blue Energy: Investigating The Feasibility and Scalability of Integrated Green Electricity, Hydrogen, and Desalination from The Ocean in Malaysia</i>	Dr. Sudhakar Kumarasamy	Penerbitan Antarabangsa	RM 35,500.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM 538,850.00</b>

## Pusat Kelestarian Mineral dan Teknologi Pemulihan Sumber (Pusat SMaRRT)

Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti Ke-208 Bil.15/2023 pada 5 Julai 2023 telah bersetuju meluluskan cadangan penjenamaan semula Pusat Kecemerlangan (CoE) - Pusat Kelestarian Ekosistem dan Sumber Alam (Pusat ALAM) kepada Pusat Kelestarian Mineral dan Teknologi Pemulihan Sumber (Pusat SMaRRT) yang merangkumi penyelarasian visi, misi, objektif serta perancangan strategi pusat. Pusat Kelestarian Mineral dan Teknologi Pemulihan Sumber (Pusat SMaRRT) berfokus kepada dua kluster kajian utama iaitu *Rare Earth Research Cluster (RErc)* atau Kluster Kajian Nadir Bumi dan *Earth Resource and Sustainability Research Cluster (ERASrc)* – Kluster Kajian Kelestarian Sumber Alam dan Sosial.

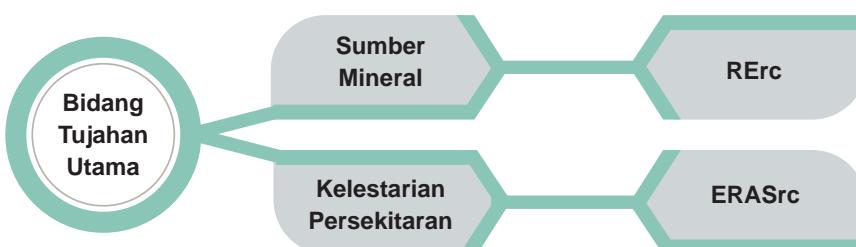
Gambar Rajah 53: Kluster Pusat SMaRRT



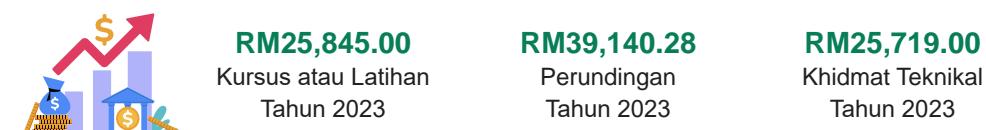
Penjenamaan semula ini menjurus kepada perpecahan bidang tujuan yang diusulkan iaitu bagi memperkuuhkan kedudukan sebagai Pusat Kecemerlangan yang lebih memfokuskan kepada bidang mineral namun masih mengekalkan aspek kelestarian. Penstrukturkan semula ini diharapkan dapat memberi impak dan memperkuuhkan kedudukan

pusat kecemerlangan ini dalam kalangan potensi rakan kerjasama dari dalam dan luar negara secara lebih strategik dan berfokus. Kedua-dua kluster akan dibantu dengan sumber dana dan tenaga kepakaran secara khusus bagi menggerakkan pelbagai inisiatif yang berkaitan dan relevan mengikut skop kluster.

Gambar Rajah 54: Perincian Bidang Tujuan Utama Pusat SMaRRT



Gambar Rajah 55: Perincian Penjanaan Pendapatan Pusat SMaRRT Tahun 2023



**Jadual 92: Senarai Penjanaan Pendapatan Melalui Kursus atau Latihan Pusat SMaRRT Tahun 2023**

BIL.	TAJUK	TARIKH	TEMPAT	KEUNTUNGAN
1.	Kursus Pengenalan Kepada Unsur Nadir Bumi dan Industri Berkaitan kepada staf Petronas Research Sdn. Bhd. (PRSB) dan Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)	16 dan 17 Februari 2023	UMPSA Kampus Gambang	RM 11,380.00
2.	AutoCAD Plant 3D Training kepada staf Lynas Malaysia Sdn. Bhd.	20 hingga 24 Februari 2023		RM 14,465.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM25,845.00</b>

**Jadual 93: Senarai Penjanaan Pendapatan Melalui Konsultasi Pusat SMaRRT Tahun 2023**

BIL.	PROJEK	INDUSTRI	TARIKH	KEUNTUNGAN
1.	<i>Geophysics Testing for Water Boring Project</i>	Wasco Coatings Services Sdn. Bhd.	5 hingga 26 Januari 2023	RM4,160.00
2.	Kuari Batu, Pendang, Kedah	Get Services	2 hingga 28 Februari 2023	RM9,540.00
3.	Projek Membina Jalan dari Jambatan Bertam ke Jalan D235, Mukim Bertam, Jajahan Gua Musang, Kelantan Darul Naim oleh Syarikat Bumi Blast Development	Bumi Blast Development	24 hingga 28 Februari 2023	RM2,120.00
4.	Projek Membina Jalan dari Jambatan Bertam ke Jalan D235, Mukim Bertam, Jajahan Gua Musang, Kelantan Darul Naim oleh Syarikat Bumi Blast Development	Bumi Blast Development	6 hingga 24 Mac 2023	RM2,120.28
5.	Membina Jalan dari Jambatan Bertam ke Jalan D235 Gua Musang, Kelantan	Warisan Taqwa Sdn. Bhd.	29 Mei hingga 23 Jun 2023	RM21,200.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM39,140.28</b>

**Jadual 94: Senarai Penjanaan Pendapatan Melalui Khidmat Teknikal Pusat SMaRRT Tahun 2023**

BIL.	PROJEK	INDUSTRI	KEUNTUNGAN
1.	<i>Water testing for Industrial Effluent Wastewater (Environmental Quality ACT 1974)</i>	MYAH Mines Sdn. Bhd.	RM2,600.00
2.	<i>Salt Water Intrusion dan River Cross Section di Sungai Kuantan dan Sungai Belat, Pahang</i>	Cahaya Dimaju Sdn. Bhd.	RM12,833.60
3.	Khidmat Pengujian Sampel	Suria Giant Fan Services Sdn. Bhd.	RM1,100.00
4.	Kerja-kerja Perundingan dan Pengujian Sampel	MYAH Mines Sdn. Bhd.	RM9,185.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>			<b>RM 25,719.00</b>



**Prototype Pilot Plant (Rare Earth Continuous Counter-Counter Solvent Extraction System)**



Pusat SMArRT turut terlibat dalam projek *REE Future Strategic Positioning* bersama PETRONAS Research Sdn. Bhd. dan Universiti Teknologi PETRONAS dengan kerjasama UCT Solutions Sdn. Bhd. bagi kajian strategik unsur nadir bumi dan eksplorasi mineral. Melalui projek ini juga, Pusat SMArRT telah membangunkan *prototype pilot plant* (loji pandu) bagi tujuan penyelidikan di Makmal Mineral Pusat SMArRT.

**Jadual 95: Senarai Geran Masih Aktif Pusat SMArRT Sehingga Tahun 2023**

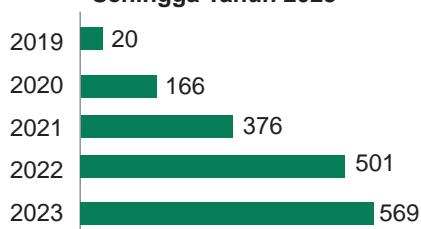
BIL.	TAJUK	KATEGORI GERAN	JUMLAH
1.	<i>Development of Gypsum Soil Additive for Stabilization of Problematic Soil in East Coast Malaysia</i>	Geran Dalam	RM 30,500.00
2.	<i>Development of Solvent Extraction Process Model for Separation of Rare Earth Elements</i>	Made in UMPSA	RM 42,500.00
3.	<i>Development of Optimal Supply Chain Model for Malaysian Rare Earth Resources</i>	Made in UMPSA	RM 42,500.00
4.	<i>Developing Alternative Approach to Predict Missing Precipitation Data and Streamflow in The Kuantan River Basin</i>	Geran Dalam	RM 26,000.00
5.	<i>Modelling and Optimization of Multi-Kinetic Conversion Processes of Biomass for Bio-Energy Productions</i>	Geran Dalam	RM 26,500.00
6.	<i>Subsurface Exploration and Modelling to Determine Potential Ore Body on Secondary Deposit</i>	Industri	RM 20,000.00
7.	<i>LKPP Wastewater Processing by Using Fixed Bed Biofilm Reactor (FBBR), Ozonation and Electrodialysis</i>	Pembangunan Produk	RM 39,932.00
8.	<i>Mechanism Studies of Iron-Rich Based Biochar Properties in Sequestering Product Inhibition for Anaerobic Digestion Stability of Food Waste</i>	Geran Dalam	RM 39,980.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>			<b>RM 267,912.00</b>



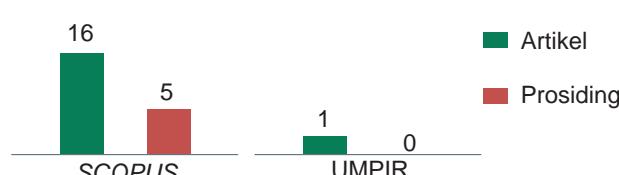
**1,632**  
Kumulatif Sitasi  
Sehingga Tahun 2023

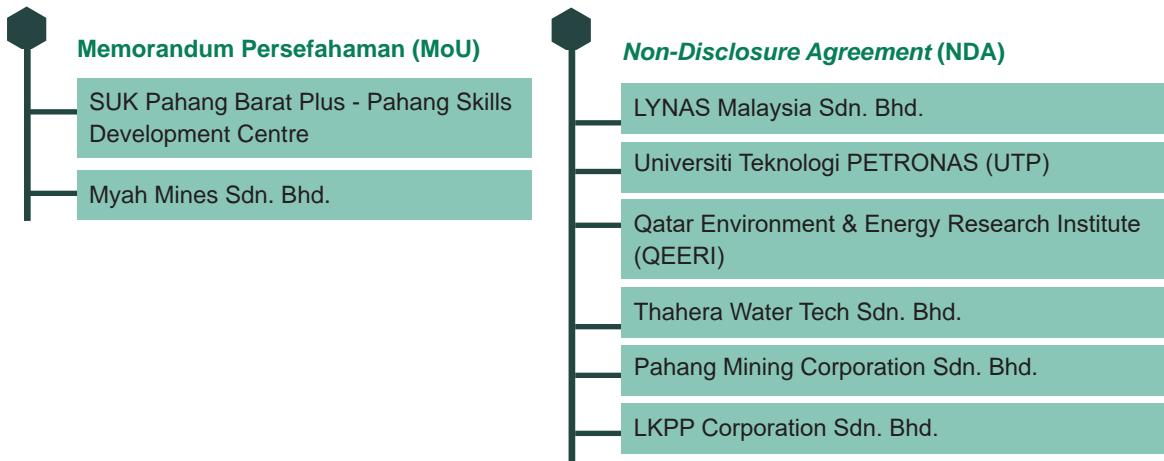
**22**  
Penerbitan *Index* dan *Non-Index*  
Tahun 2023

**Carta 27: Perincian Kumulatif Sitasi Sehingga Tahun 2023**



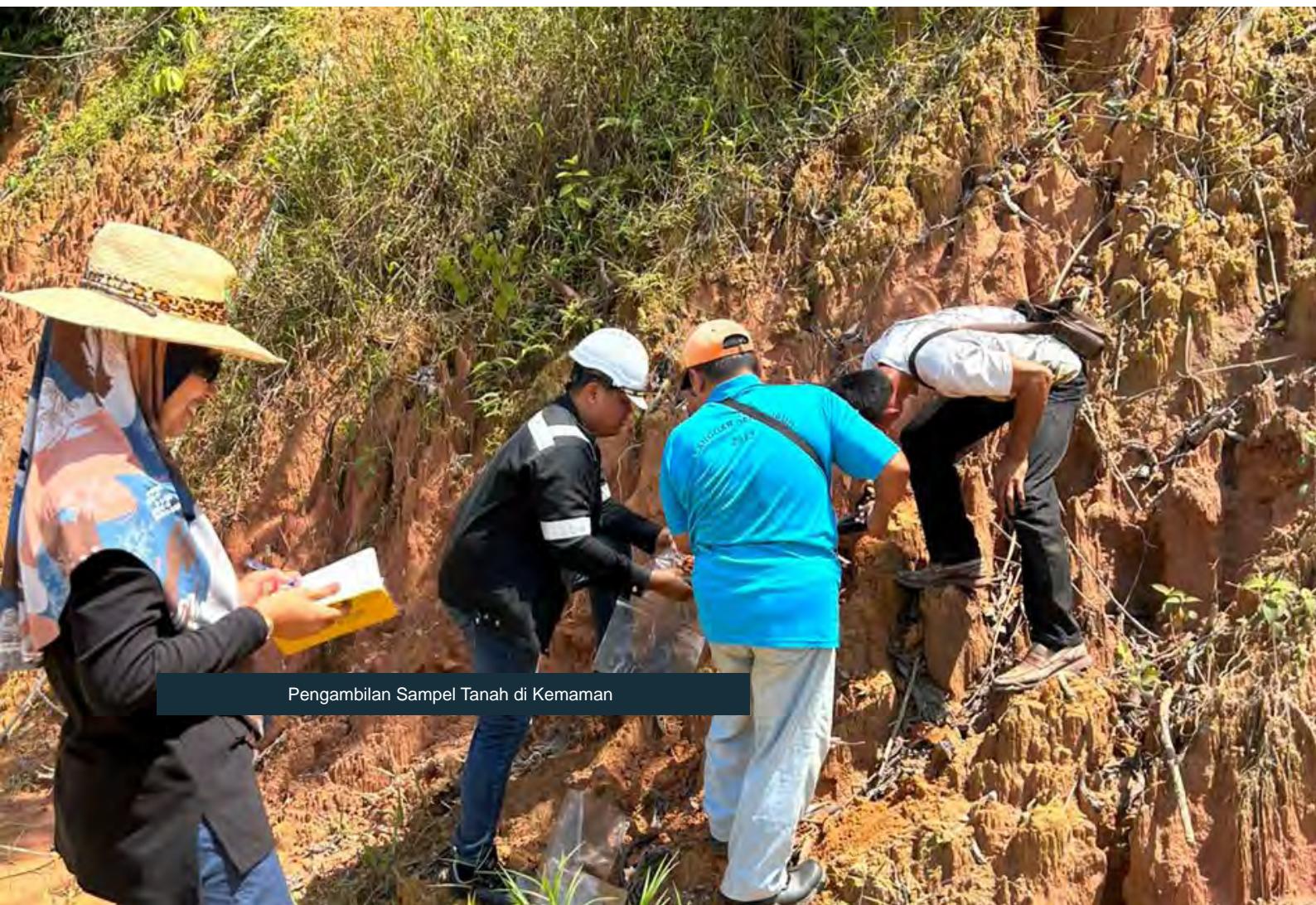
**Carta 28: Penerbitan *Index* dan *Non-Index* Tahun 2023**



**Gambar Rajah 56: Senarai Perjanjian Pusat SMaRRT Tahun 2023****Jadual 96: Senarai Aktiviti Pusat SMaRRT Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Kunjungan Hormat dari Pejabat Tanah dan Galian Negeri Perak	3 Februari 2023	UMPSA Kampus Gambang
2.	Lawatan ke Pejabat Tanah dan Galian Negeri Perak dan Pusat Penyelidikan Mineral (PPM), Jabatan Mineral dan Geosains	9 Februari 2023	Perak
3.	Kursus Pengenalan Unsur Nadir Bumi kepada PETRONAS Research Sdn. Bhd. dan Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)	16 hingga 17 Februari 2023	Dewan Tun Fatimah UMPSA Kampus Gambang
4.	<i>AutoCAD Plant 3D Training</i> kepada staf Lynas Malaysia Sdn. Bhd. ( <i>Intermediate Level</i> )	20 hingga 24 Februari 2023	Makmal CC-SISPI FTKKP
5.	Lawatan Kolaborasi Kerjasama Nadir Bumi UMPSA-Turkiye (Istanbul Technical University dan TENMAK-NATEN)	12 hingga 20 Mac 2023	Istanbul dan Ankara, Turkiye
6.	Pengambilan Sampel Tanah di Kemaman	10 Mei 2023	Terengganu

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
7.	Taklimat Pembangunan dan Pemprosesan Mineral bersama Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) Pahang	16 Jun 2023	Pejabat Pusat SMaRRT
8.	Jemputan Sesi Libat Urus Penyediaan Dasar Mineral Negara	10 Ogos 2023	Bangi
9.	Bengkel Penyediaan Modul Bagi Kursus Pendek, Sijil dan Diploma Akademi Mineral Malaysia Pahang (AMMP)	23 hingga 24 Ogos 2023	Pejabat Daerah Kecil Genting
10.	<i>Seminar on Mineral Resources and Technology (SMART)</i>	28 Ogos 2023	Kelantan
11.	Lawatan Kerja Lapangan Kuari Malaysia Rock Products Sdn. Bhd.	13 September 2023	Kuantan
12.	Taklimat Unsur Nadir Bumi (REE) kepada Staf Perbadanan Kemajuan Iktisad Negeri Kelantan (PKINK)	18 September 2023	UTC Kelantan
13.	Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) Akademi Mineral Malaysia Pahang (AMMP)	3 Oktober 2023	Corus Hotel, Kuala Lumpur
14.	Perbincangan Prosedur Operasi Standard (SOP) bagi Aktiviti Perlombongan Unsur Nadir Bumi Bukan Radioaktif (NR-REE) bersama Pahang Mining Corporation Sdn. Bhd.	4 Oktober 2023	Genting Highlands
15.	Majlis Apresiasi <i>The 2<sup>nd</sup> International Conference of Sustainable Earth Resources Engineering 2022 (SERiES2022)</i> dan Perasmian Penjenamaan Semula Pusat SMaRRT	26 Oktober 2023	Kuantan
16.	Kunjungan Hormat Pengarah Pejabat Tanah dan Galian Negeri Terengganu	20 November 2023	Pejabat Pusat SMaRRT



## Pusat Penyelidikan Bioaromatik (Pusat Bioaromatik)

Pusat Penyelidikan Bioaromatik (Pusat Bioaromatik) telah ditubuhkan pada 2014 yang menitikberatkan tiga aspek utama iaitu penyelidikan dan pembangunan (R&D) berkaitan Teknologi Agro, *Detector Inovatif* dan Sintetik Biologi dalam menjunjung mandat Pengarah Pusat Bioaromatik, Profesor Dr. Saiful Nizam

Tajuddin. Pusat Bioaromatik turut menawarkan perkhidmatan analisis penyelidikan selain rundingan atau konsultasi yang kini mendapat sambutan yang memberangsangkan dari industri, syarikat dalam maupun luar negara, pusat-pusat pengajian tinggi serta komuniti setempat.

**Jadual 97: Senarai Geran Penyelidikan Pusat Bioaromatik yang Diperoleh dan Aktif Sehingga Tahun 2023**

BIL.	TAJUK PROJEK	JENIS GERAN	TEMPOH	JUMLAH
1.	<i>Agarwood Research and Development, Consultancy and Services and Product Development</i>	Antarabangsa	2018 hingga 2024	RM213,781.43
2.	<i>The Development of Odor Sensor to Monitor The Soybean Extraction Plant for Odor Mitigation Project</i>	Industri	2019 hingga 2024	RM100,000.00
3.	<i>Development of High Quality Agarwood (Gaharu) Formation Based on Effective Inoculant Technology</i>	Industri	2020 hingga 2024	RM100,000.00
4.	<i>The Development of Odor Sensor to Monitor The Soybean Extraction Plant for Odor Mitigation Project</i>	Padanan MTUN - Industri	2019 hingga 2024	RM100,000.00
5.	<i>Development of High Quality Agarwood (Gaharu) Formation Based on Effective Inoculant Technology</i>	Padanan MTUN - Industri	2020 hingga 2024	RM100,000.00
6.	<i>Functional Responses of Volatile Organic Compound Involve in Mediating Pollination Process of Oil Palm Flowers (<i>Elaeis Guineensis</i>) and Its Genes Expression in Yeast System</i>	FRGS	2021 hingga 2024	RM185,000.00
7.	<i>Development of Cocoa Leaves as Potential Source of Health Beverage (Green Tea)</i>	Agensi	2021 hingga 2024	RM91,200.00
8.	<i>Synthesis and Fabrication of Antibacterial Nanoparticles on Fabric to Prevent Odour</i>	Geran Dalam	2022 hingga 2024	RM40,000.00
9.	<i>Development of Oyster Mushroom Cultivation Substrate Using Pineapple Waste for Commercial Purpose</i>	Pembangunan Produk	2022 hingga 2024	RM40,000.00
10.	<i>Development of Oyster Mushroom Cultivation Substrate Using Pineapple Waste for Commercial Purpose</i>	Pembangunan Produk	2022 hingga 2024	RM40,000.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM1,009,981.43</b>

**Jadual 98: Perincian Kursus atau Latihan Pusat Bioaromatik Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	INDUSTRI
1.	Perundingan dan Latihan Praktikal untuk Meningkatkan Pemahaman SPMEGCMS/GCFID	15 hingga 16 November 2023	Sime Darby Plantation Research Sdn. Bhd.
2.	Perundingan dan Latihan untuk Penilaian Kualiti Saintifik Pada Agarwood (JPSM)	29 November 2023	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia

**Gambar Rajah 57: Perincian Penerbitan Pusat Bioaromatik Tahun 2023****14**Penerbitan Berindeks WoS/Scopus  
Tahun 2023**5**Lain-lain Penerbitan  
Tahun 2023**Simpulan OUDIno™: Inovasi Pusat Bioaromatik dalam Penghasilan Gaharu Bermutu Tinggi**

OUDIno™, yang dibangunkan oleh Profesor Dr. Saiful Nizam Tajuddin bersama pasukan Pusat Bioaromatik, adalah inokulan berdasarkan teknologi mikrob yang berkesan dalam penghasilan gaharu berkualiti tinggi pada pokok karas. Inovasi OUDIno™ ini tidak hanya memberikan impak positif terhadap industri gaharu bermutu tinggi di Malaysia, malahan mendapat perhatian dan maklum balas yang sangat baik dari pemain industri luar negara seperti dari India, Sri Lanka, Bangladesh, Filipina, dan Kemboja.

Sepanjang tahun 2023, Pusat Bioaromatik menerima tempahan OUDIno™ sebanyak 404 unit dengan nilai sebanyak RM103,847.25 melalui perkongsian kepakaran menerusi aktiviti perundingan. Sehingga akhir tahun 2023, sebanyak 274 unit telah selesai diserahkan kepada pelanggan dengan nilai RM65,024.56. Baki sebanyak 130 unit dijadualkan akan diselesaikan dan diserahkan kepada pelanggan pada tahun 2024. Kejayaan ini juga mencerminkan kesinambungan komitmen Pusat Bioaromatik dalam menyumbang kepada pembangunan lestari dan ekonomi negara, malahan meningkatkan reputasi Malaysia sebagai pemain utama dalam bidang inovasi pertanian dan bioteknologi.



**Jadual 99: Senarai Aktiviti Pusat Bioaromatik Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan Kerja ke Lembaga Koko Malaysia Bagan Datuk	13 September 2023	Perak
2.	Konsultasi dan Latihan untuk Penilaian Kualiti Saintifik Pada Agarwood (JPSM)	29 November 2023	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
3.	<i>3rd International Scientific Symposium on Agarwood 2023</i>	17 hingga 18 Oktober 2023	Putrajaya
4.	Kunjungan Lawatan dari Syarikat Filipina (IBA Botanicals & Dasos One Plantation Inc.)	9 November 2023	Pusat Bioaromatik
5.	Kunjungan Balas Pihak FGV R&D	13 Disember 2023	
6.	Perbincangan Kerjasama Strategik Agarwood	21 Disember 2023	

## Pusat Kecemerlangan Kecerdasan Buatan dan Sains Data (Pusat Sains Data)

Pusat Kecemerlangan Kecerdasan Buatan dan Sains Data (Pusat Sains Data) di bawah pengelolaan Pengarah Sains Data, Profesor Madya Dr. Noryanti Muhammad. Secara amnya, Pusat Sains Data ini diletakkan di bawah Jabatan Pengurusan Pengetahuan dan Teknologi Maklumat berfungsi sebagai penggerak bagi transformasi digital iaitu proses kerja sedia ada di UMPSA yang dikaji dan diolah semula untuk meningkatkan kecekapan serta produktiviti melalui teknologi dan automasi. Ini dapat dilaksanakan dengan menjalankan projek inisiatif Kampus Pintar di UMPSA. Selain itu, sebagai Pusat Kecemerlangan (CoE), Pusat Sains Data menjalankan tanggungjawab sebagai Pusat

Kecemerlangan lain di bawah pengawasan Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI), UMPSA. Pusat ini bertanggungjawab menjalankan perundingan, penyelidikan, latihan, bengkel, pembangunan produk dan persidangan untuk menjana pendapatan sebagai tujuan utama pusat ini ditubuhkan. Ia membantu UMPSA dan industri atau agensi luar dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kecerdasan buatan dan sains data. Selain itu, pusat ini juga berperanan menjalankan program-program berkaitan kajian strategik yang dapat menyumbang terhadap Bandar Pintar dalam pembangunan dan masyarakat di negeri Pahang.

**Jadual 100: Senarai Aktiviti Pusat Sains Data Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan Kerja ke Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU)	4 Ogos 2023	MAMPU
2.	Forum dan Kolokium Bersempena Hari Penduduk Sedunia 2023	15 Ogos 2023	Universiti Malaya (UM)
3.	Program <i>Data+AI World Tour</i>		Kuala Lumpur
4.	Ekspo dan Persidangan Perkhidmatan Digital Siber, Pertahanan dan Keselamatan Asia (CyberDSA 2023)	15 hingga 17 Ogos 2023	Kuala Lumpur
5.	Lawatan Kerja ke Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM)	18 Ogos 2023	DOSM
6.	Penyelenggaraan Sistem <i>Mywalet</i> bersama Jabatan Perkhidmatan Veterinar	Ogos 2023	Putrajaya
7.	Kursus Profesional in <i>Front-End Web Developer (World Wide Web Consortium): HTML5 Coding Essentials and Best Practices</i>	Dua Sesi, Bermula September hingga Disember 2023	Dalam Talian

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
8.	Kursus Profesional Data Analytics ( <i>Phyton, Tableau and Rapid Miner</i> )	Tiga Sesi, Disember 2023	Dalam Talian
9.	Penganjuran <i>4<sup>th</sup> International Conference on Innovative Technology and Science 2023 (ICITS23)</i> bersama University College of Yayasan Pahang (UCYP)	6 dan 7 Disember 2023	Kuantan



CoE Artificial Intelligence & Data Science UMPSA

Is hereby granted authorization to offer Certiport exams and is an approved  
Certiport Authorized Testing Center

ROBERT WHELAN  
President and Chief Executive Officer  
Pearson VUE  
November 5, 2023

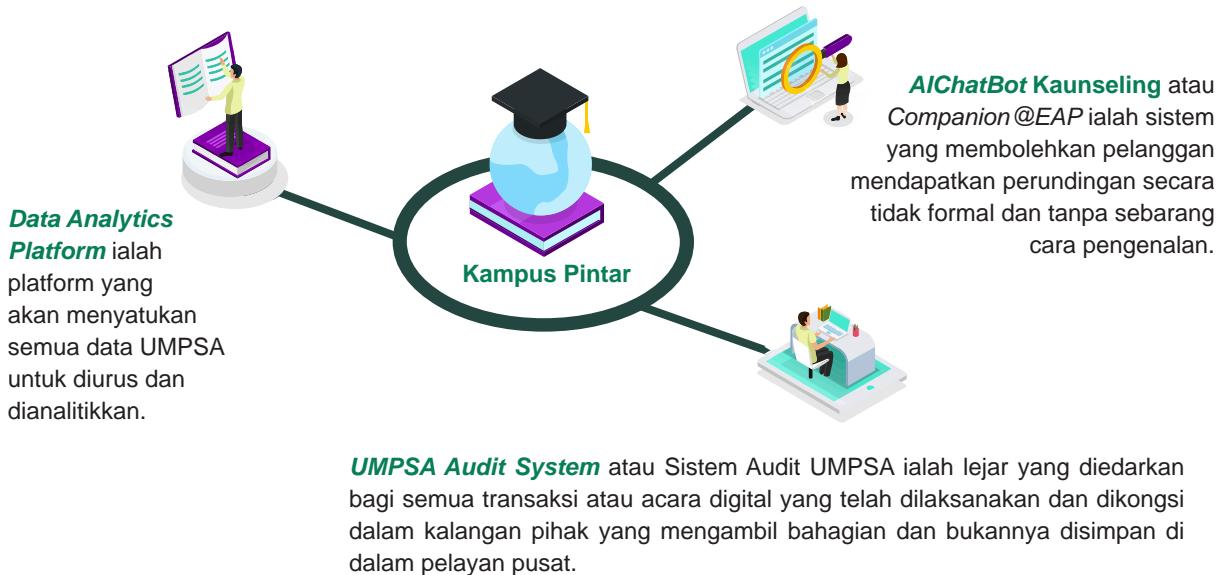
CERTIPORT  
A Pearson Vue Company

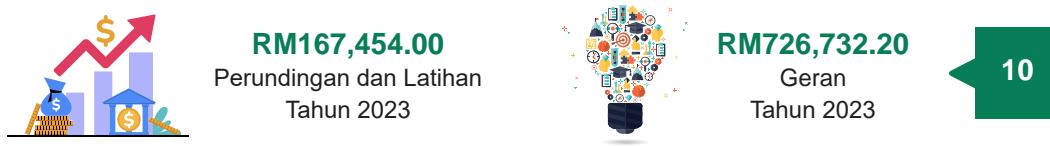
Pusat Sains Data telah dilantik sebagai *Certiport Authorised Testing Centre* iaitu pusat peperiksaan bertaualiah atau *Exam Centre* bagi pensijilan profesional seperti Microsoft, Adobe dan sebagainya.

Gambar Rajah 58: Senarai Non-Disclosure Agreement (NDA) Pusat Sains Data Tahun 2023

NDA di antara UMPSA dengan FGV Prodata Systems Sdn. Bhd. Kerjasama yang dijalankan adalah dalam Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence - AI*) dan Analitis Data Raya; dan agenda lain yang berkaitan dan tidak terhad kepada penyelidikan, pembangunan, pengkomersialan, latihan, perundingan, acara, serta persidangan yang berkaitan dengan AI, Analisis Data Raya dan Sains Data.

Gambar Rajah 59: Perincian Projek Kampus Pintar



**Gambar Rajah 60: Perincian Perundingan dan Latihan serta Geran Pusat Sains Data Tahun 2023****Jadual 101: Perincian Projek Perundingan dan Latihan Pusat Sains Data Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	<i>Data Analytic Training</i>	RM8,904.00
2.	<i>Data Analytic Training</i>	RM7,632.00
3.	<i>Overview of IR 4.0 MTCP 2023: Technology Innovation in Oil and Gas Industry</i>	RM6,440.00
4.	<i>Certifications Professional in Front-End Web Developer (World Wide Web Consortium): HTML Coding Essentials and Best Practices</i>	RM46,110.00
5.	<i>Program Certification Professional in Data Analytic Courses: (Python, Tableau, Rapid Miner)</i>	RM98,368.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>RM167,454.00</b>

**Jadual 102: Perincian Geran Pusat Sains Data Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	KETUA PROJEK	JUMLAH
1.	<i>The Formulation of Deep Learning Model for Glove Defect Detection</i>	Ts. Dr. Ahmad Fakhri Ab. Nasir	RM26,000.00
2.	<i>Deep Learning Model for Automated Skeleton Bone Age Assessment for Left-Hand Bone X-Ray Images</i>	Ts. Dr. Ahmad Firdaus Zainal Abidin	RM25,000.00
3.	<i>Development of Web Application, System Infrastructure and Visual Analytics for UMPSA Centralized Emergency Response and Disaster Assistance System (CERDAS)</i>	Ts. Aziman Abdullah	RM60,000.00
4.	<i>Dynamic Risk Assessment Framework for Hazard and Operability (HAZOP) with Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Via Spherical Z-Numbers</i>	Dr. Ku Muhammad Na'im Ku Khalif	RM29,500.00
5.	<i>Agricultural Revitalization in Higher Education Institutions of Asian Countries</i>	Profesor Madya Dr. Mohamed Ariff Ameedeen	RM324,232.20
6.	<i>Nonparametric Predictive Inference (NPI) for Predicting Forest Fires with Copula (RDU222706)</i>	Profesor Madya Dr. Noryanti Muhammad	RM24,000.00
7.	<i>Nonparametric Predictive Inference (NPI) for Predicting Forest Fires with Copula (UIC221519)</i>		
8.	<i>Develop Model of Factors Affecting Cyberbullying Behavior</i>	Ts. Dr. Nur Shamsiah Abdul Rahman	RM25,000.00
9.	<i>Development of Communication Device and Communication Based System for UMPSA Centralized Emergency Response and Disaster Assistance System (CERDAS)</i>	Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman	RM99,000.00
10.	<i>Development of Internet of Things Device and Internet of Things Based System for UMPSA Centralized Emergency Response and Disaster Assistance System (CERDAS)</i>	Ts. Dr. Syifak Izhar Hisham	RM90,000.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>			<b>RM726,732.20</b>

## Pusat Kecerdasan Bahan Termaju (Pusat Bahan)

Pusat Kecerdasan Bahan Termaju (Pusat Bahan) ditubuhkan pada tahun 2022 dan kini telah mula melangkah untuk mencapai prestasi yang membanggakan sepanjang tahun 2023. Pusat Bahan diketuai oleh Pengarah Pusat Bahan, ChM. Dr. Izan Izwan Misnor dan mempunyai lima orang Felo Utama serta sepuluh orang Felo Penyelidik.

Pusat Bahan komited untuk mencapai visi dan misi yang telah digariskan pada masa awal penubuhannya iaitu untuk menjadi pusat berkelas dunia dan menjadi sumber rujukan utama dalam penerokaan bidang Kecerdasan Bahan Termaju.

**Gambar Rajah 61: Perincian Konsultasi dan Geran Pusat Bahan Tahun 2023**



**Jadual 103: Perincian Geran dan Konsultasi Pusat Bahan Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	BILANGAN	JUMLAH DANA
1.	Geran Dalaman	3	RM1,014,000.00
2.	Geran Industri	4	RM1,397,192.00
3.	Geran KPT	1	RM90,549.00
4.	Konsultasi	2	RM111,925.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>			<b>RM2,613,666.00</b>



**10**  
Sarjana  
**17**  
Doktor  
Falsafah (PhD)

Seramai sepuluh pelajar sarjana dan 17 pelajar doktor falsafah (PhD) aktif menjalankan pengajian secara penyelidikan di Pusat Bahan sehingga tahun 2023. Dua orang pelajar tersebut menjalani sangkutan penyelidikan di Battery Research Center of Green Energy, Ming Chi University of Technology, Taiwan. Selain itu, Pusat Bahan turut menerima seorang pelajar daripada Mahatma Gandhi University (MGU), India untuk sangkutan penyelidikan di UMPSA.

**Jadual 104: Perincian Pascasiswa Pusat Bahan Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	TEMPAT PENYELIDIKAN	JUMLAH
1.	Pelajar Sarjana		10
2.	Pelajar Doktor Falsafah		17
3.	Post Doktoral		3
4.	Sangkutan Penyelidikan-University of Parma, Italy (Dr. Francesco Rispoli)	Pusat Bahan	1
5.	Pelajar Sangkutan Penyelidikan ( <i>Inbound</i> )-Mahatma Gandhi University		1
6.	Pelajar Sangkutan Penyelidikan ( <i>Outbound</i> )-Pusat Bahan	Battery Research Center of Green Technology, Ming Chi University of Technology, Taiwan	2

**Gambar Rajah 62: Perincian Penerbitan Pusat Bahan Tahun 2023**



**3,746**  
Jumlah Sitasi  
Tahun 2023

**43**  
Penerbitan Artikel Pelbagai Jurnal  
Diindeks oleh SCOPUS Tahun 2023

Beberapa siri lawatan daripada pihak industri ke Pusat Bahan dan Pusat Bahan ke industri pada tahun 2023 telah memberikan impak positif bagi memperkenalkan kepakaran dan fasiliti yang ada di UMPSA.

**Jadual 105: Senarai Lawatan Pusat Bahan Tahun 2023**

BIL.	LAWATAN	TARIKH	TEMPAT
1.	Sirim Berhad	16 Januari 2023	Pusat Bahan
2.	TNB Research Sdn. Bhd.	19 Mei 2023	
3.		27 Julai 2023	
4.	Battery Research of Green Energy	29 Ogos 2023	Ming Chi University of Technology, Taiwan
5.	Petronas Penggerang	10 Oktober 2023	Johor
6.	Corroserv (M) Sdn. Bhd.	13 Oktober 2023	Indera Mahkota, Kuantan
7.	Camel Power (M) Sdn. Bhd.	2 November 2023	Pusat Bahan
8.	Nextgreen Global Berhad	10 November 2023	Green Technology Park, Pekan
9.	Corroserv (M) Sdn. Bhd.	21 Disember 2023	Pusat Bahan
10.	Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)	29 Disember 2023	
11.	Federal Institute of Science and Technology, Kerala, India	22 Disember 2023	

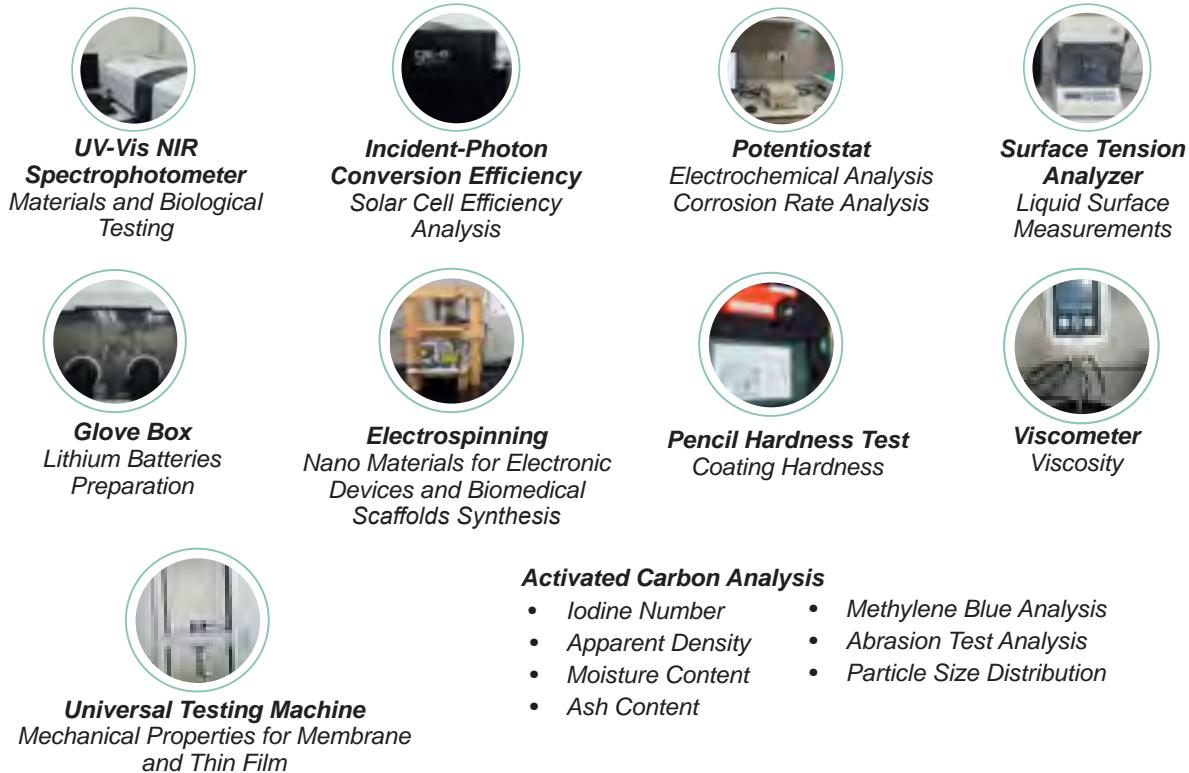
Pusat Bahan juga menganjurkan tiga siri bual bicara yang melibatkan penceramah dari luar. Program ini membantu Pusat Bahan meningkatkan hubungan kerjasama dengan pihak luar untuk berkongsi pengalaman dan kepakaran mereka.

**Jadual 106: Senarai Bual Bicara Pusat Bahan Tahun 2023**

BIL.	PENCERAMAH	TAJUK	INDUSTRI
1.	Dr. Francesco Rispoli	<i>Self-Diagnostic Naphtopiran-Based Vitrimers</i>	University of Parma, Italy
2.		<i>Pillar Arenes-Based Porous Organic Polymers for Gas Separation</i>	
3.	Dr. Hacib Ben Aissa	<i>Rare Earths in The Hydrogen and P2X Value Chains</i>	Lynas Rare Earth

Bual Bicara bersama Dr. Hacib Ben Aissa



**Gambar Rajah 63: Senarai Fasiliti Pusat Bahan Tahun 2023****Gambar Rajah 64: Senarai Program Komuniti Pusat Bahan Tahun 2023**

Program Paya Besar ESG Talk bersama Parlimen Paya Besar pada 14 Oktober 2023 di Paya Besar, Kuantan

Program CSR Pembersihan Pantai bersama Trash Hero Kuantan, Alam Flora Berhad dan SW Corporation pada 25 November 2023 di Pantai Pelindung, Beserah.

Program CSR Pembersihan Pantai



## Pusat Teknologi Industri Termaju (AIT)

Pusat Teknologi Industri Termaju atau Advanced Industrial Technology (AIT) merupakan salah satu Pusat Kecemerlangan (CoE) UMPSA yang ditubuhkan secara rasmi pada 1 April 2022. AIT memfokuskan penyelidikan dan penghasilan *cutting-edge technology* dalam meningkatkan lagi produktiviti syarikat dan industri di Malaysia. Elemen utama dalam teknologi industri termaju ini adalah automasi mesin dan peralatan melalui teknologi kawalan komputer, IoT, teknologi robot dan sensor, teknologi pembuatan termaju, data analisis dan kecekapan membuat keputusan. Aktiviti-aktiviti AIT adalah berfokus kepada

memberi solusi *Industrial Revolution 4.0* (IR4.0) kepada pemain industri di Malaysia dengan tumpuan kepada perundingan dan perkhidmatan teknikal, penyelidikan dan inovasi, kursus serta latihan.

### Bidang Fokus

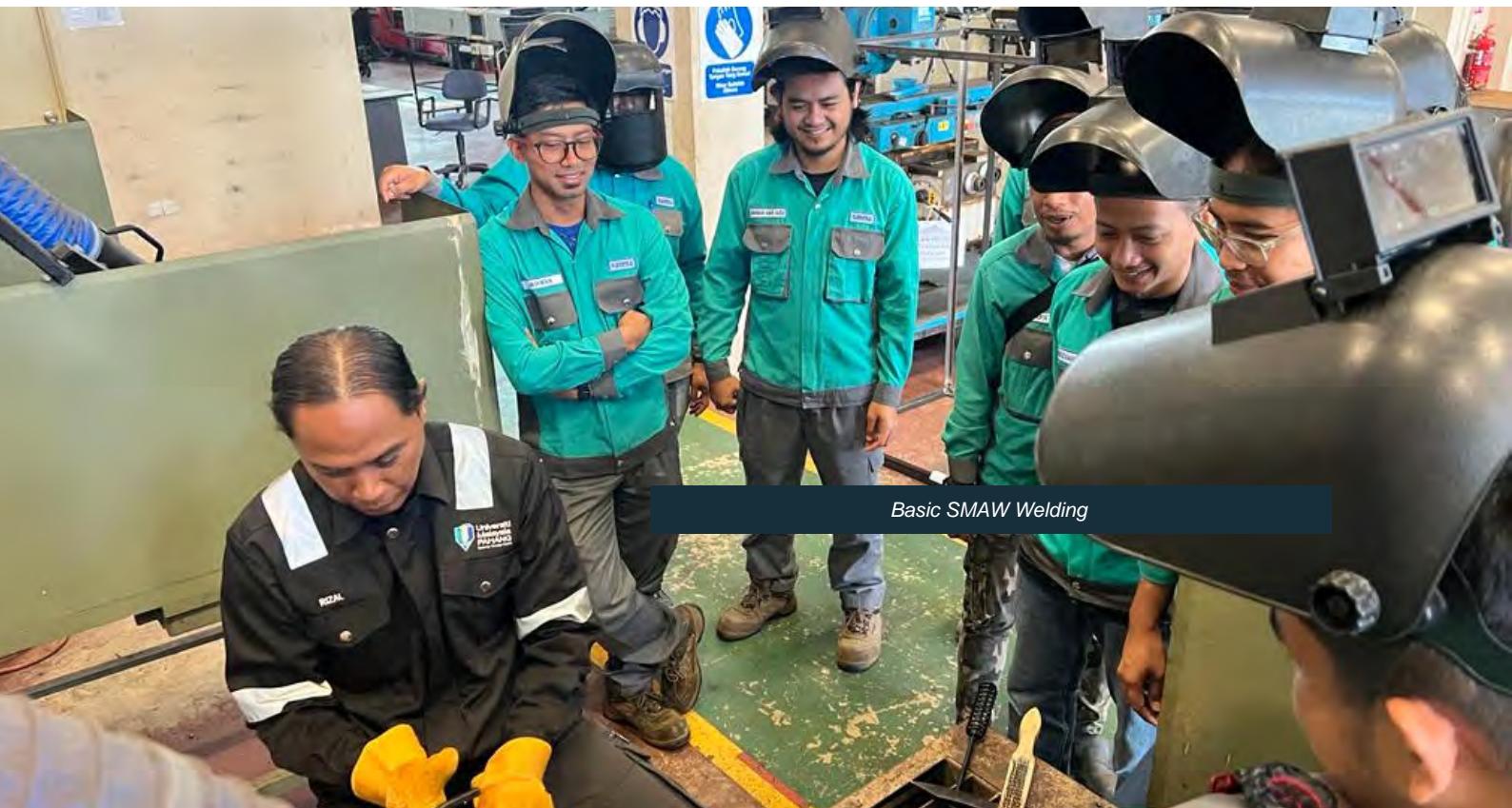
- Automasi dan Pendigitalan
- Pembuatan Termaju
- Kejuruteraan Biomedikal

Gambar Rajah 65: Senarai Jalinan Kerjasama AIT Tahun 2023



Jadual 107: Senarai Latihan Teknikal AIT Tahun 2023

BIL.	LAWATAN	TARIKH
1.	Basic SMAW Welding	10 hingga 11 Jun 2023
2.	Internet of Thing (IoT) Workshop	4 hingga 5 Oktober 2023



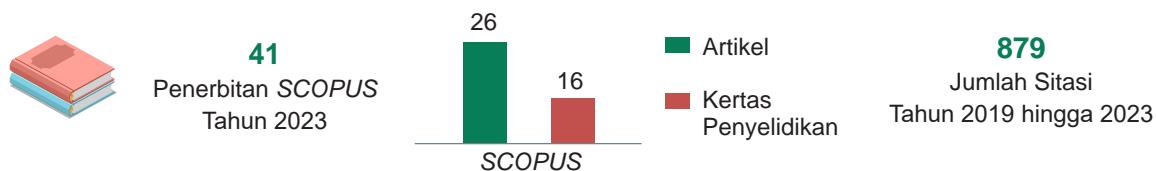


Pada tahun 2023, keseluruhan geran bagi Pusat Teknologi Industri Termaju ialah sebanyak 12 geran merangkumi Geran Dalaman, Geran Kebangsaan, Industri dan juga Antarabangsa. Pusat Industri Termaju juga telah menguruskan beberapa permohonan geran dalaman dan luaran untuk kelulusan Jabatan Penyelidikan dan Inovasi bermula pada seawal Januari. Beberapa permohonan telah diterima iaitu Geran Pembangunan Produk (PDU), Geran Fundamental (RDU), Penerbitan, Geran Padanan Industri dan Geran *Translational*.

Jadual 108: Perincian Geran AIT Tahun 2023

BIL.	JENIS GERAN	BILANGAN	JUMLAH
1.	Geran Universiti	5	RM159,460.00
2.	Geran Antarabangsa (Geran Erasmus+ dan Padanan Antarabangsa)	2	RM460,363.98
3.	Geran Industri	2	RM55,000.00
4.	Geran Kebangsaan	3	RM395,300.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>12</b>	<b>RM1,070,123.98</b>

Gambar Rajah 66: Perincian Penerbitan Melalui Felo Utama Sehingga Tahun 2023



## Makmal Berpusat

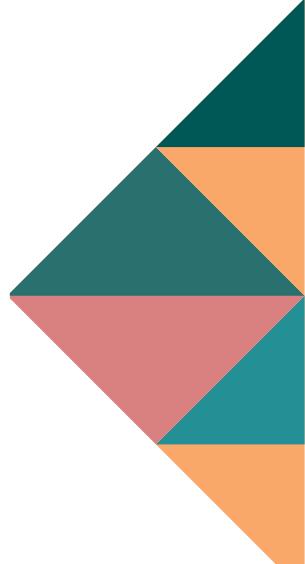


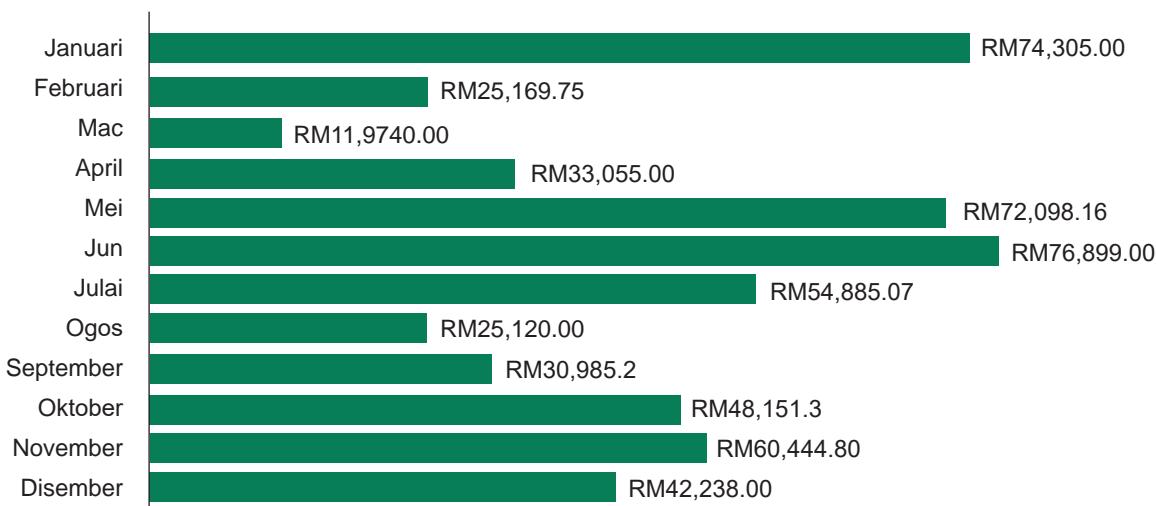
**RM663,091.28**  
Penjanaan Pendapatan  
Khidmat Teknikal

staf yang kompeten dalam menyediakan perkhidmatan kepada pelanggan daripada pelbagai sektor. Makmal Berpusat berusaha keras untuk memenuhi keperluan pelanggan dengan menyediakan khidmat teknikal, latihan dan perundingan yang inovatif dan efisien.

Makmal Berpusat telah mencapai kejayaan pada tahun 2023 dengan mencatatkan peningkatan yang signifikan dalam jumlah pendapatan khidmat teknikal, latihan dan perundingan. Jumlah pendapatan yang diperoleh pada tahun 2023 adalah sebanyak RM663,091.28 meningkat daripada tahun sebelumnya dan mele过i sasaran adalah bukti nyata komitmen dan kecekapan yang tinggi dalam menyediakan perkhidmatan yang berkualiti kepada pelanggan. Penyumbang utama kepada pencapaian ini adalah strategi pengurusan yang cekap dan cemerlang pada masa akan datang.

Peningkatan jumlah pendapatan ini bukan sahaja mencerminkan keupayaan Makmal Berpusat dalam mengekalkan pelanggan sedia ada, tetapi juga berkebolehan menarik pelanggan baharu melalui jalinan kerjasama yang telah dimeterai. Ini menunjukkan bahawa kepercayaan pelanggan terhadap perkhidmatan yang disediakan semakin kukuh. Dengan pencapaian ini, Makmal Berpusat kini melangkah ke hadapan dengan keyakinan yang lebih besar untuk terus memberikan perkhidmatan yang



**Carta 29: Penjanaan Pendapatan Khidmat Teknikal Makmal Berpusat 2023****Gambar Rajah 67: Jalinan Kerjasama Makmal Berpusat Tahun 2023**

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan ALS Technichem (Malaysia) Sdn. Bhd. yang bermula pada 1 Mac 2023 hingga 28 Februari 2025. MoU ini membentuk asas bagi kerjasama yang erat dalam penyediaan pelbagai ujian dan analisis dalam bidang makanan, farmasi, dan persekitaran.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan UNIPEQ Sdn Bhd. yang bermula pada 5 Julai 2023 sehingga 4 Julai 2025.

Unit Latihan Makmal Berpusat telah diwujudkan pada tahun 2022 bagi merangka, menyusun dan membantu staf membangunkan modul latihan kepakaran instrumentasi di Makmal Berpusat. Pada tahun 2023, Makmal Berpusat telah berjaya menganjurkan lima

latihan yang disertai oleh peserta dalam dan luar dari pelbagai sektor awam dan swasta. Penganjuran latihan yang komprehensif ini meliputi teori dan praktikal yang disampaikan oleh penceramah yang berpengalaman dan pegawai yang terlatih.

**Jadual 109: Senarai Latihan Makmal Berpusat Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>NMR Workshop on Structure Elucidation</i>	6 hingga 7 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
2.	<i>LCQTOF MS Basic Operational and Technique Training</i>	31 Oktober 2023	Makmal Berpusat, UMPSA Kampus Gambang
3.	<i>Basic Training On XRD</i>	15 November 2023	
4.	<i>ICPOES Basic Operation &amp; Technique</i>	21 November 2023	
5.	<i>NMR Training Basic: Introduction &amp; Industrial Applications</i>	6 hingga 7 Disember 2023	Swiss-Bell Hotel, Kuantan

Latihan Kompetensi bertujuan untuk meningkatkan kompetensi staf dalam menyampaikan perkhidmatan yang terbaik kepada pelanggan. Dengan mengikuti latihan ini, staf dapat mempelajari teknik-teknik baharu yang relevan dan inovatif bagi memastikan mereka sentiasa mengekalkan standard kualiti yang tinggi. Tujuan utama penglibatan dalam latihan ini adalah untuk memperkuatkan kecekapan staf dalam aspek-aspek tertentu yang berkaitan dengan penyampaian perkhidmatan, sekali gus meningkatkan kepuasan pelanggan melalui penerapan kemahiran dan pengetahuan yang baharu diperoleh.

Program Jerayawara, lawatan promosi dan pameran yang dihadiri menandakan komitmen Makmal Berpusat untuk memperkenalkan perkhidmatan yang ditawarkan serta fasiliti sedia ada kepada masyarakat, industri, dan rakan kongsi.

**Jadual 110: Senarai Program Jerayawara, Lawatan Promosi dan Pameran Makmal Berpusat Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan ke Pusat Penyelidikan Mineral (PPM) dan Bahagian Perkhidmatan Teknikal (BPT) JMG Perak.	21 Februari 2023	Jabatan Mineral Galian (JMG), Perak
2.	Lawatan Kerjasama ke Central Laboratory Services (CLS) Petronas Pengerang.	12 Oktober 2023	Petronas, Pengerang Johor
3.	Pameran sempena Lab Asia 2023.	11 Oktober 2023	KLCC, Kuala Lumpur
4.	Lawatan Penanda Aras ke NAHRIM, Sri Kembangan Selangor.	28 November 2023	NAHRIM, Sri Kembangan Selangor
5.	Lawatan ke Bahagian Kualiti Alam sekitar, Jabatan Kimia Malaysia Ibu Pejabat, Petaling Jaya, Selangor.	29 November 2023	Jabatan Kimia Malaysia, Petaling Jaya, Selangor

Makmal Berpusat telah menerima kunjungan delegasi dalam dan luar negara daripada pelbagai sektor awam dan swasta. Kunjungan ini bukan sahaja dapat memperkenalkan perkhidmatan yang ditawarkan dan fasiliti sedia ada di Makmal Berpusat malah dapat membuka ruang yang lebih luas untuk mengadakan jalinan kerjasama pada masa akan datang.

**Jadual 111: Lawatan Industri Ke Makmal Berpusat Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Lawatan Pejabat Tanah Galian (PTG) Pahang	3 Februari 2023
2.	Lawatan Delegasi Procter & Gamble (P&G) dan FPG Oleochemicals (FPG)	12 Jun 2023
3.	Lawatan PCG PCC Oxyalkylates	16 Ogos 2023
4.	Lawatan Central Laboratory Services, PETRONAS Pengerang	1 September 2023
5.	Lawatan Pusat Bahasa dan Staf Kem Batu 10, Kuantan	2 Oktober 2023
6.	Lawatan Bina Nusantara University, Indonesia	16 November 2023
7.	Lawatan Pengurusi Lembaga Pengarah Universiti	24 November 2023
8.	Lawatan Bioeconomy Corporation	5 Disember 2023
9.	Lawatan Beijing Jiotong University, China	12 Disember 2023
10.	Lawatan dan Demonstrasi alat FESEM dan SEM oleh Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	13 Disember 2023

**Gambar Rajah 68: Senarai Latihan Kompetensi Yang Dihadiri Staf Tahun 2023**

Penolong Pegawai Sains, Mujihartini Abdul Azis dan Imran Hakim Irwan menghadiri Kursus Kompetensi Analisa Kualiti Air Buangan - *DOE Method* di bawah HRD KPI2A(2) dengan peruntukan sebanyak RM3,000.00 seorang pada 24 hingga 27 Julai 2023 di Makmal Analisa Bukit Goh, Kuantan.



*Knowledge Transfer Program (KTP) anjuran Makmal Berpusat adalah program tahunan yang telah diadakan sejak tahun 2016 yang bertujuan untuk membina hubungan kerjasama dan pertukaran ilmu pengetahuan antara institusi pendidikan dengan masyarakat. Pada 22 September 2023, Kolej Matrikulasi Pahang (KMPh)*

telah dijemput untuk menyertai program KTP yang dianjurkan oleh Makmal Berpusat UMPSA Kampus Gambang. Kejayaan program ini membuka jalan untuk kerjasama masa depan dan mengukuhkan komitmen institusi pendidikan untuk menyediakan pengalaman pembelajaran holistik bagi pelajar masyarakat.

**Gambar Rajah 69: Senarai Program Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR) Makmal Berpusat 2023**

Program Seranta Pendidikan Konvensyen Senjata Kimia 2023 anjuran Pihak Berkuaesa Kebangsaan Konvensyen Senjata Kimia (PBKSK), Kementerian Luar Negeri, dengan kerjasama Makmal Berpusat UMPSA telah diadakan pada 20 September 2023 di Auditorium Perpustakaan, UMPSA Kampus Gambang.

Matlamat program ini adalah untuk memberi kesedaran mengenai latar belakang dan pelaksanaan Konvensyen Senjata Kimia dan memberi penerangan mengenai keselamatan makmal dan kajian kes penggunaan bahan kimia terlarang di bawah konvensyen ini. Selain itu, penganjuran program ini juga dapat mengeratkan lagi hubungan dan kerjasama dalam kalangan ahli industri, akademik, penyelidik, pelajar dan mayarakat dalam mempromosikan pengetahuan dan perkembangan terkini dalam bidang senjata kimia.

## Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi (PRInT)

### Penganjuran Latihan Teknikal Bersama Industri

**Gambar Rajah 70: Senarai Penganjuran Latihan Teknikal Bersama Industri PRInT Tahun 2023**

Program Latihan Kemahiran Industri *East Coast Rail Link (PLKI-ECRL)* Tahun 2023

Latihan Asas Kejuruteraan Mekanikal kepada DRB-Hicom Universiti of Automotive Malaysia (DHUAM)

Latihan Industri: Basic Palm Oil Mill & Refinery Operation kepada FGV Palm Industries Sdn. Bhd.

Latihan Asas Sains Bahan kepada Kolej Vokasional

Latihan *Building Materials Technology* kepada Kolej Vokasional



## Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) Tahun 2023

Program latihan ini adalah kesinambungan daripada program latihan kerjasama yang telah dijalankan pada tahun 2022 dan dilaksanakan secara bersiri sepanjang tahun 2023 yang diselaraskan oleh PRInT. Projek ini merupakan usaha sama antara Malaysia Rail Link (MRLSB) dengan China Communication Company (CCCC) dan diselia oleh Kementerian Pengangkutan Malaysia dan UMPSA adalah sebagai Pusat Penyedia Latihan.



### OBJEKTIF

- Menyediakan satu modul latihan teknikal bersepadu bagi memenuhi keperluan industri kereta api terutamanya teknologi rel.
- Meningkatkan kompetensi kemahiran tenaga kerja tempatan yang berdaya saing dan memenuhi keperluan projek ECRL.
- Memberi latihan komprehensif kepada peserta latihan bukan sahaja dari segi teknikal malah kemahiran asas bahasa mandarin bagi memudah cara peserta dalam melaksanakan pekerjaan kelak.
- Membentuk tenaga separuh mahir dan tenaga mahir bagi menampung keperluan projek ECRL di samping memberi peluang pekerjaan kepada pekerja tempatan.

### IMPLIKASI

- Memastikan tenaga kerja tempatan yang terlibat dengan dengan latihan ini didedahkan dengan kaedah kerja berkaitan dengan teknologi rel.
- Melahirkan tenaga kerja yang kompeten dan memenuhi keperluan industri rel di Malaysia.
- UMPSA berperanan sebagai ‘jambatan’ penghubung kepada pihak industri dengan orang awam melalui sumber latihan yang berasaskan keperluan industri.
- Memposisikan UMPSA sebagai Pusat Latihan ECRL

**Jadual 112: Senarai Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) Tahun 2023**

BIL.	TAJUK/MODUL LATIHAN	TARIKH	JUMLAH PESERTA
1.	Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) ambilan Februari Tahun 2023 – <i>Tester Training Module</i>	20 Februari hingga 17 Mac 2023	17
2.	Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) ambilan Mac Tahun 2023 – <i>Site Technician Training Module</i>	27 Mac hingga 19 April 2023	20
3.	Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) ambilan Jun Tahun 2023 – <i>Site Technician Training Module</i>	19 Jun hingga 15 Julai 2023	20
4.	Program Latihan Kemahiran Industri East Coast Rail Link (PLKI-ECRL) ambilan Jun Tahun 2023 – <i>Site Technician Training Module</i>	14 Ogos hingga 9 September 2023	21



### Latihan Asas Kejuruteraan Mekanikal kepada DRB-Hicom University of Automotive Malaysia (DHUAM)

Latihan Asas Kejuruteraan Mekanikal adalah penyertaan daripada DRB-HICOM University Automotive Malaysia (DHUAM) yang merupakan kesinambungan latihan yang telah dilaksanakan pada tahun 2022. Fokus PRInT adalah memastikan latihan diberikan memenuhi keperluan akademik DHUAM dan memberi kemahiran khusus kepada pelatih berkenaan ilmu asas termodynamik (Mekanikal). Selain itu, ia turut memposisikan UMPSA sebagai pusat latihan akademik dan kemahiran.

#### OBJEKTIF

- Meningkatkan kefahaman dan pengetahuan asas tentang operasi kilang dan penapisan minyak kelapa sawit di Malaysia.
- Memberi pendedahan berkaitan teknologi - teknologi terkini dalam industri sawit dan potensi kegunaan terhadap bahan buangan pemprosesan sawit.



### Latihan Asas Sains Bahan kepada Kolej Vokasional

Program Latihan Asas Sains Bahan merupakan suatu latihan asas teknikal kejuruteraan yang telah diberikan kepada peserta-peserta dari Kolej Vokasional Kuala Terengganu dan Kemaman. Fokus PRInT adalah untuk memastikan latihan diberikan memenuhi keperluan Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) yang akan dilaksanakan di Kolej Vokasional Wakaf Tembusu. Selain memberi kemahiran khusus kepada pelatih berkenaan tentang ilmu asas sains bahan, pemahaman secara teori Kejuruteraan Sains Bahan juga diterapkan dalam sesi latihan. Selain itu, ia turut memposisikan UMPSA sebagai pusat latihan akademik dan kursus TVET Termaju

#### OBJEKTIF

- Menyediakan latihan makmal berkaitan dengan teknologi bahan binaan.
- Meningkatkan kefahaman dan pengetahuan berkaitan dengan teori asas bahan binaan.
- Memberi latihan komprehensif kepada peserta latihan bukan sahaja dari segi teknikal malah kemahiran asas penggunaan peralatan Makmal Kejuruteraan Awam, UMPSA Kampus Gambang.

### OBJEKTIF

- Menyediakan latihan makmal berkaitan dengan asas Kejuruteraan Mekanikal iaitu Termodynamik, Fizik, Mekanik Bendalir dan Kekuatan Bahan
- Meningkatkan kefahaman dan pengetahuan berkaitan dengan teori Kursus Asas Kejuruteraan Mekanik
- Memberi latihan komprehensif kepada peserta latihan bukan sahaja dari segi teknikal malah kemahiran asas penggunaan peralatan makmal di Makmal Kejuruteraan, UMPSA Kampus Gambang.

### Latihan Industri: *Basic Palm Oil Mill and Refinery Operation* kepada FGV Palm Industries Sdn. Bhd.



Program Latihan Industri: *Basic Palm Oil Mill and Refinery Operation* merupakan usaha staf PRInT dalam mempromosikan PRInT dan UMPSA sebagai pusat perkongsian ilmiah bersama tenaga kerja industri terutamanya di sektor perkilangan kelapa sawit. Sesi latihan ini menyasarkan pekerja industri perkilangan kelapa sawit di sekitar negeri Pahang untuk membuka ruang kerjasama di antara UMPSA dan industri secara meluas.

### OBJEKTIF

- Menyediakan latihan makmal berkaitan dengan asas Sains Bahan
- Meningkatkan kefahaman dan pengetahuan berkaitan dengan teori asas Sains Bahan
- Memberi latihan komprehensif kepada peserta latihan bukan sahaja dari segi teknikal malah kemahiran asas penggunaan peralatan makmal di Makmal Kejuruteraan, UMPSA Kampus Gambang.

### Latihan *Building Materials Technology* kepada Kolej Vokasional



Program Latihan *Building Materials Technology* merupakan suatu latihan asas teknikal kejuruteraan awam yang telah diberikan kepada peserta-peserta dari Kolej Vokasional Kuantan dan Temerloh. Fokus PRInT adalah memastikan latihan diberikan memenuhi keperluan Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) yang akan dilaksanakan di Kolej Vokasional Wakaf Tembusu. Selain memberi kemahiran khusus kepada pelatih berkenaan tentang ilmu asas sains bahan, pemahaman secara teori Kejuruteraan Sains Bahan juga diterapkan dalam sesi latihan. Selain itu, ia turut memposisikan UMPSA sebagai pusat latihan akademik dan kursus TVET Termaju

## Latihan Up Skilling atau Kompetensi

**Jadual 113: Senarai Latihan Staf Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>TOT OMRON Automated Mobile Robot</i>	19 hingga 21 Disember 2023	Omron Training Centre
2.	<i>TTT OMRON Collaborative Robot (COBOT)</i>		Damansara Utama

## Pembangunan Produk

PRInT terlibat secara aktif dalam aktiviti pembangunan produk melalui geran PDU. Berikut adalah senarai geran-geran yang ketuai oleh staf PRInT merangkumi pelbagai bidang teknologi termasuk mekanikal, elektrikal, perisian dan lain-lain.

**Jadual 114: Senarai Geran Penyelidikan Aktif Tahun 2023**

BIL.	TAJUK
1.	<i>Development of A Real Time Remote Laboratory for Electronics Courses</i>
2.	<i>Development of E-Monitoring System for Smart Farming</i>
3.	<i>Universiti Malaysia Pahang Rimba Lestari Smart Irrigation System</i>
4.	<i>Integrated Energy Management Solution for Electrical Equipment Classroom</i>
5.	<i>Development of Automatic Pineapple Peeler and Slicer Machine</i>
6.	<i>Development of Smart Vending Machine for Beverages Supply</i>
7.	<i>Development of A New Surgical Drill Bit for Thermal Osteonecrosis Prevention in Bone Drilling Surgery</i>
8.	<i>Optimized Design Agricultural Drone for Small Scale Farmers</i>
9.	<i>Development of Smart Autonomous Lawn Mower by Using Audio Pilot</i>
10.	<i>Development of Smart Safety Protection System for Conventional Drilling Machines</i>
11.	<i>Development of Automatic 'Tekong' Launcher System</i>



### Projek Menaik Taraf Crawler Dumper Milik Perbadanan Kemajuan Pertanian Negeri Pahang (PKPP)

Projek ini adalah kerjasama bersama Pusat Automotif UMPSA dan PRInT. Kepakaran yang ada pada kedua-dua jabatan ini digabungkan membentuk satu pasukan yang berkebolehan bukan sahaja mereka bentuk, tetapi juga fabrikasi produk. Ia bermula dengan lawatan tapak pada 2 Mac 2023 disusuli oleh penghantaran 1 unit Crawler Dumper pada 21 Mac 2023 ke Kilang Pembelajaran PRInT.

Proses membaiki, menambah baik dan menaik taraf dilaksanakan dengan kerjasama Pusat Automotif dan PRInT selama hampir enam bulan. Peralatan ini juga telah diuji lari di ladang Penor Idaman PKPP di Kuantan pada 22 September 2023. Ia berfungsi lebih baik dari peralatan sedia ada namun memerlukan sedikit penambahbaikan berdasarkan maklum balas pengguna. Kerjasama ini dijangka diteruskan dalam bentuk pengkomersialan atau geran industri pada tahun 2024.





## Demonstrasi Penggunaan Teknologi Dron Kepada Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Nanas Malaysia (LPNM)

PRInT dijemput untuk membuat demonstrasi penggunaan teknologi dron kepada Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Nanas Malaysia (LPNM) pada 4 November 2023. Ia susulan demonstrasi yang pernah dibuat kepada Lembaga Nanas Pahang sebelum ini. Dron berpotensi digunakan oleh industri nanas untuk taburan baja dan hormon.

Dron yang digunakan dalam demonstrasi ini adalah dron yang dihasilkan oleh penyelidik PRInT melalui geran PDU213214 bertajuk '*Optimized Design Agricultural Drone for Small Scale Farmers*' diketuai oleh Ts. Nazriyah Che Zan. Pasukan PRInT diketuai oleh Ts. Joharizal Johari dan Ts. Nidzamuddeen Ishak.

Parameter-parameter yang diketengahkan adalah kelajuan, kadar semburan air dan ketinggian dron mengikut saiz atau umur pokok nanas. Anggaran penjimatan yang dikira hasil penjimatan tenaga buruh, masa dan penjimatan baja dan hormon adalah sekitar 20 peratus daripada kos asal.



## Kerjasama Industri



**Gambar Rajah 71: Senarai Kerjasama Industri PRInT Tahun 2023**

*Letter of Appointment* (LoA) di antara UMPSA dengan Malaysia Rail Link Sdn Bhd (MRL) dan China Communications Construction ECRL Sdn. Bhd. untuk tempoh bermula Mac 2023 hingga Mac 2024. LOA ini memboleh PRInT yang dilantik sebagai penyedia latihan melaksanakan latihan kepada bakal pekerja-pekerja ECRL khusus bagi *Tester Training Module* dan *Site Technition Training Module*.

**Gambar Rajah 72: Senarai Aktiviti Industri PRInT Tahun 2023**

Aktiviti PdP Melibatkan Kilang Pembelajaran	Aktiviti Kursus Kompetensi Melibatkan Kilang Pembelajaran	Aktiviti Projek Melibatkan Kilang Pembelajaran
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Smart Modular Mechatronic Teaching Factory</i></li> <li>• <i>Smart Automotive Manufacturing Teaching Factory</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Basic Automation Studio - Hydraulic</i></li> <li>• <i>Bosch Hydraulic – Level 1</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projek Food Grade Grease</li> </ul>

# Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi

---



Penerokaan teknologi berimpak tinggi merujuk kepada inisiatif penyelidikan yang membawa perubahan positif kepada komuniti. Ini dilakukan dengan menghasilkan ilmu pengetahuan baharu dan teknologi baharu (*cutting-edge knowledge and technology*). Dengan terhasilnya ilmu dan teknologi baharu, pasaran baharu berpotensi diwujudkan yang berupaya mentransformasi kelaziman global bagi pelaksanaan sesuatu pekerjaan.

**Menjana ilmu dan teknologi termaju melalui inisiatif penyelidikan**

- 3 A: Penjanaan Pengetahuan Baharu**
- 3 B: Penjanaan Teknologi Baharu**



## Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi

Penerokaan teknologi berimpak tinggi merujuk kepada inisiatif penyelidikan yang membawa perubahan positif kepada komuniti. Ini dilakukan dengan menghasilkan ilmu pengetahuan baharu dan teknologi baharu (*cutting-edge knowledge and technology*). Dengan terhasilnya ilmu dan teknologi baharu, pasaran baharu berpotensi diwujudkan yang berupaya mentransformasi

kelaziman global bagi pelaksanaan sesuatu pekerjaan. Penyelidikan yang memberi impak juga diukur melalui penjanaan teknologi baharu. Dalam aspek ini, penjanaan teknologi baharu dapat dilihat melalui bilangan harta intelek yang berjaya dilesen dan diaplikasikan serta memberi manfaat kepada komuniti. Selain itu, teknologi baharu juga memberi tumpuan terhadap kemampuan UMPSA untuk menghasilkan teknologi yang pertama di dunia dan mampu memberi impak positif kepada masyarakat.



Gambar Rajah 163: Inisiatif Jabatan Penyelidikan dan Inovasi

KPI 3A(2) Ketua projek geran luar penyelidikan menerusi inisiatif Penawaran Geran Penyelidikan Kerjasama Strategik dan *Project Scouting* bagi Permohonan Geran

Keempat, KPI 3B(2) Penghasilan penemuan atau teknologi pertama di dunia (*First Discovery or Technology in The World*) menerusi inisiatif Geran *First In The World*

Pemerkasaan Penerokaan Teknologi Berimpak Tinggi ini telah memberi impak positif kepada universiti dengan menyaksikan UMPSA berada di tangga kelapan dengan jumlah keseluruhan 6,982 terbitan. Manakala berdasarkan Analisa Keseluruhan Penerbitan Universiti Awam Malaysia (*Field Weighted Citation Impact*), UMPSA berada di tangga kedua dengan nilai 1.28 selepas Universiti Malaya (1.42).

## Penjanaan Pengetahuan Baharu Penerbitan Penyelidikan dan Sitasi

21 Penyelidik UMPSA Tersenarai 2% Saintis Terbaik Dunia bagi Dua Kategori Pencapaian

Gambar Rajah 73: Pecahan 21 Penyelidik UMPSA Mengikut Kategori Pencapaian





## 4 Penyelidik UMPSA Tersenarai Dalam Top Research Scientists Malaysia (TRSM) 2023

### Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)

- Profesor ChM Dr. Mohd Hasbi Ab Rahim
- Profesor Dr. Chong Kwok Feng

### Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)

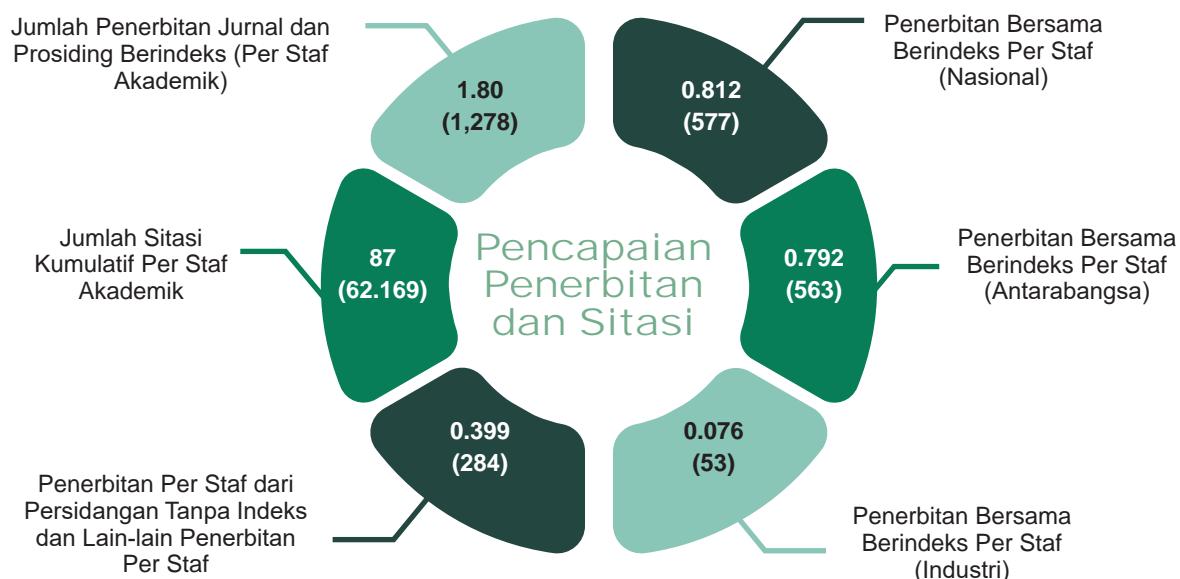
- Profesor Ts. Dr. Jolius Gim bun

### Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)

- Profesor Ir. Ts. Dr. Kumaran a/l Kadrigama

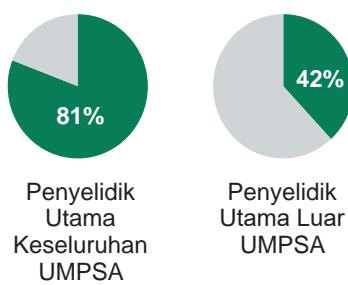
Sesi penganugerahan 2023 *Conferment of ASM Fellowship & Recognition of Top Research Scientists Malaysia* (TRSM) telah berlangsung pada 17 Oktober 2023 bertempat di Resort and Hotel, Bukit Kiara, Kuala Lumpur.

**Gambar Rajah 74: Pecahan 21 Penyelidik UMPSA Mengikut Kategori Pencapaian**



## Keupayaan Penyelidikan

**Carta 30: Perincian Penyelidik Utama Geran Penyelidikan Tahun 2023**



Ekosistem penyelidikan perlu sentiasa diperkuuhkan bagi menghasilkan lebih banyak inovasi yang mampu memberikan manfaat kepada negara. UMPSA sentiasa berusaha bagi mewujudkan ekosistem penyelidikan yang memberangsangkan. Ia secara langsung akan mendorong, menggalak dan mengasah bakat-bakat penyelidik dalam kalangan staf akademik ke arah meningkatkan kuantiti dan kualiti penyelidik di UMPSA yang seterusnya mencetus kepada penghasilan ilmu dan teknologi baharu. UMPSA menyasarkan sebanyak 80 peratus Penyelidik Utama secara keseluruhan. Peratusan Penyelidik Utama ini menggambarkan budaya aktiviti penyelidikan di UMPSA dan memacu kepada hasil penyelidikan yang lebih memberangsangkan seterusnya menyokong pencapaian universiti.

Peratusan Penyelidik Utama Keseluruhan dikira berdasarkan peratusan staf akademik aktif yang mengetuai geran penyelidikan berbanding jumlah keseluruhan staf akademik aktif tahun semasa. Peratusan Penyelidik Utama Keseluruhan untuk tahun 2023 adalah 81 peratus. Peratusan Penyelidik Utama Geran Luar pula dikira berdasarkan peratusan staf

akademik aktif yang mengetuai geran penyelidikan luar berbanding jumlah keseluruhan staf akademik aktif tahun semasa. Geran Luar tersebut adalah Geran Penyelidikan Antarabangsa, Geran Penyelidikan Industri dan Geran Penyelidikan Nasional. Peratusan Penyelidik Utama Geran Luar untuk tahun 2023 adalah sebanyak 42 peratus.

## Geran Penyelidikan Aktif

Gambar Rajah 75: Takrifian Geran Penyelidikan Aktif



**RM62,391,089.59**  
Geran Penyelidikan Aktif

**1,126**

Geran penyelidikan aktif bagi tahun 2023 adalah berjumlah 1,126 projek dengan nilai RM62,391,089.59. Daripada jumlah keseluruhan ini, 37 peratus adalah dari sumber dana geran penyelidikan universiti manakala 63 peratus lagi adalah dari sumber dana geran penyelidikan luar yang terdiri dari dana kementerian, agensi, industri dan antarabangsa.

Jadual 115: Perincian Kategori Geran Penyelidikan Aktif Tahun 2023

BIL.	GERAN PENYELIDIKAN	BILANGAN PROJEK	JUMLAH DANA	JUMLAH DANA
1.	Geran Universiti	680	37%	RM23,331,849.65
2.	Geran Nasional	295		RM28,095,976.00
3.	Geran Industri	87		RM5,459,126.64
4.	Geran Antarabangsa	64		RM5,504,137.30
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>1,126</b>	<b>100%</b>	<b>RM62,391,089.59</b>

## Geran Penyelidikan Universiti



**RM7,418,286.05**  
Geran Penyelidikan Universiti

**250**

Penawaran geran-geran penyelidikan yang ditawarkan melalui dana penyelidikan UMPSA membolehkan skim geran-geran penyelidikan di UMPSA ini melibatkan keseluruhan keperluan yang merangkumi aspek penyelidikan, inovasi dan pengkomersialan. Secara tidak langsung, ia juga meliputi kepada TRL 1-9 yang melibatkan penyelidikan asas, percambahan idea dan konsep baharu, pembangunan prototaip dan produk,

prapengkomersialan dan seterusnya pengkomersialan. Struktur penawaran geran-geran penyelidikan ini sentiasa ditambah baik melalui penawaran kepada beberapa skim geran penyelidikan baharu. Pada tahun 2023, Geran Pengajaran dan Pembelajaran telah mula ditawarkan. Ini bagi memberikan fokus kepada inovasi dalam meningkatkan bidang pengajaran dan pembelajaran di UMPSA. Dana Penyelidikan Universiti juga merupakan sokongan dan pemangkin kepada ekosistem penyelidikan yang memberangsangkan. Ia secara langsung membantu penyelidik melaksanakan penyelidikan terlebih dahulu dalam universiti sebagai persediaan memohon dana penyelidikan luar.

**Jadual 116: Perincian Geran Penyelidikan Universiti Tahun 2023**

BIL.	GERAN PENYELIDIKAN	BILANGAN PROJEK	JUMLAH DANA
1.	Geran Dalam	105	RM3,471,850.00
2.	Geran Inovasi Sosial	38	RM390,000.00
3.	Geran Kerjasama Strategik MTUN	4	RM100,000.00
4.	Geran Khas Pengkomersialan	3	RM393,000.00
5.	Geran <i>Lab2market Seed Fund</i>	2	RM100,000.00
6.	Geran Padanan Antarabangsa	20	RM425,172.13
7.	Geran Padanan Industri	14	RM267,296.00
8.	Geran Penerbitan Antarabangsa	11	RM415,010.00
9.	Geran Pengajaran dan Pembelajaran	13	RM290,880.00
10.	Geran Penyelidikan Sains Sosial	10	RM329,995.00
11.	Geran Penyelidikan Unggul	24	RM1,106,170.00
12.	Geran <i>Seed Money</i>	3	RM14,000.00
13.	Geran Projek Khas	3	RM214,912.92
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>250</b>	<b>RM7,418,286.05</b>

## Geran Penyelidikan Nasional



Penyelidik UMPSA turut menerima geran nasional di mana geran ini diperoleh daripada kementerian, agensi kerajaan, badan berkanun dan padanan bersama universiti-universiti awam yang lain. Untuk tahun 2023, pencapaian perolehan Geran Dana Penyelidikan

Kementerian Pendidikan Tinggi (DP KPT) adalah dengan jumlah geran sebanyak RM5,947,650.00 melalui Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS), Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototipe (PRGS) dan Skim Geran Program Translasional melibatkan 54 Projek Penyelidikan. UMPSA turut berkolaborasi bersama UA untuk mewujudkan inisiatif geran padanan universiti yang dapat memberi manfaat dalam penerbitan bersama peringkat nasional.

**Jadual 117: Perincian Geran Penyelidikan Nasional Tahun 2023**

BIL.	GERAN PENYELIDIKAN	BILANGAN PROJEK	JUMLAH DANA
1.	Geran FRGS KPT	48	RM5,299,350.00
2.	Geran PRGS KPT	3	RM253,000.00
3.	Geran Translasional KPT	3	RM395,300.00
4.	Geran Agensi	9	RM1,269,050.00
5.	Geran Padanan Universiti	5	RM95,000.00
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>54</b>	<b>RM5,947,650.00</b>

## Inisiatif dan Program Penyelidikan

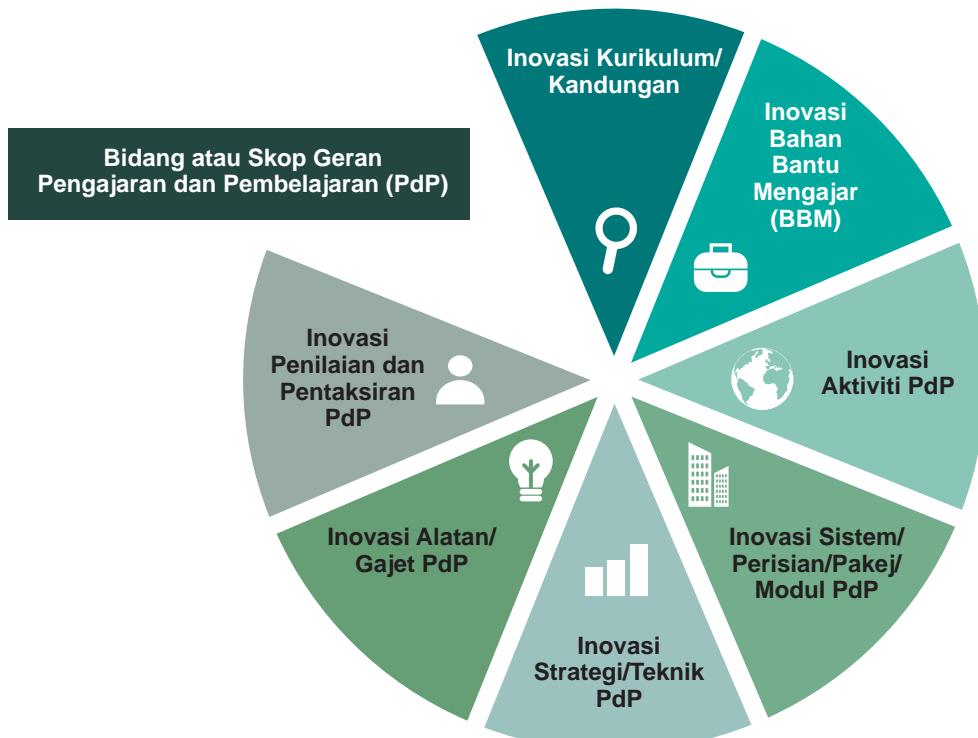
Beberapa siri taklimat dan bengkel diadakan secara dalam talian bagi memperjelaskan tadbir urus penyelidikan, kewangan penyelidikan, garis panduan yang terlibat, info permohonan dan tatacara pemantauan hasil penyelidikan bagi memberikan impak kepada perjalanan tadbir urus geran penyelidikan yang efektif. Bengkel kepada panel penilai dalaman UMPSA turut diadakan bagi memperkasakan kemahiran panel-panel dalaman UMPSA.

**Jadual 118: Senarai Inisiatif dan Program Penyelidikan Secara Dalam Talian Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Taklimat Pemantauan Geran: Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi Bil. 01/2023	2 Februari 2023
2.	Taklimat dan Sesi Perkongsian Skim Geran Penyelidikan <i>Fundamental</i> (FRGS) Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi Tahun 2023	23 Februari 2023
3.	Taklimat Penilaian Dalaman Panel IPT Bagi Penilaian Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi Tahun 2023	28 Februari 2023
4.	<i>How to Secure A Prototype Research Grant Scheme (PRGS) - Tips and Tricks</i>	31 Mac 2023
5.	Taklimat Permohonan Geran Program Penyelidikan Translasional Bidang Fokus TVET Termaju	20 Julai 2023
6.	Taklimat Pemantauan Geran Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi Bil. 02/2023	24 Julai 2023
7.	Taklimat Permohonan Geran Skim Geran Penyelidikan Kerjasama Strategik MTUN Tahun 2023	24 Ogos 2023
8.	Bengkel Perancangan Inisiatif MyRA	13 Oktober 2023

## Geran Penyelidikan Pengajaran dan Pembelajaran (Geran PdP)

Geran Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) UMPSA adalah geran yang diwujudkan untuk penyelidik bagi menyokong penyelidikan dalam bidang Pengajaran dan Pembelajaran (PdP). Hasil Penyelidikan yang dilaksanakan adalah berdasarkan kepada penambahbaikan kepada pengajaran dan pembelajaran serta menunjukkan nilai inovasi.

**Jadual 76: Senarai Bidang atau Skop Geran Pengajaran dan Pembelajaran (PdP)**



**RM295, 880.00**  
Geran Pengajaran dan  
Pembelajaran (PdP)

14

Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik (PIDA) telah menerima sebanyak 18 permohonan geran PdP secara dalam talian melalui *Integrated Research and Innovation Management System* daripada staf

akademik UMPSA bermula pada Jan 2023 dan penilaian permohonan tersebut telah dilaksanakan melalui Sesi Penilaian Geran Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) pada 15 Jun 2023 dan 11 Ogos 2023. Hasil keputusan penilaian tersebut, seramai 14 orang staf akademik UMPSA telah berjaya mendapat Geran PdP dengan jumlah nilai geran sebanyak RM295, 880.00.

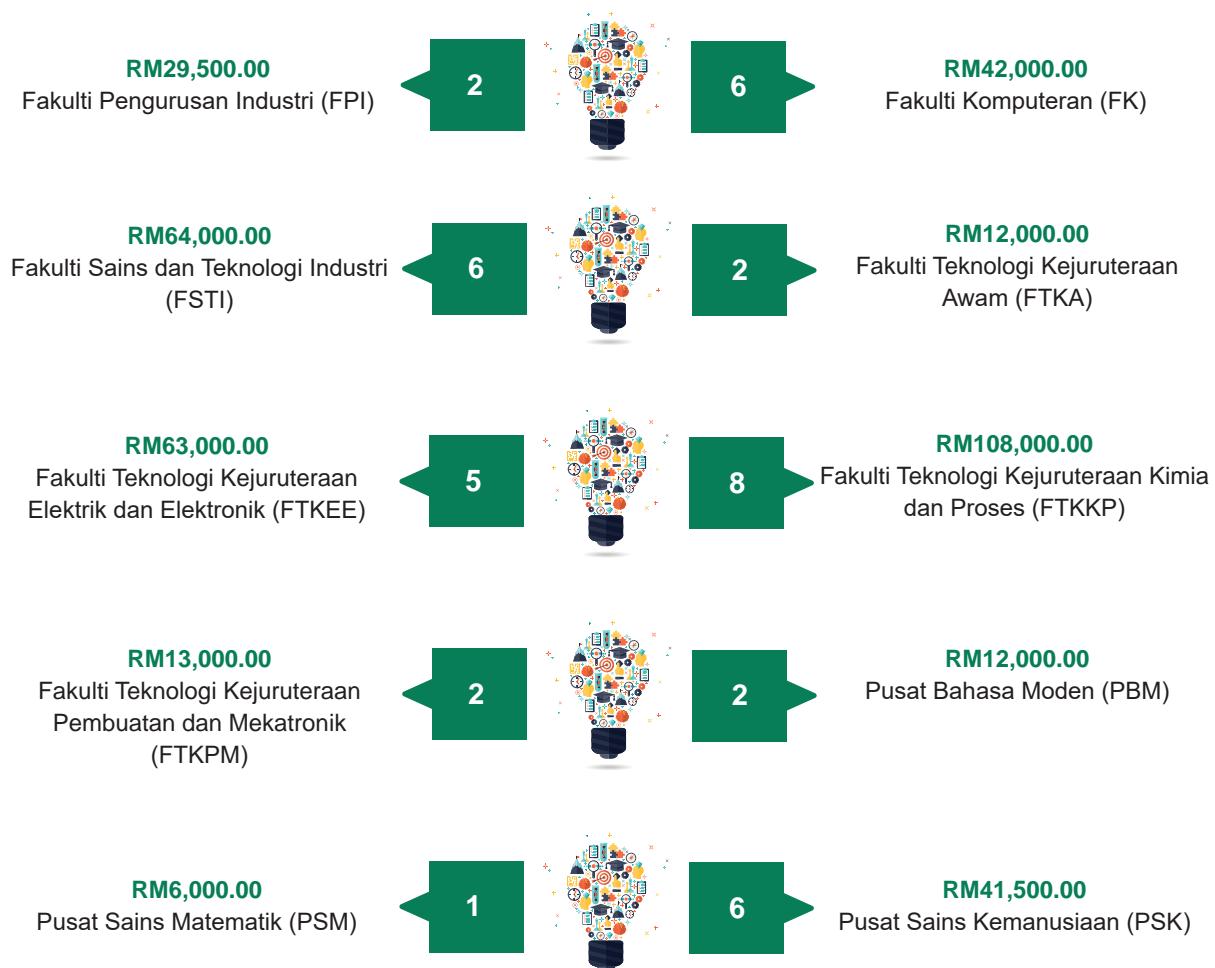
**Jadual 119: Senarai Penerima Geran Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) Tahun 2023**

BIL.	NAMA	TAJUK PENYELIDIKAN	FAKULTI
1.	Profesor Madya Dr. Zuraina Ali	<i>Perceptions, Acceptability, Engagement and Effectiveness of Using Substitute Blended Learning Among Practitioners and Students in UMPSA</i>	Pusat Bahasa Moden (PBM)
2.	Dr. Umi Kalsom Masrom	<i>Enhancing Learning Experience with Interactive Content: Designing Job Application Skill Enhancement Activities Using Moodle H5P</i>	
3.	Khairul Bahri Abdul Samad	<i>German Language Hero. Unleash Your Full Potential and Become A German Language Hero with Our App! Get Ready for The B1 Telc Exam.</i>	
4.	Nurul Wahidah Arshad	<i>Development of A Mini Digital Trainer for Enhancing Digital Electronics Teaching Delivery</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
5.	Profesor Madya Ts. Dr. Khairil Azman Masri	<i>Integrated Model Framework for The Implementation of Complex, Broadly Defined and Well-Defined Engineering Problems for Civil Engineering Related Programmes</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)
6.	Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Faizal Ab Razak	<i>Learning by Teaching in Immersive Virtual Reality: Design, Implementation and Evaluation Based on Microcredential Framework.</i>	Fakulti Komputeran (FK)
7.	Ts.Dr. Danakorn Nincarean a/l Eh Phon	<i>Integrating Augmented Reality in Education: A Study of Student Engagement, Motivation and Learning Outcomes In Higher Education</i>	
8.	Ts. Dr. Nor Saradatul Akmar Zulkifli	<i>Implementation of Multiplayer Collaborative Virtual Training System to Enhance Learning Experience in Higher Education</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
9.	Profesor Madya Ts. Roshahliza M Ramli	<i>Study of Moodle Features Implementation in Kalam for Mobile and Offline Environments</i>	
10.	Ts. Dr. Mohd Shafie Bakar	<i>Assessing The Influence of Integrating Classpoint Technology in Electrical Engineering Course</i>	

BIL.	NAMA	TAJUK PENYELIDIKAN	FAKULTI
11.	Dr. Mohd Zaidi Sidek	<i>UMPSA's Made Kinematic Laboratory Equipment</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)
12.	Dr. Wan Norfazilah Wan Ismail	<i>Assessing The Effectiveness of Laboratory Quality Management Learning Through A Board Game-Based Approach</i>	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)
13.	Profesor Madya Dr. Mohd Fadzil Faisae Ab. Rashid	<i>Development of Intelligent Computational Tool to Optimize Student Academic Load</i>	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Automatif (FTKMA)
14.	Ts. Mohd Ghazali Maarof	<i>Develop A Teaching Module for A TVET Subject Using Learning Factory Approach</i>	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)

## Geran Inovasi Sosial dan Pemindahan Ilmu Komuniti (CDU)

**Gambar Rajah 77: Statistik Kelulusan Geran Inovasi Sosial dan Pemindahan Ilmu Komuniti (CDU) Mengikut Pusat Tanggungjawab (PTJ) Tahun 2023**



## Penerbitan Ilmiah

**Gambar Rajah 78: Penerbitan Mengikut Kategori Tahun 2023**



**Jadual 120: Senarai Produksi Tahun 2023 Mengikut Fakulti dan Pusat Tanggungjawab (PTJ)**

BIL.	FAKULTI	JUDUL BUKU	KATEGORI
1.	Umum	<i>IOT-Panduan Asas Raspberry PI</i>	Manual
2.		Memimpin Yang Terpimpin Siri 3 Model Kompetensi Bakat dan Kepimpinan Universiti Awam	Karya Suntingan
3.		Memoir Lima Dekad Stadium Darul Makmur 1973-2023	Buku Mewah
4.	Pusat Sains Matematik (PSM)	<i>Applied Mathematics 2<sup>nd</sup> Edition</i>	Modul
5.	Pusat Bahasa Moden (PBM)	<i>Halal Issues in Malaysia Volume 1</i>	Buku
6.	Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)	Orang Kena Pengawasan	Penyelidikan
7.		Polisi Pengurusan dan Proses Bimbingan Akrab Melalui Teknik <i>Biofeedback</i>	Buku Penyelidikan
8.		Sahabat Perjalanan PhD	Karya Asli
9.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	Etika dan Tadbir Urus Berintegriti: Pengurusan Keselamatan, Kesihatan Pekerjaan dan Persekitaran	Buku Penyelidikan
10.		<i>Intumescent Coating Scientific Evidence of Effective Halogen-Free Fireproofing Coating</i>	
11.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	<i>Individual Field Project Volume 2</i>	Modul
12.		500 Syair Darul Makmur	Karya Kreatif
13.		<i>PhD: The Amazing Journey Volume 2</i>	Karya Asli
14.		<i>Business Sustainability During The COVID-19 Pandemic</i>	Buku Penyelidikan
15.		<i>The Strategic Roles of Management Accounting in Business and Management</i>	

BIL.	FAKULTI	JUDUL BUKU	KATEGORI
16.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	<i>Intelligent Engineering Optimisation Approaches with Numerical Example and Matlab Code</i>	Buku Penyelidikan
17.		<i>Survival Statics Part 2</i>	Karya Kreatif
18.		<i>A Complete Analysis of Kinematics of A Rigid Body</i>	Modul
19.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)	<i>Steps to Become A Professional Engineer in Malaysia</i>	Manual
20.		Pandemik COVID-19 dan Perubahan Landskap Kehidupan Masyarakat	Karya Suntingan
21.		<i>A Route to A High Impact Journal</i>	Manual
22.		Pandemik COVID-19 dan Impak Terhadap Kelestarian Masyarakat	Karya Suntingan
23.	Fakulti Komputeran (FK)	<i>Emerging Technologies During the Era of COVID-19 Pandemic</i>	Karya Suntingan
24.		<i>Non-Cooperative Multimodal Biometric Issues &amp; Solutions</i>	Buku Penyelidikan
25.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)	<i>Advanced Polymeric Membrane Technology for Gas Separation Processes</i>	Buku Penyelidikan
26.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	5 Tokoh Jurutera Mekanikal Muslim Berpengaruh	Karya Asli
27.		<i>Digital Competencies for Information Literacy</i>	Manual
28.		<i>Landslide Monitoring Systems Based on GNSS Signal Processing Technique</i>	Buku Penyelidikan
29.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)	<i>The Flexible Pavement Engineering Module</i>	Modul



### Anugerah Buku MAPIM-KPT 2023

Pensyarah Pusat Sains Kemanusiaan, Profesor Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab merangkul Anugerah Penulis Prolifik Terbaik di Anugerah MAPIM-KPT Ke-14 pada 22 Disember 2023 di Dewan Za'ba Kementerian Pendidikan Tinggi, Putrajaya

Syarat bagi memenang anugerah ini adalah penulis mempunyai beberapa terbitan buku ilmiah yang berimpak dan berkualiti. Buku terbitan beliau bersama Penerbit UMPSA ialah:

- Pembangunan Insan: Konsep dan Proses Teknik *Biofeedback*;
- Protokol, Skrip Intervensi dan Interpretasi Data *Biofeedback* Program Bina Insan;
- Manual Penggunaan Alat *Emwavepro Biofeedback*; dan
- Modul Bina Insan Menggunakan Teknik *Biofeedback*.





## Anugerah Buku Negara 2023

Hasil kerjasama lintas sempadan UMPSA dalam bidang penerbitan ilmiah meraih kejayaan apabila buku yang berjudul 'Rukun Negara dan Pancasila: Ideologi dan Amalan' telah diiktiraf sebagai penerima Anugerah Buku Negara 2023 bagi Buku Umum Terbaik Kategori Industri (Kenegaraan). Majlis tersebut telah diadakan di Hotel Seri Pacific, Kuala Lumpur pada 22 Disember 2023.

**Gambar Rajah 79: Senarai Majlis Pelancaran Buku Terbitan Penerbit UMPSA Tahun 2023**

Pelancaran buku 'Memoir Lima Dekad: Perbadanan Stadium Darul Makmur, 1973-2023' sempena Majlis Sambutan Jubli Emas Stadium Darul Makmur pada 25 November 2023. Yang di-Pertuan Agong Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah berkenan mencemar duli berangkat bersama Raja Permaisuri Agong Tunku Azizah Aminah Maimunah Iskandariah dan anakanda Pemangku Raja Pahang Tengku Hassanal Ibrahim Alam Shah bagi menyempurnakan sambutan ini. Karya bersejarah ini merupakan kerjasama oleh perbadanan stadium bersama tenaga penyelidik dan pengarang UMPSA.

Pelancaran buku 'Pendakwaan Terhadap Ahli Sihir dan Jenayah Sihir' bersama Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) oleh Pensyarah Pusat Sains Kemanusiaan, Profesor Madya Dr. Mahyuddin Ismail sempena Seminar Pemerkasaan Bidang Amalan Pengubatan Islam pada 26 September 2023 di Auditorium Ibnu Sina Masjid Putra, Putrajaya.



**Jadual 121: Senarai Aktiviti Penerbit UMPSA Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT
1.	Pesta Buku dan Kopi Kiz X Penerbit UKM	12 hingga 15 Januari 2023	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
2.	Seminar Isu-isu Akidah dan Syariah dalam Perubatan Tradisional dan Komplementari	26 hingga 27 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT
3.	Lawatan Penanda Aras OSHMO dan EKSA		Makmal Berpusat
4.	Lawatan Penanda Aras ke Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)	1 Februari 2023	Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
5.	Bengkel Pemurnian dan Pengemaskinian Templat Jurnal (Sains Teknologi dan Kejuruteraan)	8 Februari 2023	
6.	<i>Creation, Innovation, Technology &amp; Research Exposition (CITREX) 2023</i>	13 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
7.	Bengkel Pemurnian dan Pengemaskinian Templat Jurnal (Sains Teknologi dan Kejuruteraan)	8 Februari 2023	
8.	Lawatan Penanda Aras ke Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Skudai	21 Mei 2023	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
9.	Pesta Buku Antarabangsa Kuala Lumpur	26 Mei hingga 4 Jun 2023	World Trade Center, Kuala Lumpur
10.	Bengkel Penilaian Kualiti dan Penyuntingan IJAME Bil.1/2023	7 hingga 8 Jun 2023	UMPSA Pekan
11.	Bengkel Penilaian Kualiti dan Penyuntingan IJAME Bil.2/2023	24 hingga 25 Jun 2023	
12.	Bengkel Penilaian Kualiti dan Penyuntingan JMES Bil.1/2023	15 hingga 16 Julai 2023	Holiday Villa, Cherating
13.	Pesta Buku Pahang	21 hingga 27 Ogos 2023	Dewan Kompleks Bandaraya Kuantan
14.	Polisi Pengurusan dan Proses Bimbingan Akrab Melalui Teknik <i>Biofeedback</i>	6 September 2023	Dewan Persidangan Kompleks SUK Kelantan
15.	Pelancaran Buku Pendakwaan Terhadap Ahli Sihir dan Jenayah Sihir	26 September 2023	Auditorium Ibnu Sina Masjid Putra, Putrajaya
16.	Kunjungan Penanda Aras Pusat Penyelidikan Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	3 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
17.	Pelancaran Buku AKEPT	23 Oktober 2023	Hotel Sri Manja Kuantan
18.	Bengkel Penilaian Kualiti dan Penyuntingan IJAME Bil.3/2023	24 hingga 25 Oktober 2023	
20.	<i>IJAME Paper Review Workshop</i>	25 Oktober 2023	UMPSA Pekan
19.	Program Pemantapan Kerja Berpasukan Penerbit UMPSA	27 hingga 28 Oktober 2023	
21.	Kursus Inforgrafik	16 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
22.	Hari OSH	22 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
23.	Pesta Buku Selangor	1 hingga 10 Disember 2023	MBSA Convention Center, Shah Alam Selangor

## Program Intervensi Penerbitan

Sebanyak lima program intervensi penerbitan telah dilaksanakan dengan kerjasama PTJ UMPSA bagi tujuan untuk mendedahkan peserta tentang *tips and tricks* dalam penerbitan artikel jurnal serta melibatkan *hands-on coaching* dalam usaha untuk meningkatkan penerbitan ilmiah staf akademik UMPSA.

**Jadual 122: Senarai Program Intervensi Penerbitan**

BIL.	NAMA BENGKEL	TARIKH	ANJURAN
1.	Bengkel <i>Writing Paper For Social Sciences and Management</i>	23 Ogos 2023	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)
2.	Bengkel Penyelidikan anjuran Fakulti Pengurusan Industri	11 September 2023	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)
3.	Bengkel <i>Writing and Tools for Publishing In High Impact Journal</i>	4 Oktober 2023	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)
4.	Bengkel <i>Key Scientific Writing Strategies for Strengthening A Manuscript: Intensive With Hands-On Practice</i>	16 Oktober 2023	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)
5.	Bengkel <i>Writing High Impact Journal Article Using Systematic Literature Review Method</i>	27 Oktober 2023	Pusat Sains Matematik (PSM)

## UMPSA Meneroka Teknologi Rel dan Besi Keluli Bersama Kolej Vokasional di China



UMPSA telah menandatangani perjanjian kerjasama dengan Baotou Iron & Steel Vocational Technical College (BISVTC) bagi meningkatkan kualiti kursus Metallurgy Mandarin Confucius Institute UMPSA dengan Alliance Steel (M) Sdn. Bhd. serta melahirkan lebih ramai juruteknik dalam bidang keluli.

UMPSA juga meneroka teknologi rel apabila menjalankan kerjasama dengan Baotou Railway Vocational & Technical College (BRVTC). Ia bertujuan supaya pelajar-pelajar program ijazah dual UMPSA dan Beijing Jiaotong University (BJTU) dapat menjalankan latihan industri di BRVTC.

Delagasi UMPSA mengadakan kunjungan hormat pada 22 hingga 23 Julai 2023 di Baotou Iron & Steel Vocational Technical College (BISVTC) dan Baotou Railway Vocational & Technical College (BRVTC).

# Penjanaan Teknologi Baharu Harta Intelek Yang Telah Didaftarkan Tahun 2023

Tahun 2023 menyaksikan beberapa harta intelek yang didaftarkan dengan pihak Perbadanan Harta Intelek (MYIPO) oleh UMPSA. Selain itu, terdapat juga beberapa hak cipta yang telah dilindungi oleh Jabatan Penyelidikan dan Inovasi.

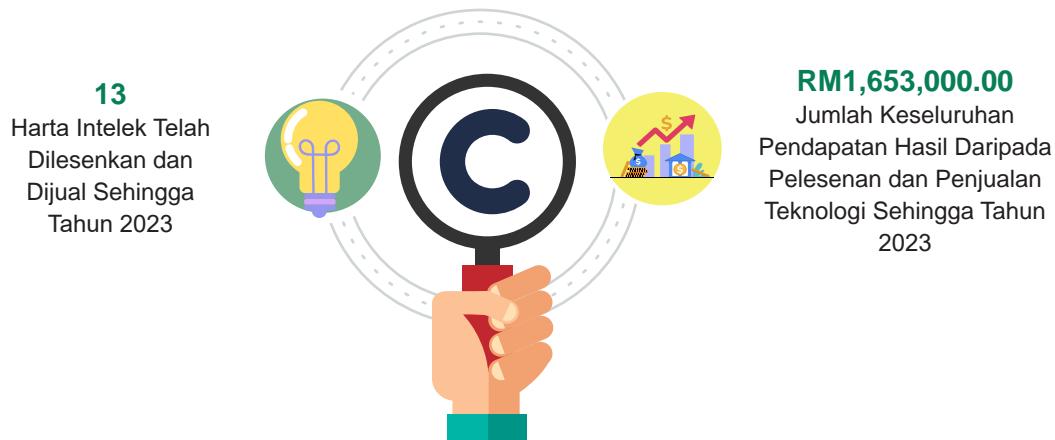
**Gambar Rajah 80: Harta Intelek Yang Telah Didaftarkan Tahun 2023**



## Bilangan Harta Intelek Yang Dilesenkan atau Dijual

Bermula dari tahun 2016 sehingga tahun 2023, sebanyak 13 Harta Intelek telah dilesenkan dan dijual dengan jumlah keseluruhan pendapatan hasil daripada pelesenan dan penjualan teknologi adalah sebanyak RM1,653,000.00.

**Gambar Rajah 81: Pencapaian Harta Intelek Dilesenkan atau Dijual Sehingga Tahun 2023**



## Pameran Penyelidikan

### Pertandingan Reka Cipta, Kreatif dan Inovasi (CITREX) 2023

Seramai 279 penyelidik UMPSA yang terdiri daripada pensyarah, pelajar pascasiswazah dan prasiswazah mempamerkan hasil penyelidikan dalam Pertandingan Reka Cipta, Kreatif dan Inovasi (CITREX) 2023 pada 12 hingga 14 Mac 2023 di Dewan Kompleks Sukan, UMPSA Kampus Gambang. Penganjuran CITREX merupakan medan mempamerkan hasil penyelidikan UMPSA melalui penyelidikan, pemindahan pengetahuan, pendedahan teknologi mahupun perkongsian pengalaman.

**Gambar Rajah 82: Ringkasan CITREX 2022**

<b>279</b>	Penyelidik Keseluruhan UMPSA	
<b>142</b>	Staf Akademik dan Pelajar Pascasiswazah UMPSA	<b>102</b>
<b>25</b>	Staf Akademik dan Pelajar IPTA/IPTS Seluruh Negara	<b>10</b>

**Gambar Rajah 83: Pencapaian Keseluruhan Peserta dalam CITREX 2023**

<b>31</b>	Anugerah Khas	<b>84</b>	Pingat Emas	<b>136</b>	Pingat Perak	<b>36</b>	Pingat Gangsa
-----------	---------------	-----------	-------------	------------	--------------	-----------	---------------

### Pameran Reka Cipta, Inovasi dan Teknologi Antarabangsa (ITEX) 2023

UMPSA memperoleh 100 peratus pencapaian melalui 20 projek penyelidikan yang dipertandingkan dalam Pameran Reka Cipta, Inovasi dan Teknologi Antarabangsa (ITEX) 2023 pada 11 hingga 12 Mei 2023 di Kuala Lumpur Convention Centre.

**Gambar Rajah 84: Pencapaian UMPSA dalam ITEX 2023**

<b>11</b>	Pingat Emas	<b>9</b>	Pingat Perak
-----------	-------------	----------	--------------

**Jadual 123: Senarai Pemenang ITEX Tahun 2023**

BIL.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	PINGAT
1.	Dr. Hajar Fauzan Ahmad	<i>Triumph Medico: Next-Generation Diagnostic Tools for Sepsis Detection</i>	Emas
2.	Dr. Mohd Suhardi Mat Jusoh	System Pengurusan Masjid (E-SPM)	
3.	Ts. Dr. Nurul Nadrah Aqilah Tukimat	<i>Wales Simulator</i>	
4.	Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman	<i>An Elephant Intrusion Detector and Deterrent Based on Artificial Intelligence</i>	
5.	Ts. Dr. Wan Isni Sofiah Wan Din	<i>Revolutionize Fire Safety: A Mobile App for Fire Extinguisher Management</i>	Emas
6.	Profesor Madya Dr. Mansor Sulaiman	<i>E-book Panduan Syarak Berkenaan Potongan Individu untuk Zakat Pendapatan</i>	
7.	Profesor Dr. Saiful Nizam Tajuddin	<i>Greenopalm: Establishment of Engineered Plant Scent for Oil Palm Production and Sustainability</i>	
8.	Ts. Mohd Najib Razali	<i>Biodegradable Grease for Food and Pharmaceutical Industry</i>	
9.	Profesor Madya Dr. Yudi Fernando	<i>2ReLogCarChain Using Blockchain Technology for Carbon Footprint Tracking and Monitoring</i>	
10.	Dr. Syifak Izhar Hisham	<i>Zigzag-LSB: An Authentication System for PDF Files</i>	
11.	Dr. Zahian Ismail	<i>Let's Be Aware! - A Cyber Safe Explorace</i>	

BIL.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	PINGAT
12.	Ts. Dr. Yasmin Abdul Wahab	<i>Modeling of an Invasive Electrical Capacitance Tomography Technique for Evaluating The Concentration Profile in The Conducting Pipe</i>	Perak
13.	Dr. Mohd Azraai Mohd Razman	<i>Agronetics IoT Based Smart Farming System</i>	
14.	Dr. Norwahida Yakub@Yaakub	<i>Risk Assessment Matrix of Occupational Stress (Ramos)</i>	
15.	Dr. Noridayu Mah Hashim	<i>Application Procedure for Flood Evacuation Process Using P-Median Model</i>	
16.	Norazidah Shamsudin	<i>Embedding Micro-Credential Module for Substitute Blended Learning: Adoption in Financial Management Modular Course</i>	
17.	Profesor Madya Dr. Aizi Nor Mazila Ramli	<i>Birdie: Edible Bird Nest Cleaning Solution Using Enzyme Technology</i>	
18.	Ts. Dr. Ahmad Zamani Ab Halim	<i>Decarbonized With A Renewable Hydrogen-Assisted Solar Photovoltaic to Renewable Methane Via A Deco2x Catalyst.</i>	
19.	Profesor Madya Dr. Saiful Anwar Che Ghani	<i>Integrating Robotic Manual Transmission Intelligent Control (I-roManTIC)</i>	
20.	Profesor Ts. Dr. Mohd Rashid Ab Hamid	<i>Value-Based Assessment Tool for University Leadership</i>	Perak

### Malaysia Technology Expo (MTE) 2023

UMPSA memperoleh 100 peratus pencapaian melalui lapan projek penyelidikan yang dipertandingkan dalam *Malaysia Technology Expo (MTE) 2023* pada 16 hingga 18 Mac 2023 di Putra World Trade Centre (PWTC), Kuala Lumpur.

**Gambar Rajah 85: Pencapaian UMPSA dalam MTE Tahun 2023**

<b>1</b> Anugerah Khas	<b>6</b> Pingat Emas	<b>3</b> Pingat Perak
---------------------------	-------------------------	--------------------------



**Jadual 124: Senarai Pemenang MTE Tahun 2022**

BIL.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PROJEK	ANUGERAH
1.	Profesor Dr. Abdurahman Hamid Nour	<i>A Hybrid Ultrasonic Membrane Anaerobic System (UMAS) In Treating Wastewater</i>	<i>Japan Intellectual Property Association (JIPA) - Best Environment Association, Emas</i>
2.	Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Fairusham Ghazali	<i>Smart Leak Characterization</i>	Emas
3.	Ts. Dr. Roshahliza M Ramli	<i>PATRIOT: IoT-Enabled Solar Irrigation System for Oil-Palm Pre-Nursery</i>	Emas
4.	Dr. Lee Chia Kuang	<i>A New Interactive Global Certified Project Management (I GCPM) Modular</i>	Emas

5.	Dr. Ahmad Irfan Ikmal Hisham	<i>i-LocSolat – Enhanced Geotagging Based Prayer Time Smart Application</i>	Emas
6.	Profesor Ts. Dr. Md Mustafizur Rahman	<i>TriNexus: The Future of Machining with Eco-Efficient Cutting Fluids</i>	Perak
7.	Profesor Madya Dr. Jaya Vejayan a/l Palliah	<i>MHG TABLET: An Improved Tongkat Ali Product for The Wellbeing of Aging Men</i>	Perak
8.	Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Azrul Hisham Mohd Adib	<i>COVID-19 GAME: Awareness and Educational Serious Game for Health</i>	Perak

### *Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology (MUCET) 2023*

Seramai sembilan orang penyelidik UMPSA telah menyertai *Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology (MUCET)* yang telah diadakan pada 9 hingga 11 November 2023 di Renaissance Johor Bahru Hotel.

**Jadual 125: Senarai Pemenang MUCET Tahun 2022**

BIL.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK ARTIKEL	ANUGERAH
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesor Dr. Yudi Fernando</li> <li>• Ts. Dr. Azian Ibrahim</li> <li>• Nik Athirah Nik Mahdi</li> </ul>	<i>Revealing the Path to A Green Economy: Insights and Recommendations for Sustainable Development in Malaysia</i>	<i>Best Paper Award</i>



Naib Canselor UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie Zainuddin hadir dalam Majlis Perasmian *Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology (MUCET) 2023* bersama Simposium Elsevier MTUN. Turut berlangsung Pelancaran Buku Amalan Terbaik Penyelidikan dan Inovasi MTUN dan juga penyampaian MUCET Best Paper Awards.

## Anugerah Cendekia Bitara

Tema  
**Prowess Craftsmanship**

yang bermaksud  
**Terampil Unggul**

Anugerah Cendekia Bitara adalah merupakan acara penganugerahan tahunan yang telah dianjurkan oleh UMPSA sejak tahun 2009 bagi tujuan menghargai dan mengiktiraf kecemerlangan yang ditunjukkan oleh warga UMPSA. Pada kali ini, Anugerah Cendekia Bitara (ACB) telah diadakan pada 15 September 2023 bertempat di Grand Darul Makmur Hotel, Kuantan dengan kategori dan kriteria yang telah ditambah baik selaras dengan Pelan Strategik UMPSA 25 serta bentuk ganjaran yang lebih relevan yang dilihat mampu meningkatkan ekosistem penyelidikan UMPSA.

**Gambar Rajah 86: Ringkasan Pemenang Anugerah Cendekia Bitara (ACB)**

<b>124</b> Anugerah Cendekia Bitara (ACB)	<b>20</b> Anugerah Sanjungan	<b>188</b> Anugerah Gold	<b>33</b> Anugerah Silver
--	------------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Pencapaian cemerlang dalam aspek penyelidikan, inovasi dan pengkomersialan dalam sepuluh kategori yang diperkenalkan pada tahun ini seperti Kategori Penerbitan Jurnal, Penerbitan Buku, Kertas Polisi/Dasar, Geran Antarabangsa, Geran Industri, Geran Agensi, Harta Intelek Yang Dikomersial, Produk Penyelidikan, Perundingan dan Kualiti Penyelidikan. Sebanyak dua Anugerah Akademik Universiti (Kategori Pengajaran) turut dianugerahkan kepada penyelidik yang telah

menunjukkan pencapaian cemerlang dalam aspek pengajaran dan pembelajaran. Buat julung kalinya, pada tahun ini Anugerah Pusat Sumber Pengajaran dan e-Pembelajaran (PSPe) telah diperkenalkan bagi tujuan menghargai sokongan serta pencapaian terbaik yang telah diberikan dan disumbangkan oleh pihak fakulti atau pusat dalam memastikan inisiatif serta hala tuju e-Pembelajaran UMPSA berjalan lancar.

## Majlis Hari Kualiti dan Inovasi

Tema  
**'Kelestarian Kualiti ke Arah Kebitaraan Universiti'**

Majlis Hari Kualiti dan Inovasi 2023 ini telah diadakan pada 21 Mac 2023 bertempat di Dewan Serbaguna, UMPSA Pekan. Majlis diadakan sebagai tanda penghargaan dan pengiktirafan buat warga UMPSA yang membuktikan tahap pencapaian yang cemerlang melalui pembudayaan kualiti serta inovasi sebagai penggerak utama ke arah kecemerlangan organisasi.

**Jadual 126: Perincian Pemenang Anugerah Hari Kualiti dan Inovasi**

BIL.	ANUGERAH	KATEGORI	PENERIMA ANUGERAH 2022
1.	Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)	-	149 Penerima APC
2.	Anugerah Kecemerlangan Industri dan Masyarakat	Anugerah Kualiti Kerjasama Industri (Kategori Staf Akademik)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ts. Dr. Syafiq Fauzi Kamarulzaman</li> <li>• Ts. Mohd Najib Razali</li> <li>• Profesor Madya Ir. Dr. Mohamad Rizza Othman</li> </ul>
		Anugerah Kualiti Kerjasama Komuniti - Kategori Staf Akademik	Profesor Madya Dr. Mahyuddin Ismail
		Anugerah Rakan Komuniti Terbaik	Malaysia Rail Link Sdn. Bhd.

BIL.	ANUGERAH	KATEGORI	PENERIMA ANUGERAH 2022
			China Communications Construction (ECRL) Sdn. Bhd.
			Majlis Pembangunan Wilayah Ekonomi Pantai Timur (ECERDC)
3.	Anugerah Personaliti Masyarakat	-	Dr. Mohamad Hilmi Mat Said
4.	Anugerah Kecemerlangan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (AKKKP)	Kategori Fakulti/Makmal	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)
		Kategori Residen Pelajar	Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (JHEPA) Residen Pelajar 1
		Kategori Pejabat Pentadbiran	Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (PTMK)
		Kategori Ketua PTJ/RP Terbaik	Ts. Dr. Yusnita Muhamad Noor
5.	Anugerah Sukan	Kategori Atlet Terbaik Lelaki	Profesor Madya Dr. Mohd Fakhrurrazi Ishak
		Kategori Atlet Terbaik Wanita	Ezrinda Mohd Zaihidee
		Kategori Berpasukan Terbaik (Lelaki)	Futsal
		Kategori Berpasukan Terbaik (Wanita)	Tenpin Boling
		Anugerah Kepimpinan Sukan	Al-Muhaimin Ali
6.	Anugerah Penulisan Rencana Terbaik	Kategori Kenegaraan, Sains Sosial dan Kemanusiaan – Tempat Pertama	Dr. Hasnah Hussiin
		Kategori Kenegaraan, Sains Sosial dan Kemanusiaan – Tempat Kedua	Rosilavi Mat Jusoh
		Kategori Kenegaraan, Sains Sosial dan Kemanusiaan – Tempat Ketiga	Dr. Noradilah Md Nordin
		Kategori Kejuruteraan, Sains dan Teknologi – Tempat Pertama	Dr. Ahmad Mahfuz Gazali
		Kategori Kejuruteraan, Sains dan Teknologi – Tempat Kedua	Dato' Ir. Ts. Dr. Badhrulhisham Abdul Aziz
		Kategori Kejuruteraan, Sains dan Teknologi – Tempat Ketiga	Profesor Madya Dr. Aizi Nor Mazila Ramli
7.	Anugerah EKSA	Anugerah Harapan	Bahagian Keselamatan
8.	Anugerah <i>World's Top 2% Scientist</i>	-	Dr. Sudhakar Kumarasamy
			Profesor Dr. Jose Rajan
			Profesor Dr. Wan Azmi Wan Hamzah
			Profesor Dr. Rizalman Mamat
			Profesor Dr. Jayarama Reddy Venugopal
			Profesor Dato' Ts. Dr. Zularisam Ab Wahid
			Profesor Ir. Ts. Dr. Kumaran a/l Kadrigama

BIL.	ANUGERAH	KATEGORI	PENERIMA ANUGERAH 2022
			Profesor Dr. Md. Maksudur Rahman Khan
			Ts. Dr. Norazlianie Sazali
			Profesor Ts. Dr. Md. Mustafizur Rahman
			Ts. Dr. Ahmad Shahrizan Abdul Ghani
			Profesor Madya Dr. Ramdhansyah Putra Jaya
			Profesor Ts. Dr. Kamal Zuhairi Zamli
			Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Wan Sharuzi Wan Harun
			Profesor Madya Dr. Mohd Herwan Sulaiman
			Profesor Dr. Mohd Hasbi Ab Rahim
			Profesor Madya Ir. Ts Dr. Mahendran a/l Samykano
			Profesor Ts. Dr. Jolius Gimbun
			Profesor Dr. Chong Kwok Feng
			Ts. Dr. Ros Azlinawati Ramli
			Dr. Izan Izwan Misnon
			Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Ashraf Ahmad



## Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu Kali Pertama Tahun 2023 di UMPSA

Bahagian Jaminan Kualiti, Pusat Pengurusan Strategik dan Kualiti (PPSK) berjaya menganjurkan Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) yang menggunakan format Horizon Baharu kali pertama pada tahun 2023 di UMPSA. Konvensyen selama dua hari tersebut berlangsung pada 7 hingga 8 November 2023 di UMPSA Pekan. Konvensyen ini merupakan satu pelantar yang bernilai kepada warga UMPSA untuk berkongsi idea dan usaha menyelesaikan permasalahan di tempat

kerja secara kreatif melalui penerokaan idea yang berpotensi serta inovatif dengan menggunakan tools yang terkini seperti *Design Thinking*, *Blue Ocean Strategy*, PDCA dan sebagainya. Selain itu, menerusi kumpulan KIK staf dapat memaparkan idea-idea yang terbaik dalam kalangan warga kerja sehingga mencetuskan perubahan positif dalam kehidupan dan di tempat kerja.

**Jadual 127: Perincian Pemenang Konvensyen KIK Tahun 2023**

BIL.	KEDUDUKAN	NAMA KUMPULAN	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	TAJUK PROJEK
1.	Johan	<i>Innovative-T</i>	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	<i>Flexible Integrated System Trolley (FiS-T)</i>
2.	Naib Johan	<i>Innovatory</i>	Pusat Sains Matematik (PSM)	Aplikasi Pengurusan Alat Tulis dan Inventori pejabat.
3.	Tempat Ketiga	Teramax	Fakulti Komputeran (FK)	<i>Integrated Development and Application Hosting (INDAH)</i> .
4.	Anugerah Inovatif/Kreativiti Terbaik	Dimensi	Pusat Kesihatan Universiti (PKU)	Gonio+
5.	Anugerah Persembahan Terbaik	DiTech	Pusat Teknologi Digital (DiTek)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Build your own System: Low Code</i></li> <li>• Inisiatif bagi Pembangunan Aplikasi Berskala Kecil</li> </ul>
6.	Anugerah Inovasi Harapan	<i>Research Innovation Success (RIS KIK)</i>	Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)	Pemantapan Pelaporan Pencapaian Jabatan Penyelidikan dan Inovasi (JPI)
7.	Anugerah Kumpulan Harapan	Optimis	Jabatan Pendaftar	Pembangunan Kaedah Pengukuran Beban Tugas Pentadbir UMPSA
8.	Anugerah Khas Juri	1000Q	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)	<i>CHEM-E CHAT: AI-Powered Knowledge Management Framework for Efficient Administration</i>

# Kelestarian Kewangan

---



Kelestarian kewangan merujuk kepada keadaan kewangan UMPSA yang mampu berdikari daripada geran operasi kerajaan Malaysia. Untuk jangka masa yang panjang, rizab UMPSA seharusnya mampu membiayai keseluruhan operasi UMPSA tanpa memerlukan suntikan kewangan daripada kerajaan. Ini membolehkan UMPSA bergerak secara autonomi dan mencapai salah satu keperluan sebuah Universiti Teknologi Terunggul. Untuk mencapai kecekapan dan kelestarian kewangan, Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 menggariskan dua strategi teras iaitu pengukuhan sumber kewangan dan kecekapan operasi yang munasabah.

## Menuju Kelestarian Kewangan

**4A - Pengukuhan Sumber Kewangan**

**4B - Kecekapan Operasi yang Munasabah**



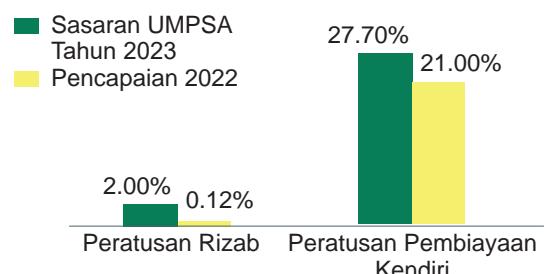
# Pengukuhan Sumber Kewangan

## Sasaran Pengukuhan Sumber Kewangan

1. Peningkatan rizab universiti yang merujuk kepada keupayaan UMPSA dalam meningkatkan rizab. Ia dapat dilaksanakan melalui langkah-langkah penjimatan perbelanjaan operasi dan peningkatan hasil-hasil dalaman universiti.
2. Peratusan Pembiayaan Kendiri Peningkatan Rizab - Pendekatan keusahawanan sosial merujuk kepada pendekatan operasi sosial secara kendiri (*self-financing social operations*).

Pada tahun 2023, peratus peningkatan rizab adalah 0.12 peratus berbanding sasaran dua peratus daripada rizab tahun 2022. Pengurangan peningkatan rizab ini adalah disebabkan oleh pembelian *one-off* kenderaan universiti berjumlah RM4.87 juta dan pembangunan Kolej Mawaddah yang dipermodalkan berjumlah RM6.35 juta serta perbelanjaan bagi meningkatkan dan pengantian kemudahan infrastruktur pembelajaran dan pengajaran yang telah usang di dewan dan bilik-bilik kuliah. Manakala bagi peratus pembiayaan kendiri, peratus pencapaian bagi tahun 2023 adalah 21.0 peratus berbanding sasaran yang ditetapkan oleh universiti iaitu 23.70 peratus.

**Carta 31: Pengukuhan Sumber Kewangan UMPSA Tahun 2023**

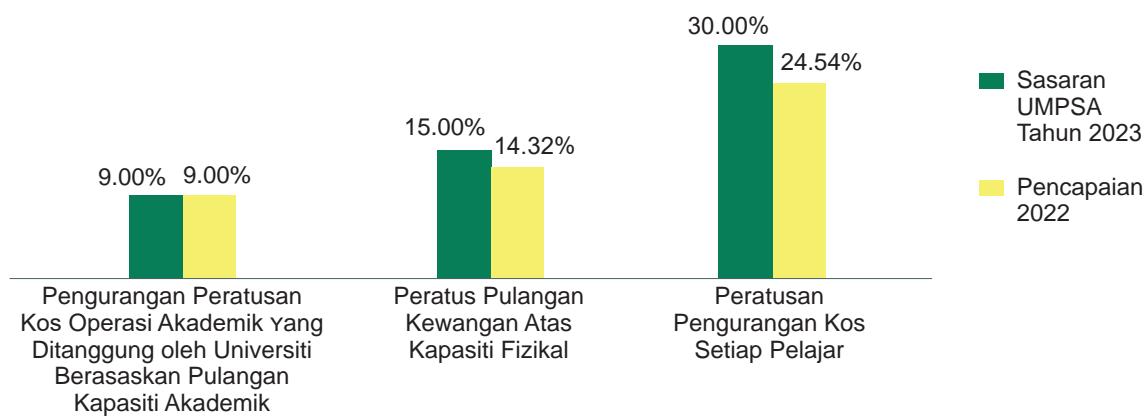


### Sasaran Kecekapan Operasi Yang Munasabah

1. Peratusan pengurangan kos setiap pelajar merujuk kepada penurunan kos tahunan yang munasabah berbanding dengan bilangan keseluruhan pelajar di UMPSA.
2. Peratus pulangan kewangan atas kapasiti fizikal merujuk kepada pulangan dalam bentuk kewangan daripada kepakaran staf dan harta modal UMPSA.
3. Pengurangan peratusan kos operasi akademik yang ditanggung oleh universiti berasaskan pulangan kapasiti akademik.

Peratus penjimatan kos per pelajar bagi tahun 2023 adalah sebanyak 24.54 peratus (RM7,363) iaitu jumlah kos per pelajar adalah sebanyak RM22,637.00 berbanding standard kos per pelajar KPT setahun RM30,000.00. Untuk peratus kumulatif pulangan kewangan atas kapasiti fizikal, peratus pencapaian adalah sebanyak 14.32 peratus berbanding sasaran yang ditetapkan oleh universiti iaitu 15 peratus tahun 2023. Bagi pengurangan peratusan kos operasi akademik yang ditanggung oleh universiti berasaskan pulangan kapasiti akademik, universiti berjaya mencapai peratus yang telah ditetapkan iaitu sembilan peratus bagi tahun 2023.

**Carta 32: Pengukuhan Sumber Kewangan UMPSA Tahun 2023**



**Confucius Institute (CI) UMPSA Menerima Buku Sumbangan dari China**

CI UMPSA telah menerima sebanyak 372 buku sumbangan dari *Center for Language Education and Cooperation (CLEC)*, China Kali Keempat pada 10 November 2023 dengan jumlah nilai ¥30,000 bersamaan dengan nilai RM19,425.00. Buku-buku ini disumbangkan dengan tujuan membangunkan pengajaran dan pembelajaran bahasa Mandarin di CI UMPSA serta tapak pengajaran CI bagi menubuhkan sudut pembacaan bahasa Mandarin. Jenis buku bahasa Mandarin yang diterima termasuklah buku pembelajaran bahasa Mandarin, buku seni budaya Cina, kamus bahasa Mandarin, buku cerita dan lain-lain.

**Confucius Institute (CI) UMPSA menawarkan Biasiswa Confucius Institute**

CI UMPSA telah menawarkan biasiswa CI kepada 55 orang pelajar-pelajar yang menang dalam aktiviti bahasa dan budaya yang bernilai RM8,904.00. Biasiswa diberikan adalah pengambilan ujian HSK secara percuma dan biasiswa mengambil satu kursus bahasa Mandarin anjuran CI UMPSA secara percuma dalam tempoh setahun. CI UMPSA telah menyemarakkan inovasi dalam penganjuran program bahasa Mandarin secara dalam talian pada tahun 2023. CI UMPSA telah menganjurkan program bahasa Mandarin secara dalam talian seperti *Dragon Boat Festival*.



# Kecemerlangan Ekosistem Universiti

---



Ekosistem universiti merujuk kepada interaksi antara unit-unit yang saling mempengaruhi dan bergantung antara satu sama lain dalam menyediakan perkhidmatan universiti. Manakala kecemerlangan ekosistem universiti pula boleh didefinisikan sebagai kebolehan dan kemampuan untuk menggabungkan dan menggunakan segala potensi sumber manusia dan peralatan yang ada dalam setiap unit di universiti dalam menyediakan perkhidmatan melangkaui keperluan dan kehendak pelanggan. Kecemerlangan ini perlu disokong dengan pembudayaan prestasi kerja aras tinggi, inovatif dan berintegriti.

**Mengamalkan persekitaran kerja yang inovatif dan cemerlang**

**5 A: Kecemerlangan Sistem Pengurusan Universiti**

**5 B: Sumber Manusia yang Sejahtera**

**5 C: Kampus Pintar dan Lestari**



# Kecemerlangan Ekosistem Universiti

## Kecemerlangan Sistem Pengurusan Universiti

Kecemerlangan sistem pengurusan universiti merujuk kepada satu mekanisme tadbir urus yang seragam dan berstruktur yang bertujuan menjadi kawalan serta pemantauan pentadbiran untuk keseluruhan fungsi utama universiti. Pengurusan universiti adalah berlandaskan kepada perlembagaan, statut dan undang-undang bertulis yang berkuat kuasa, pekeliling serta dasar kerajaan yang diguna pakai di UMPSA. Selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) bagi Lonjakan 6 iaitu pemantapan tadbir urus, persekitaran kerja yang dinamik dan semakan semula serta pembaharuan sistem pengurusan adalah diperlukan.

## Perpustakaan

Menelusuri evolusi kecemerlangan 21 tahun keberadaan UMPSA, Perpustakaan UMPSA juga berada di landasan penjenamaan tersebut sebagai Perpustakaan UMPSA. Perpustakaan masih kekal berdiri sebagai komponen penting dalam menyokong landskap pendidikan dan penyelidikan universiti yang dinamik hingga ke hari ini.

### Perkhidmatan Baharu



Perkhidmatan baharu yang ditawarkan bagi meningkatkan kecekapan dan keberkesanan penyampaian perkhidmatan perpustakaan adalah Robot AI 'Temi'.

**Gambar Rajah 87: Perincian Robot AI Temi**



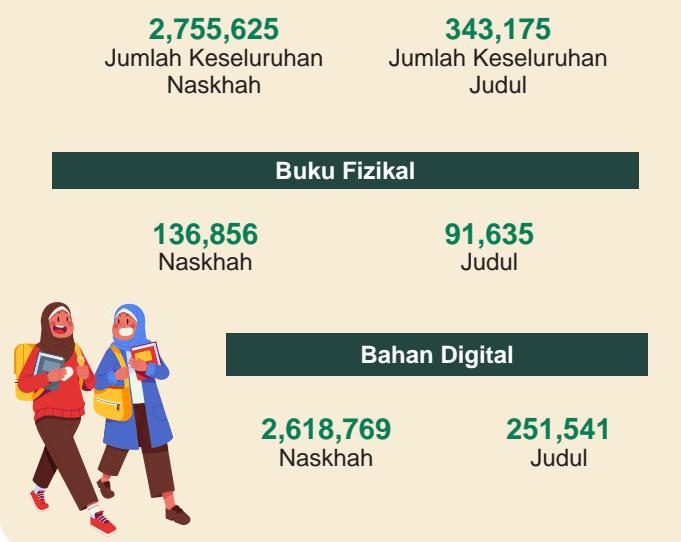
Selain itu, penambahbaikan perkhidmatan rujukan, susun atur semula Koleksi Projek Sarjana Muda (PSM) di UMPSA Kampus Gambang dan UMPSA Pekan juga telah dilaksanakan. Pengguna tidak perlu lagi ke kaunter rujukan. PSM boleh diakses di rak terbuka bermula September 2023.

### Koleksi Perpustakaan

Memperkasa koleksi digital perpustakaan memainkan peranan penting dalam mengharungi perubahan kecanggihan transformasi digital dan ledakan kecerdasan buatan (AI) dalam dunia pendidikan dan penyelidikan universiti. Proses ini melibatkan peralihan daripada koleksi fizikal tradisional kepada bahan digital yang lebih dinamik dan boleh diakses tanpa batasan waktu dan tempat. Pada tahun 2023, perolehan koleksi digital meningkat sejajar dengan peruntukan yang diperoleh.

Pada tahun 2023, koleksi bahan hadiah dengan anggaran nilai RM95,066.94 telah diperoleh hasil daripada sumbangan warga UMPSA. Objektif strategi dalam meningkatkan perolehan bahan hadiah amat memberangsangkan apabila berlaku peningkatan nilai sumbangan sebanyak RM26,047.94 berbanding tahun 2022.

**Gambar Rajah 88: Koleksi Perpustakaan UMPSA Tahun 2023**



Beberapa ruang Sudut Komuniti disediakan di Perpustakaan UMPSA bagi pelajar beriadah. Antara permainan yang disediakan adalah pingpong dan karom.



## Pencapaian Perkhidmatan

Pencapaian yang cemerlang dalam menyampaikan perkhidmatan bukan sahaja mencerminkan kesan perpustakaan terhadap komuniti penggunanya, malah memberi pandangan yang bernalih untuk penambahbaikan berterusan dan perancangan strategik yang lebih baik.

**Gambar Rajah 89: Pencapaian Perkhidmatan UMPSA Tahun 2023**



## Unit Arkib Universiti (UAU)

Arkib Universiti merupakan institusi yang bertanggungjawab dalam menerima, memperoleh, menyimpan, memelihara dan melupus rekod atau bahan arkib universiti. Perpustakaan UMPSA telah mendapat mandat bagi menguruskan Arkib Universiti dan pada tahun ini, kelulusan Dasar Arkib Universiti telah diperoleh daripada Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) pada 5 Julai 2023.

**Gambar Rajah 90: Perincian Unit Arkib Universiti (UAU) Tahun 2023**



**Pelupusan 606**  
Rekod Pusat Tanggungjawab (PTJ)

**Pelupusan  
1,308 KG Rinch**

**Penerimaan 163**  
Rekod Pusat Tanggungjawab (PTJ)

Jerayawara

**5** Pusat Tanggungjawab (PTJ)

- Jabatan Bendahari
- Pejabat Naib Canselor (PNC)
- Pusat Pengurusan Akademik (PPA)
- Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)



## Kolaborasi bersama Yayasan Bank Rakyat (YBR)

Menyokong Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) Keempat iaitu memastikan pendidikan berkualiti secara inklusif dan saksama, Serambi Ilmu Rakyat (SIR Corner) telah dirasmikan oleh Naib Canselor UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Yusarie Zainuddin bersama Pengurus Besar Yayasan Bank Rakyat, Syaiful Abdul Ghani. Projek Khidmat Masyarakat (CSR) YBR ini juga turut menyerahkan inisiatif pemberian Bantuan Awal Pendidikan (BAP) 2023 berjumlah RM100,000.00 kepada 100 orang pelajar UMPSA yang terpilih bagi mengurangkan beban kewangan pelajar-pelajar B40.

**Gambar Rajah 91: Perincian Serambi Ilmu Rakyat**

<b>Emerald Publishing</b>	<b>Online News</b>	<b>Bernama Library &amp; Infolink Service</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 300 jurnal</li> <li>• &gt; 2,500 buku</li> <li>• &gt; 1,500 kes pengajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BBC New</li> <li>• Berita Harian</li> <li>• Utusan Malaysia</li> <li>• NST online</li> <li>• The Star</li> <li>• The Times</li> <li>• The Wall Street Journal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berita Dalam Negeri</li> <li>• Berita Ekonomi</li> <li>• Berita Antarabangsa</li> <li>• Berita Am</li> </ul> <p>* Bermula tahun 1968 hingga kini</p>
<b>Overdrive</b>	<b>Rating Agency Malaysia</b>	<b>eLaw Digital Library</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koleksi e-Buku</li> <li>• Koleksi e-Majalah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinjauan Ekonomi</li> <li>• Paparan RAM</li> <li>• Pasaran Bon Bulanan</li> <li>• Wawasan Ekonomi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kes Undang-undang</li> <li>• &lt; 100,000 kes penghakiman sejak tahun 1900</li> <li>• Perundangan Malaysia</li> </ul>
<b>Pressreader</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 7,000 e-Majalah</li> <li>• &gt; 7,000 e-Akhbar</li> </ul>		



## Jawatankuasa Bertindak Bencana

**Gambar Rajah 92: Perincian Jawatankuasa Bertindak Bencana Tahun 2023**

18	2
Jawatankuasa Kecil	Bilik Gerakan

- Mesyuarat Jawatankuasa Bertindak Bencana Bil.1/2023:  
13 Oktober 2023
- Mesyuarat Jawatankuasa Bertindak Bencana Bil.2/2023:  
15 November 2023

**Gambar Rajah 93: Pelaporan Jawatankuasa Bertindak Bencana Tahun 2023**

1. Jawatankuasa Bertindak Bencana UMPSA mendapatkan maklumat dan bekerjasama bersama komuniti setempat dengan menjadi ahli untuk Jawatankuasa Bencana Mukim Kuala Pahang yang dipengerusikan oleh Penghulu Mukim Kuala Pahang, Khairul Faizah Zahari. UMPSA menghadiri Mesyuarat Jawatankuasa Bencana Mukim Kuala Pahang pada 15 November 2023 di Pejabat Penghulu Mukim Kuala Pahang.
2. Bilik Kawalan Operasi dan Bencana (BKOB) UMPSA Kampus Gambang telah beroperasi secara minimum pada 26 Disember 2023 kerana telah mendapat aduan yang diterima dalam kalangan pelajar UMPSA. Sehingga 29 Disember 2023, Bilik Operasi Bencana UMPSA Kampus Gambang telah menerima enam aduan dan tindakan bantuan yang bersesuaian sedang diselaraskan.
3. Bahagian Keselamatan UMPSA yang merupakan ahli Jawatankuasa Kecil Keselamatan turut membuat rondaan di kawasan kediaman pelajar luar kampus di samping menyalurkan maklumat terkini berkenaan situasi laluan utama ke kampus UMPSA.





UMPSA Malaysia

## Sukan

### Program UMPSA Pekan Bridge Run 2023



Lebih 2,000 peserta menyeberangi Jambatan Sultan Abu Bakar Pekan dalam program *UMPSA Pekan Bridge Run 2023* sempena Sambutan 21 Tahun UMPSA. Berangkat sama menyempurnakan pelepasan larian ialah Kebawah Duli Yang Maha Mulia Pemangku Raja Pahang, Tengku Mahkota Tengku Hassanal Ibrahim Alam Shah Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah yang

turut menyertai larian sejauh 5 km. Sempena program yang sama, UMPSA turut menerima Geran Padanan Sukan berjumlah RM100,000.00 daripada Kementerian Perpaduan Negara bagi melalui inisiatif Program Kembara Perpaduan Malaysia Madani.



### UMPSA berada di puncak tertinggi Asia Tenggara



Pasukan pendaki UMPSA yang diketuai oleh Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Profesor Ts. Dr. Mohd Rusliim Mohamed telah menjayakan Misi Menawan Puncak Gunung Kinabalu bersempena dengan Hari Malaysia Ke-60 dan Ulang Tahun UMPSA Ke-21



### Majlis Anugerah Sukan MASUM 2022

Nurul Ashikin Hussin (Atlet Olahraga) dan Muhammad Amirul Aiman Hairil Nizam (Atlet Futsal) telah dianugerahkan Atlet Terbaik Universiti pada 20 Julai 2023 sempena Majlis Anugerah Sukan MASUM 2022 di Putrajaya.



### Kejohanan Sukan Tahunan Malaysia-Thailand (MAS-THAI)

Atlet Petanque UMPSA iaitu Wan Mohamad Farihin Wan Rosli telah mewakili Kontingen Malaysia ke Kejohanan Sukan Tahunan Malaysia-Thailand (MAS-THAI) Ke-13 pada 3 hingga 7 September 2023.



### Liga Premier Futsal IPT

Pasukan UMPSA yang dibimbing oleh jurulatih Wan Suratman Adnan Wan Roslee mengesahkan kejuaraan Liga Premier Futsal IPT dengan 14 kemenangan setelah melalui empat fasa kejohanan yang bermula bulan Mac sehingga November 2023.



**Gambar Rajah 94: Pencapaian Atlet Dalam Kalangan Pelajar Tahun 2023**

 <b>Nurul Ashikin Hussin</b>	Kejohanan Varsity Track & Field (VTF 1) (Berjalan Kaki Wanita 5,000 m Koleksi Digital)
 <b>Reyon Handeri</b>	Grand Final Varsity Track & Field 2023 (Berjalan Kaki Wanita 5,000 m)
 <b>Calvin Li Wen Jun</b>	8 <sup>th</sup> Mayor Cup Karate Championship 2023 (Kumite Lelaki - 60 kg)
 <b>Pasukan Futsal UMPSA</b>	Karnival Sukan MASUM (Tae kwan do 87 kg)
 <b>Pasukan Futsal UMPSA</b>	Futsal Liga Premier 2023

 <b>Wan Mohamad Farihin Wan Rosli</b>	Karnival Sukan MASUM (Petanque Individu Lelaki)
 <b>Nurul Ashikin Hussin</b>	Kejohanan Sukan Institusi Pendidikan Malaysia (SIPMA) (Berjalan Kaki Wanita 3,000 m)
 <b>Pasukan Ragbi UMPSA</b>	Kejohanan Varsity Track & Field (VTF) 2023 Sirkit 2 Berjalan Kaki Wanita 5,000 m
 <b>Pasukan Ragbi UMPSA</b>	Higher Education Sports Festival (HESF) Ragbi 7 Sebelah

	<b>Pasukan Sepak Takraw UMPSA</b>	Kejohanan Varsity Sepak Takraw League (Grand Final) (Sepak Takraw Regu)
	<b>Pasukan Ragbi UMPSA</b>	Kejohanan Sukan MASSA MASUM (Orienteering Individu Wanita)
	<b>Pasukan Orienteering UMPSA</b>	Kejohanan Sukan MASSA MASUM (Orienteering Berpasukan Lelaki)
	<b>Pasukan Orienteering UMPSA</b>	Kejohanan Sukan MASSA MASUM (Orienteering Berpasukan Wanita)
	<b>Anis Ayu Syafiqah Mohamad Nabzham</b>	Karnival Sukan MASUM (Tae kwan do FIN 46 kg)
	<b>Reyon Handeri</b>	Karnival Sukan MASUM (Karate Bawah 60 kg)
	<b>Munirah Mahadir</b>	Karnival Sukan MASUM (Tae kwan do FLY 49 kg)
	<b>Muhammad Syafiq Hafizi Salamun</b>	Karnival Sukan MASUM (Tae kwan do LIGHT 74 kg)
	<b>Nurul Hanan Khaziman</b>	Karnival Sukan MASUM (Tae kwan do 73 kg)
	<b>Gusti Mohammed Daniel Gusti Yazid</b>	Karnival Sukan MASUM (Karate Bawah 67 kg)
	<b>Kang Hui Lynn</b>	Kejohanan Sukan Institusi Pendidikan Malaysia (SIPMA) (Renang 4x100 m Wanita & 4x200 m Wanita)
	<b>Muhammad Khardani Zainudin</b>	Kejohanan Silat Olahraga ABC Terbuka IPT 2023 (Kelas C Putra)
	<b>Muhammad Khalid Abdullah</b>	Kejohanan Silat Olahraga ABC Terbuka IPT 2023 (Kelas A Putra)
	<b>Nur An Hashim</b>	Kejohanan Silat Olahraga ABC Terbuka IPT 2023 (Kelas C Putri)
	<b>Sudan a/l Kumar</b>	<i>8<sup>th</sup></i> Mayor Cup Karate Championship 2023 (Kumite Lelaki 67 kg)
	<b>Aidil Nariman Atak/Ibrahim</b>	<i>8<sup>th</sup></i> Mayor Cup Karate Championship 2023 (Kumite Lelaki 60 kg)
	<b>Yuvanisha a/p Suppiah</b>	<i>8<sup>th</sup></i> Mayor Cup Karate Championship 2023 (Kumite Wanita 60 kg)

**Gambar Rajah 95: Pencapaian Atlet Dalam Kalangan Staf Tahun 2023**

	<b>Abu Sufian Mokhtar, Pusat Sukan dan Kebudayaan</b>	
	<b>Dr. Muhd Nadzeri Omar, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA), Tempat Ke-11</b>	Kejohanan Golf Sempena Pemasyhuran Majlis Perbandaran Pekan 2023
	<b>Pingat Gangsa Berpasukan</b>	Kejohanan Sukan Badan Berkanun 2023

**Jadual 128: Senarai Aktiviti Pusat Sukan Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Silent Knight Karate Cup 2023	3 hingga 5 Mac 2023
2.	Varsity Track & Field Sirkit 1, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	10 hingga 12 Mac 2023
3.	Liga Premier Futsal IPT 2023 (Fasa 1), Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) - Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	6 hingga 10 Mac 2023
4.	Varsity Track & Field Sirkit 2, Pahang	19 hingga 21 Mei 2023
5.	Varsity 3x3 Basketball Championship	24 hingga 29 Mei 2023
6.	Klinik Golf Siri 1/2023 anjuran Akademi Golf Negeri Pahang	27 Mei 2023
7.	Kejohanan Pendekar Silat Seabad Ke-14 Terbuka dan Antarabangsa	31 Mei hingga 4 Jun 2023
8.	Pahang Elephant Warrior U23 Volleyball Championship	3 Jun 2023
9.	Temasya Olahraga UMPSA 2023	17 Jun 2023
10.	Kejohanan Menembak 10 Meter antara Institusi Pengajian Tinggi (IPT) dan Jemputan Antarabangsa 2023	13 hingga 18 Jun 2023
11.	7 <sup>th</sup> UNISZA Open Archery Championship	13 hingga 18 Jun 2023
12.	Kejohanan Sukan MASSA MASUM	14 hingga 18 Jun 2023
13.	Le Tour De IPT 2023	16 hingga 20 Jun 2023
14.	Varsity Aerodance Championship	
15.	Karnival Sukan MASUM Fasa 1, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)	15 hingga 20 Ogos 2023
16.	Karnival Sukan MASUM Fasa 2, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	23 hingga 30 Ogos 2023
17.	UMPSA Pekan Bridge Run 2023	2 September 2023
18.	Liga Premier Futsal IPT 2023 (Fasa 3), Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)	18 hingga 22 September 2023
19.	Higher Education Sports Fest (HESF) 2023	25 hingga 29 Oktober 2023
20.	5 <sup>th</sup> UMPSA Handball East Cost Championship	2 hingga 5 November 2023
21.	Pahang Oceon Paddle International Challenge 2023	3 hingga 5 November 2023
22.	Liga Premier Futsal IPT 2023 (Grand Final), Universiti Sains Malaysia (USM)	5 hingga 9 November 2023
23.	Kejohanan Silat Olahraga ABC Terbuka IPT 2023, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	16 hingga 18 November 2023
24.	Varsity Track & Field 2023 (Grand Final, Universiti Malaya (UM)	
25.	Kejohanan Sukan Antara Fakulti (SUKFAC) 2023	18 hingga 26 November 2023
26.	Kejohanan Sukan Antara Jabatan (Inter-PTJ) 2023	
27.	Karnival Bola Sepak Wanita 7 Sebelah IPT 2023	23 hingga 26 November 2023
28.	Pahang Open Tae Kwan Do Championship 2023	25 hingga 26 November 2023
29.	Kejohanan Varsity Sepak Takraw League (Grand Final) 2023	29 November 2023
30.	8 <sup>th</sup> Mayor Cup Karate Championship 2023	1 hingga 3 Disember 2023

## Kebudayaan Kesenian dan Warisan

Selaras dengan keputusan universiti melalui keputusan JKPU Bil.2/2016 (19) - Kertas cadangan Penstuktur Semula Pusat Sukan dan Unit Budaya dan Seni Kreatif kepada Pusat Sukan dan Kebudayaan UMPSA adalah atas kepada Bahagian Kebudayaan, Kesenian dan Warisan untuk:

- Memartabatkan bakat dalam bidang seni, budaya dan warisan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Penstuktur ini juga dilihat akan memberi ruang lebih luas kepada warga universiti untuk bergiat aktif dalam aktiviti seni dan budaya dengan sokongan fasiliti yang terbaik.
- Memberi ruang untuk pelajar mengekspresi diri dan mengetengahkan bakat mereka melalui pembelajaran tidak formal di PSK.

Bahagian Kebudayaan Kesenian dan Warisan mempunyai tanggungjawab semasa dalam meningkatkan keupayaan mahasiswa melalui aktiviti domain utama iaitu seni, budaya, warisan, inovasi, kreativiti, dan kepimpinan pelajar.

**Gambar Rajah 96: Perincian Bahagian Kebudayaan Kesenian dan Warisan**



**Jadual 129: Senarai Aktiviti Bahagian Kebudayaan Kesenian dan Warisan Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Senandika Show Time	6 hingga 7 Januari 2023	Auditorium Perpustakaan UMPSA Pekan
2.	Konsert Melankolis	13 Januari 2023	Astaka UMPSA Kampus Gambang
3.	<i>Figment of Imagination</i> (Bengkel Fotografi dan Videografi)	14 hingga 15 Januari 2023	Dewan Kuliah 1, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
4.	Short Out Teater	15 hingga 16 Januari 2023	Astaka UMPSA Kampus Gambang
5.	Tayangan Khas Dokumentari Pelayaran Sang Maestro	17 Januari 2023	Auditorium Perpustakaan UMPSA Pekan

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
6.	Jemputan Pementasan Teater Bangku – Universiti Malaya (UM)	11 Februari 2023	Universiti Malaya (UM)
7.	Malam Anugerah Mercu Sanjung 2023	15 Mac 2023	Hotel Zenith, Kuantan
8.	Majlis Syarahan Umum Lembaga Pengarah Universiti dan Majlis Pelancaran Sambutan Ulang Tahun Ke-21 UMPSA	16 Mac 2023	Dewan Serbaguna UMPSA Pekan
9.	Wacana Inspirasi Anak Pahang ITKAS	16 Mac 2023	Perpustakaan Lounge, UMPSA Pekan
10.	Hari Kualiti dan Inovasi 2023	21 Mac 2023	UMPSA Pekan
11.	Aural Akustika Swaeter Weather Cover	22 Mac 2023	YouTube
12.	Aural Grand Occasion Cover – Ramadan	23 Mac 2023	
13.	Video Tourism Pahang	14 hingga 16 April 2023	Sekitar Kuantan
14.	Capture The Moment (Pertandingan Fotografi dan Videografi)	24 April hingga 7 Mei 2023	Dalam talian
15.	Majlis Rumah Terbuka Aidilfitri UMPSA	28 April 2023	Dewan Serbaguna UMPSA Pekan
16.	Akademi Syair ITKAS	13 Mei 2023	Bankuet Canseleri, UMPSA Pekan
17.	Pementasan Teater <i>Black Box</i> Perempuan Terjahanam	13 hingga 14 Mei 2023	Blok V, UMPSA Kampus Gambang
18.	Program Pemerksaan Mahasiswa MAKUM	18 hingga 21 Mei 2023	Universiti Putra Malaysia (UPM)
19.	Pementasan Teater <i>Black Box</i> Juta-juta	20 hingga 21 Mei 2023	Blok V, UMPSA Kampus Gambang
20.	Jemputan Pementasan Teater Bangsawan Indie – Puteri Gunung Ledang	20 hingga 27 Mei 2023	Revolution Stage, Selangor
21.	<i>Dream Bigger Do Bigger 3.0</i> – Mahsuri	21 Mei 2023	Blok V, UMPSA Kampus Gambang
22.	Pementasan Teater Abyad	26 hingga 27 Mei 2023	Dewan Pekan
23.	Program Sambutan Minggu Perpaduan Peringkat Negeri Pahang 2023	27 hingga 28 Mei 2023	Dataran Teluk Cempedak
24.	Pertandingan Makum Fotografi Jelajah Budaya Sabah	30 Mei hingga 3 Jun 2023	Universiti Malaysia Sabah (UMS)
25.	Jemputan Pertandingan Seni Warisan – Senandung Rakyat Pahang	3 Jun 2023	Auditorium Darul Makmur RTM Pahang
26.	Malam Ceritera Murba Sidang Akademik	25 hingga 27 Jun 2023	Dalam Talian
27.	Mobiliti Antarabangsa	10 hingga 15 Jun 2023	Yogyakarta, Indonesia
28.	Bengkel Penerangan Sijil Kemahiran Malaysia	19 Jun 2023	UMPSA Kampus Gambang
29.	Varsiti Aerodance Championship (VAC) 2023	22 hingga 25 Jun 2023	Imagomall, Kota Kinabalu, Sabah
30.	Karnival Hari Usahawan Negeri Pahang	23 hingga 25 Jun 2023	Bazar Serambi Teruntum, Kuantan

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
31.	Program Mobiliti Antarabangsa	23 hingga 31 Julai 2023	Ubon Ratchathani Universiti, Rajabath Thailand
32.	Persembahan Aerodance Sempena Sambutan Hari Kebangsaan Malaysia Ke-66	31 Ogos 2023	Dataran Pekan, Pahang
33.	Persembahan Aerodance Sempena UMPSA Pekan Bridge Run	2 September 2023	Perkarangan Pejabat Adun
34.	Cendekia Bitara 2023	15 September 2023	Hotel Grand Darul Makmur, Kuantan
35.	Pertandingan Video Pendek Bulan Kebangsaan 2023	20 September 2023	Dewan Za'aba Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)
36.	Jejak Tamadun Pahang – Riau, Bukit Tinggi, Padang : Seminar dan Kajian Etnobudaya Serantau	1 hingga 6 Oktober 2023	Riau, Indonesia
37.	Bicara Madani Agenda Pemerksaan Mahasiswa Bersempena Hari Terbuka UMPSA dan Ekspokonvokesyen 2023	15 Oktober 2023	Kompleks Sukan UMPSA Kampus Gambang
38.	Pementasan Teater Pahlawan Mat Kilau	14 hingga 15 Oktober 2023	Dewan Serbaguna, UMPSA Pekan
39.	Bengkel Asas Pengendalian Audio dan Penataan Cahaya	20 hingga 23 Oktober 2023	Jabatan Kebudayaan dan Kesenian Negara (JKKN) Pahang
40.	Persembahan Sempena Konvokesyen UMPSA Ke-18	20 hingga 24 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
41.	Festival Teater Pengguna Siswa UA MAKUM	22 hingga 31 Oktober 2023	Universiti Putra Malaysia (UPM)
42.	<i>The 2023 Malaysia Confucius Institute Conference and International Chinese Teachers Sharing Forum</i>	2 hingga 3 November 2023	Dewan Bankuet, UMPSA Pekan
43.	Karnival Minggu Sains Negara 2023 Peringkat Negeri Pahang	10 hingga 11 November 2023	Dewan Serbaguna, UMPSA Pekan
44.	Persembahan Sempena Grand Finale Pertandingan E-Sport Mobile Legend Bang Bang: Rise of Champions Tournament	22 November 2023	
45.	Kejohanan Sukan Antara Fakulti (SUKFAC)	26 November 2023	Dewan Astaka dan Kompleks Sukan UMPSA Kampus Gambang
46.	Pertandingan Tarian Sekolah Menengah dan Rendah Peringkat Daerah Bera anjuran Kementerian Pendidikan Malaysia	30 November 2023	Dewan Rakan Muda Daerah Bera
47.	Pementasan Teater Post-Mortem	1 Disember 2023	Revolution Stage, Selangor
48.	Sesi Videografi Korporat UMPSA	12 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang
49.	Malam Melankolis 2.0	16 Disember 2023	Kompleks Sukan UMPSA Kampus Gambang
50.	Pementasan Teater Black Box 'Orang Asing'	23 hingga 24 Disember 2023	Blok V, UMPSA Kampus Gambang



## Akademi A.D.A.B.



### Istiadat Perbarisan Pentaulahan Diraja dan Pengurniaan Watikah Tauliah Pegawai Kadet PALAPES Universiti Awam Kali Ke-41

Seramai 109 orang pegawai kadet PALAPES UMPSA telah ditauliahkan selepas menjalani latihan selama tiga tahun dan terdiri daripada 41 orang Leftenan Muda Pasukan Simpanan Tentera Darat (Wataniah), 41 orang Leftenan Muda Pasukan Simpanan Sukarela Tentera Udara Diraja Malaysia (PSSTUDM) dan 27 orang Leftenan Muda Pasukan Simpanan Sukarela Tentera Laut Diraja Malaysia

(PSSTLDM). Pentaulahan telah disempurnakan oleh Kebawah Duli Yang Teramat Mulia Tengku Sarafudin Badlishah ibni Al Aminul Karim Sultan Sallehuddin, Raja Muda Kedah. Tiga orang pelajar UMPSA dianugerahkan kadet terbaik mengikut perkhidmatan masing-masing.



### Majlis Penutup Kursus Pengenalan Asas Pasukan Gerakan Am (PGA) Kor SUKSIS UMPSA



Kursus Pengenalan Asas PGA bagi Kor SUKSIS UMPSA melibatkan seramai 34 orang pelatih dan jurulatih telah diadakan pada 25 hingga 29 September 2023 di Pusat Latihan PGA Ulu Kinta, Perak.



## Anugerah Mercu Sanjung (MARS)

Seramai 40 orang pelajar UMPSA raih Anugerah Mercu Sanjung (MARS) dalam majlis malam Anugerah Mercu Sanjung (MARS) pada 15 Mac 2023 di Hotel Zenith Kuantan. MARS bertujuan untuk mengiktiraf kejayaan mahasiswa yang tidak hanya cemerlang dalam bidang akademik, tetapi juga seimbang dalam aspek kepimpinan, sukan, kebudayaan, kesukarelawanan, keusahawanan, pengucapan awam, inovasi dan lain-lain menerusi penglibatan mereka dalam aktiviti-aktiviti pembangunan sahsiah.

## Perundangan

Jadual 130: Senarai Program Jabatan Perundangan Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<b>Taklimat Tanggungjawab dan Peranan Pegawai Awam (Tatakelakuan dan Tataterib – Aku Janji) Program Transformasi Minda Siri 1/2023</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penasihat Undang-undang, Marlina Mamat dilantik sebagai penceramah bagi slot Tanggungjawab dan Peranan Pegawai Awam (Tatakelakuan dan Tataterib) yang bertujuan menyedarkan staf akan kepentingan tatakelakuan serta etika diri sebagai seorang pekerja.</li> </ul>	3 Mac 2023	Dalam Talian
2.	<b>Harta Intelek dan Kepentingan Perlindungannya – Pertandingan Reka Cipta dan Inovasi (CITREX)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektif program adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta berkenaan jenis-jenis perlindungan harta intelek yang terdapat di bawah undang-undang Malaysia. Program telah dihadiri oleh Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil.</li> </ul>	14 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
3.	<b>Bengkel Majlis Pegawai Integriti (MPI) dan Majlis Penasihat Undang-undang (MPUU): Akta 605</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel dihadiri Penasihat Undang-undang, Marlina Mamat dan Pegawai Undang-undang, Muhammad Nadzmi Puaad untuk membincangkan garis panduan Seksyen 8 Akta 605 dan isu-isu konflik kepentingan yang berlaku di dalam fungsi penyiasatan dan fungsi tataterib di sesetengah universiti awam (UA).</li> </ul>	5 hingga 7 Jun 2023	Hotel Residensi Universiti Teknologi Malaysia Kuala Lumpur (UTMKL)

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
4.	<b>Bengkel Pengurusan Tatatertib Pelajar dan Mesyuarat MATDUM BIL.1/2023</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel dianjurkan oleh Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) dan dihadiri oleh Pegawai Undang-undang, Muhammad Nadzmi Puaad yang membincangkan prosedur dan tatacara bagi tribunal tatatertib pelajar di universiti awam (UA) Malaysia serta pengurusan dan pengendalian kes yang bersesuaian bagi kes tatatertib yang melibatkan pelajar.</li> </ul>	15 hingga 17 Jun 2023	The Pines, Melaka
5.	<b>Taklimat Kaedah Tatatertib Pelajar Hari Suai Kenal Julai 2023/2024</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pegawai Undang-undang, Muhammad Nadzmi Puaad dilantik sebagai penceramah bagi Taklimat Kaedah Tatatertib kepada para pelajar diploma baharu sesi kemasukan 2023/2024. Objektif taklimat adalah menyedarkan para pelajar tentang undang-undang dan peraturan-peraturan tatatertib yang berkuat kuasa di UMPSA.</li> </ul>	23 Julai 2023	UMPSA Kampus Gambang
6.	<b>Kursus Panduan Lengkap Perolehan, Proses Tender, dan Sebut Harga Kerajaan 2023</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel dihadiri Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil dan Muhammad Nadzmi Puaad bertujuan untuk menerangkan proses tender dan sebut harga secara jelas serta <i>salient clauses</i> yang perlu di dalam sesebuah kontrak perolehan.</li> </ul>	24 hingga 25 Julai 2023	Ibis Hotel KLCC, Kuala Lumpur
7.	<b>Bengkel dan Sesi Latihan Perundangan Berkaitan Pengurusan Kontrak Cuti Belajar Universiti Awam (UA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel dihadiri Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil dan Muhammad Nadzmi Puaad ini bertujuan membincangkan dan mewujudkan satu garis panduan bagi pengurusan kes-kes pecah kontrak cuti belajar.</li> </ul>	3 hingga 5 Ogos 2023	Corus Hotel, Kuala Lumpur
8.	<b>Seminar Kenegaraan: Keutuhan Perlembagaan Persekutuan Pemangkin Negara Bangsa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminar dihadiri oleh Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil dan Muhammad Nadzmi Puaad ini adalah berlandaskan kepentingan Perlembagaan Persekutuan Malaysia dan bertujuan memupuk nilai kenegaraan di dalam diri.</li> </ul>	28 Ogos 2023	INTAN Kampus Wilayah Timur, Terengganu
9.	<b>Bengkel E-Warta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel dihadiri Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil adalah berlandaskan objektif memberi kefahaman tentang perkara asas dalam penggubalan rang undang-undang dan perundangan subsidiari.</li> </ul>	5 hingga 6 September 2023	Jabatan Peguam Negara, Putrajaya
10.	<b>Bengkel Penyelarasan Tindakan Penguatkuasaan Program SLAB/ SLAI KPT Bersama Universiti Awam (UA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektif bengkel yang dianjurkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) ini adalah untuk mengkaji kaedah perlaksanaan bagi kutipan-kutipan hutang pecah kontrak program cuti belajar di universiti awam (UA) dan terma-terma yang telah diguna pakai di dalam surat cara serta kontrak perjanjian.</li> </ul>	21 hingga 23 September 2023	Grand Puteri Hotel, Terengganu

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
11.	<p><b>Taklimat Perkhidmatan (Kaedah Tatatertib) Minggu Induksi Siswa 2023/2024</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegawai Undang-undang, Muhammad Nadzmi Puaad dan Nur Shafiqah Abdul Jamil dilantik sebagai penceramah bagi Taklimat Kaedah Tatatertib kepada para pelajar Ijazah Sarjana Muda baharu sesi kemasukan 2023/2024.</li> <li>• Tujuan utama taklimat ini adalah untuk mendidik para pelajar tentang kepentingan undang-undang dan peraturan-peraturan tatatertib yang berkuat kuasa di UMPSA.</li> </ul>	1 Oktober 2023	UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang
12.	<p><b>Forum Gangguan Seksual: Adakah Pelajar Peka dan Cakna?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegawai Undang-undang, Muhammad Nadzmi Puaad dilantik sebagai salah seorang panel forum untuk memberi pandangan dari aspek perundungan dan tatatertib bagi kes-kes gangguan seksual dalam kalangan pelajar.</li> </ul>	15 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang
13.	<p><b>Mesyuarat dan Retreat Majlis Penasihat Undang-undang Universiti Awam Bil. 2/2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektif utama mesyuarat yang dijalankan adalah untuk memaklumkan dan membincangkan undang-undang, peraturan-peraturan, dan garis panduan terkini, antaranya bagi hal-hal berkenaan tatatertib dan pecah kontrak.</li> <li>• Selain itu, lawatan penandaarasan juga telah dibuat di Singapore Management University bagi mempelajari tadbir urus undang-undang dan amalan pengurusan terbaik melalui sesi pembentangan serta perkongsian.</li> <li>• Mesyuarat telah dihadiri oleh Penasihat Undang-undang, Marlina Mamat serta Pegawai Undang-undang, Nur Shafiqah Abdul Jamil, Muhammad Nadzmi Puaad dan Nurhuda Yasmin Zulkifli.</li> </ul>	17 hingga 20 Disember 2023	Hotel Thistle, Johor Bahru dan Singapura

Forum Gangguan Seksual: Adakah Pelajar Peka dan Cakna?



## Integriti dan Pematuhan

Jadual 131: Senarai Program Unit Integriti dan Pematuhan Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	<b>Resolusi Pengutuhan Prinsip di Universiti Awam (UA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolusi tersebut merupakan susulan kepada sesi bengkel anjuran Majlis Pegawai Integriti Universiti Awam (MPIUA). MPIUA telah mencadangkan beberapa usul yang perlu dilaksana dan dikuatkuasakan bagi menangani cabaran serta kekangan yang dihadapi oleh Unit Integriti dan Pematuhan dalam mengurus dan melaksanakan semua fungsi integriti di UA.</li> </ul>	9 Februari 2023
2.	<b>Bengkel dan Kursus Asas Penyiasatan Dalaman UMPSA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel ini diadakan bagi membantu Pegawai Penyiasat dalam menjalankan siasatan tidak terhad kepada salah laku sahaja malah boleh digunakan untuk menyiasat semua jenis dakwaan salah laku dan pelanggaran etika yang merangkumi isu disiplin, bukan disiplin, atau sebarang kesalahan jenayah yang termasuk dan tidak terhad kepada aktiviti akademik seperti pengajaran, penyelidikan, penerbitan dan/atau salah laku pentadbiran.</li> </ul>	20 Mac 2023
3.	<b>Bengkel Penyelarasian Majlis Pegawai Undang-undang Universiti Awam (UA) dan Majlis Pegawai Integriti Universiti Awam</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bengkel ini juga adalah satu usaha pendekatan dan perkongsian mengenai tatacara pengendalian untuk mengawal disiplin staf yang melibatkan elemen-elemen pelanggaran peraturan dan akibat daripada pelanggaran peraturan berdasarkan kepada Akta Badan-badan Berkanun (Tatatertib dan Surcaj) atau dikenali sebagai Akta 605.</li> <li>Objektif kursus ini dirangka untuk memberi pemahaman yang mendalam tentang undang-undang yang diguna pakai iaitu Akta 605 dengan melihat isu sebenar kes-kes yang berlaku di universiti awam. Ia juga adalah suatu pencerahan kepada peranan dan tanggungjawab Pegawai Integriti dan Pegawai Undang-undang Universiti dalam pengurusan tatatertib, teknik mengurus serta melaksanakan tindakan tatatertib berdasarkan perkongsian isu semasa terutamanya kes-kes yang pernah dicabar di mahkamah.</li> </ul>	5 hingga 7 Jun 2023
4.	<b>Majlis Ikrar Bebas Rasuah UMPSA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Majlis ini diadakan sebagai menyahut usaha kerajaan untuk membanteras gejala rasuah di dalam sesebuah organisasi. Usaha UMPSA ini juga adalah selaras dengan hasrat Seksyen 17A Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 yang meletakkan kesalahan terhadap sesebuah organisasi komersial jika terdapat bukti bahawa pekerja mereka terlibat dalam kegiatan rasuah.</li> </ul>	10 Ogos 2023
5.	<b>Webinar: Integriti dan Akauntabiliti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Webinar ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada staf UMPSA tentang kepentingan menjadi seorang pegawai yang berintegriti dan berakauntabiliti dalam sesebuah organisasi serta menerapkan sikap jujur, amanah dan bertanggungjawab ketika melaksanakan tugasan.</li> </ul>	30 Ogos 2023
6.	<b>Program Moot Trial Bersama Pelajar bagi Subjek Kursus Integriti dan Anti Rasuah (KIAR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Program Moot Trial ini merupakan usaha sama antara Unit Integriti dan Pematuhan UMPSA bersama Pusat Sains Kemanusiaan (PSK). Subjek Kursus Integriti dan Antirasuah ini merupakan subjek elektif yang diperkenalkan kepada pelajar-pelajar universiti awam.</li> <li>Program ini hanya melibatkan modul berkenaan tanggungan korporat di bawah Seksyen 17A, Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009. Dengan mengadakan simulasi seperti situasi mahkamah, lebih memberi kefahaman kepada para pelajar untuk memahami maksud dan keperluan Seksyen 17A tersebut.</li> </ul>	12 September 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH
7.	<p><b>ADFIM Conference on Integrity and Governance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Persidangan ini menampilkan beberapa tokoh terkemuka daripada pelbagai sektor termasuk sektor awam dan swasta serta korporat untuk membincangkan dan berkongsi pengalaman berkenaan dengan topik serta isu yang sangat relevan pada masa kini iaitu berkenaan integriti dan tadbir urus yang baik.</li> </ul>	4 hingga 5 Oktober 2023
8.	<p><b>Program Induksi Program Felo Perdana dan Korporat@UMPSA Protege 2.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektif program ini diadakan adalah untuk memberi pendedahan dan penjelasan kepada pegawai baharu protege berkenaan sistem pentadbiran, prosedur-prosedur utama, arahan-arahan dan pekeliling-pekeliling serta panduan-panduan yang berkuat kuasa di UMPSA. Ia merangkumi aspek pengurusan governan, pengurusan sumber manusia, pengurusan kewangan serta fungsi-fungsi yang berkaitan. Pegawai-pegawai baharu ini juga didedahkan dengan nilai teras yang menjadi pegangan kepada warga staf UMPSA dalam menjalankan tanggungjawab masing-masing ketika berkhidmat dengan UMPSA.</li> </ul>	5 Oktober 2023
9.	<p><b>Bengkel Pengurusan Tatatertib Universiti Awam (UA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengenalan kepada Pengurusan Tatatertib dan Latar Belakang Akta Badan-badan Berkanun (Tatatertib dan Surcaj) 2000 [Akta 605];</li> <li>Prosedur tatatertib biasa, prosedur tidak hadir bertugas dapat dikesan dan prosedur tidak hadir bertugas dan tidak dapat dikesan;</li> <li>Perintah tahan kerja, gantung kerja, sabitan jenayah, dan prosedur perintah tahanan, prosedur rayuan dan surcaj;</li> <li>Hukuman tatatertib dan implikasi tindakan tatatertib terhadap perkhidmatan; dan</li> <li>Penamatan perkhidmatan demi kepentingan awam, peletakan jawatan serta dasar pemisah.</li> </ul>	11 hingga 13 Oktober 2023
10.	<p><b>Sesi Libat Urus Majlis Pegawai Integriti Universiti Awam (UA) dan Bahagian Pengurusan Integriti Agensi (BPIA), dan Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sesi libat urus ini memfokuskan kepada beberapa agenda utama antaranya adalah isu penempatan Unit Integriti UA, penarafan risiko UA, isu pelaporan <i>Agency Integrity Management System (AIMS)</i>.</li> </ul>	7 November 2023
11.	<p><b>Webinar: Hari Integriti Nasional, Liabiliti Korporat: Menyokong Kesejahteraan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Webinar ini diadakan sempena Hari Integriti Nasional yang bertujuan untuk memberi pendedahan melibatkan liabiliti korporat di bawah Seksyen 17A, Akta Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia 2009 agar maksud dan keperluan Seksyen 17A tersebut lebih dapat difahami.</li> </ul>	29 November 2023
12.	<p><b>Webinar Kerjasama Unit Integriti dan Pusat Sejahtera: Gangguan Seksual dari Sudut Psikologi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gangguan seksual merupakan salah satu isu yang banyak diterima oleh Unit Integriti di kebanyakan UA. Dengan adanya penerangan seperti ini akan memberi pemahaman yang lebih jelas kepada staf mengenai bentuk-bentuk gangguan seksual yang boleh wujud. Dengan ini dapat mengelakkan staf dari terlibat dengan isu ini sama ada sebagai mangsa atau pemangsa.</li> </ul>	8 Disember 2023
13.	<p><b>Lawatan Pusat Kutipan Zakat Pahang (PKZ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lawatan ini diadakan oleh PKZ bagi mendapatkan gambaran proses kerja Unit Integriti dan Pematuhan di UMPSA. Perkongsian ilmu telah dibuat berkaitan dengan cara operasi Unit Integriti dan Pematuhan dan juga pendedahan lanjut berkenaan fungsi sesebuah unit integriti di UA secara umumnya.</li> </ul>	20 Disember 2023

## Penarafan Universiti

Gambar Rajah 97: Senarai Penarafan Universiti Tahun 2023

Penarafan dan Pemeringkatan Peringkat Antarabangsa	
<b>QS Stars University Ratings Excellent Award</b>	<b>Times Higher Education (THE) World University Rankings Asia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Penarafan 5 bintang dalam Pengajaran, Pengantarabangsaan, Kemudahan, Inovasi, Kebolehpasaran, Penyelidikan, Kejuruteraan – Mekanikal, Keterangkuman</li> </ul>	 <span>World University Rankings 2023 Asia</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-201 hingga ke-250 di Asia dan kesembilan di Malaysia</li> </ul>
<b>Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings</b>	<b>Times Higher Education (THE) World University Rankings by Subject</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-781 hingga ke-790 di dunia dan ke-17 di Malaysia (Universiti Awam)</li> </ul>	 <span>World University Rankings by Subject</span> <p><b>Perniagaan dan Ekonomi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-301 hingga ke-400 dan ketujuh di Malaysia</li> </ul> <p><b>Sains Fizikal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-501 hingga ke-600 dan kelima di Malaysia</li> </ul>
<b>Quacquarelli Symonds (QS) Asia University Rankings</b>	<b>Sains Komputer</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-153 di Asia, ke-35 di Asia Tenggara dan ke-13 di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-601 hingga ke-800 dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>
<b>QS World University Rankings by Subject</b>	<b>Kejuruteraan</b>
<b>Kejuruteraan dan Teknologi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-401 hingga ke-450 di dunia dan kelapan di Malaysia</li> </ul>	
<b>Kejuruteraan – Kimia</b>	<b>Kimia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-201 hingga ke-250 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-451 hingga ke-500 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan – Sains Bahan</b>	<b>Sains Bahan</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-351 hingga ke-400 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-351 hingga ke-400 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik</b>	<b>Young World University Rankings</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-401 hingga ke-450 di dunia dan kesepuluh di Malaysia</li> </ul>	 <span>World University Rankings Young</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-201 hingga ke-250 di dunia dan ketiga di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Mekanikal, Aeronautik dan Pembuatan</b>	<b>US News and World Report Best Global University Rankings</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-351 hingga ke-400 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-992 di dunia, ke-269 di Asia dan kelapan di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Kimia</b>	<b>Kedudukan Universiti Global Terbaik mengikut Mata Pelajaran</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-201 hingga ke-250 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-256 di dunia dan kelapan di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Sains Komputer</b>	<b>Tenaga dan Bahan Api</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-651 hingga ke-680 di dunia dan ke-12 di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-161 di dunia dan keempat di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Kimia</b>	<b>Sains Bahan</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-201 hingga ke-250 di dunia dan keenam di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-634 di dunia dan keenam di Malaysia</li> </ul>
<b>Kejuruteraan Kimia</b>	<b>Kimia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-637 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-637 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul>



World  
University  
Rankings  
2023

THE World University Rankings

- Kedudukan ke-801 hingga ke-1000 di dunia dan kelapan di Malaysia

Pemeringkatan Kelestarian	Penarafan dan Pemeringkatan Peringkat Kebangsaan
<p><b>2023 UI Green Metric World University Ranking</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-68 di dunia dan keempat di Malaysia</li> </ul> <p><b>THE Impact Rankings</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-301 hingga ke-400 di dunia dan ketujuh di Malaysia</li> </ul> <p><b>QS World University Rankings Sustainability</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kedudukan ke-565 di dunia dan ke-12 di Malaysia</li> </ul> <p><b>SEDA Certificate</b></p> <p>Tiga Penilaian Berlian</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berjaya mencapai pengurangan pelepasan</li> </ul>	 <p><b>Penilaian Penyelidikan Malaysia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penarafan 5 bintang dalam Anugerah Penarafan Bintang Penilaian Penyelidikan Malaysia (MyRA)</li> </ul> <p><b>Penilaian MyMoses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penarafan 5 bintang dalam Sistem Peningkatan Kualiti Data KPM (MyMoses)</li> </ul> <p><b>Penilaian SETARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penarafan 5 bintang dalam penilaian SETARA pada penilaian 2019</li> </ul>
  	  
	 <p>UMPSA pada kedudukan nombor 1 terbaik dalam kalangan Rangkaian Universiti-universiti Teknikal Malaysia (MTUN)</p>



## Pengajuran Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif Universiti Awam (UA)

Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif Universiti Awam (UA) ialah satu agenda kualiti yang dianjurkan oleh Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU) bagi menggalakkan budaya inovatif dan kreatif serta memberi peluang kepada anggota Perkhidmatan Awam untuk menggilap kebolehan dan meningkatkan kompetensi diri. Konsep ini juga telah dipersejui oleh Jawatankuasa Latihan Universiti (JALUMA) pada tahun 2004 sebagai satu mekanisme pengurusan bagi menyuburkan budaya kerja berkualiti UA di Malaysia.

Mesyuarat Pendaftar-pendaftar UA Bil. 4/2022 yang diadakan pada 19 Oktober 2022 telah bersetuju untuk memberi kepercayaan kepada UMPSA sebagai tuan rumah untuk Konvensyen KIK peringkat UA kali ke-17 iaitu pada tahun 2024. Pusat Pengurusan Strategik dan Kualiti UMPSA menyasarkan untuk mengadakan Konvensyen KIK UA Ke-17 pada bulan Ogos 2024.

**Jadual 132: Senarai Aktiviti Bahagian Jaminan Kualiti, Pusat Pengurusan Strategik dan Kualiti Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Majlis Hari Kualiti dan Inovasi 2023	21 Mac 2023
2.	Mesyuarat Majlis Ketua-ketua Kualiti Universiti Awam (UA) Bil. 2/2023	24 Mei 2022
3.	Bengkel Juruaudit Dalaman bagi Pensijilan MS ISO 9001:2015	15 hingga 16 Ogos 2023
4.	Sesi Taklimat Penetapan Semula Kedudukan Zon Ekosistem Kondusif Sektor Awam (EKSA)	11 Oktober 2023
5.	Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu Kali Pertama Tahun 2023	7 hingga 8 November 2023
6.	Majlis Perasmian Polisi dan Objektif Kualiti MS ISO 9001:2015 UMPSA dan Sesi Penyerahan Sijil Juruaudit Dalaman MS ISO 9001	15 November hingga 1 Disember 2023

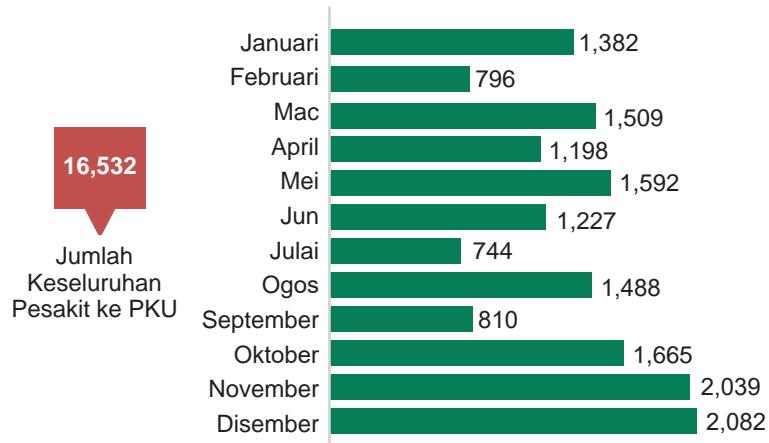
## Sumber Manusia yang Sejahtera

Kesejahteraan Sumber Manusia didefinisikan sebagai taraf dan kualiti hidup staf di dalam kampus serta kebajikan komuniti. Dalam merangka dan membina kesejahteraan sumber manusia, matlamat yang digariskan adalah membina warga kerja yang sihat secara mental, fizikal dan produktif dengan persekitaran budaya kerja yang sihat, selamat dan progresif.

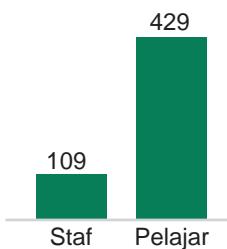
### Pusat Kesihatan Universiti (PKU)



Carta 33: Statistik Kedatangan Pesakit ke PKU Tahun 2023



Carta 34: Statistik Kes Positif COVID-19 Tahun 2023



Gambar Rajah 98: Perincian Penderma Darah Mengikut Kampus Tahun 2023

870  
Jumlah Keseluruhan Penderma Darah

UMPSA Pekan	
86	15 Mac 2023
60	10 Mei 2023
54	25 Julai 2023
19	13 September 2023
101	20 Disember 2023



UMPSA Kampus Gambang	
159	4 Januari 2023
133	16 Mac 2023
127	24 Mei 2023
131	6 Disember 2023

**Gambar Rajah 99: Perincian Program Saringan Kesihatan (*Mobile Clinic*) Tahun 2023**



**Gambar Rajah 100: Jumlah Pemeriksaan Kesihatan Pelajar Baharu Tahun 2023**

3,170 Jumlah Pemeriksaan Kesihatan Pelajar Baharu Tahun 2023

**Jadual 133: Senarai Tunggu Sedia Perubatan (*Medic Standby*) Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Kejohanan Liga Futsal Institut Pendidikan Tinggi (LFIPT) 2023	22 hingga 29 Januari 2023	Universiti Sains Malaysia (USM), Pulau Pinang
2.	Majlis Amanat Naib Canselor	23 Februari 2023	UMPSA Pekan
3.	Latihan Menembak PALAPES	26 hingga 27 Februari 2023	Tanjung Gelang
4.	Kelayakan Liga Premier (Fasa 1)	5 Mac 2023	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
6.	Majlis Konvokesyen ECER	7 Mac 2023	UMPSA Pekan
7.	Latihan Jalan Lasak PALAPES	7 Mac 2023	
8.	Latihan Jalan Lasak PALAPES	7 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
9.	Pertandingan Reka Cipta dan Inovasi (CITREX) 2023	12 hingga 14 Mac 2023	
10.	Sambutan Ulang Tahun Ke-21 UMPSA	16 Mac 2023	UMPSA Pekan
11.	Majlis Hari Kualiti dan Inovasi	21 Mac 2023	
12.	<i>Red Forest Hiking</i>	6 Mei 2023	Jerantut, Pahang
13.	<i>Hiking</i> Bukit Galing	4 Jun 2023	Bukit Galing, Kuantan
14.	Majlis Latihan Halangan dan <i>Abseiling</i> PALAPES	10 Jun 2023	7 RRD Kem Batu 5, Mentakab
15.	<i>Le Tour de IPT</i>	16 hingga 19 Jun 2023	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
16.	Kejohanan Ragbi antara Fakulti	17 hingga 18 Jun 2023	Sekolah Sukan Malaysia Pahang
17.	<i>Hiking</i> PGA	24 Jun 2023	Bukit Pelindung, Kuantan
18.	Latihan Menembak Individu PALAPES	24 hingga 25 Jun 2023	Bukit Galing, Kuantan
19.	<i>Hiking</i> Bukit Panorama	5 Julai 2023	Bukit Panorama, Kuantan
20.	Latihan Keyakinan Diri Terjun 10 Meter	21 Julai 2023	Akademi Maritim SAS
21.	<i>Hiking</i> Bukit Keluang	4 hingga 5 Ogos 2023	Besut, Terengganu
22.	FOMDEX PALAPES	4 hingga 6 Ogos 2023	
23.	Program Pemerkasaan TVET: PRS Kebangsaan	4 hingga 7 Ogos 2023	UMPSA Pekan
24.	Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM)	23 hingga 30 Ogos 2023	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
25.	Hiking Mengejar Hijau	25 Ogos 2023	Bukit Pelindung, Kuantan
26.	Pentaulahan PALAPES	20 hingga 31 Ogos 2023	Universiti Utara Malaysia (UUM)
27.	Larian Malam Kemerdekaan	30 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
28.	UMPSA Pekan Bridge Run	2 September 2023	Pekan
29.	Pentaulahan PALAPES	3 hingga 10 September 2023	Universiti Utara Malaysia (UUM)
30.	Aktiviti Sukan dan Mara Lasak	11 hingga 23 September 2023	UMPSA Pekan
31.	Ujian Jalan Laju 12 KM	20 September 2023	
32.	Hiking Air Terjun Pelangi	21 September 2023	Sungai Lembing
33.	Liga Futsal IPT	18 hingga 22 September 2023	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)
34.	<i>International University Carnival on E-Learning (IUCEL)</i>	25 hingga 29 September 2023	Majlis Bandaraya Kuantan (MBK)
35.	Majlis Amanat Naib Canselor (MINDS)	3 Oktober 2023	UMPSA Gambang
36.	Pertandingan Sukan UMP Holdings		
37.	<i>Meet &amp; Greet + Paint Ball</i>	4 Oktober 2023	Akademi ADAB, UMPSA Pekan
38.	Ekspokonvokesyen	13 hingga 24 Oktober 2023	UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang
39.	Ujian Kecergasan Asas	19 hingga 22 Oktober 2023	
40.	Majlis Konvokesyen Ke-18 UMPSA	21 hingga 24 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
41.	<i>Higher Education Sport Fest</i>	24 hingga 29 Oktober 2023	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
42.	Liga Futsal IPT	3 hingga 10 November 2023	Universiti Sains Malaysia (USM), Pulau Pinang
43.	Fiesta Antarabangsa	4 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
44.	Karnival Sukan Muhibah		UMPSA Pekan
45.	Karnival Minggu Sains Negara	10 hingga 11 November 2023	
46.	Kejohanan Silat Olahraga ABC Terbuka IPT 2023	15 hingga 18 November 2023	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
47.	Perlawanan Persahabatan Jemputan 5 Penjuru AMD-IPT 2023	20 hingga 24 November 2023	Akademi Bola Sepak Negara Mokhtar Dahari, Gambang
48.	Karnival Bola Sepak 7's Wanita IPT 2023	23 hingga 26 November 2023	
49.	Varsity Sepak Takraw League (VSL) 2023 <i>Grand Final</i> (Zon Tengah)	29 November hingga 3 Disember 2023	Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
50.	Kejohanan Terbuka Ragbi OLDBLOKE	9 Disember 2023	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) Kuantan

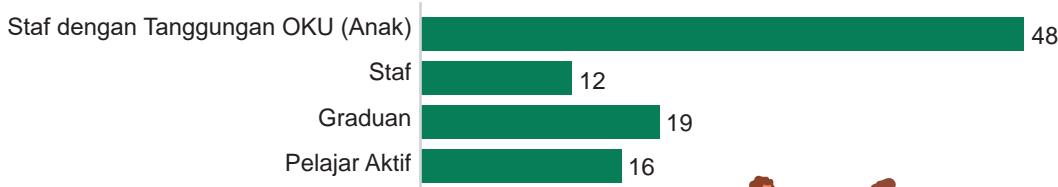
**Jadual 134: Senarai Aktiviti PKU Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Sesi Perkongsian Masalah Ergonomik dalam Kalangan Komuniti UMPSA	11 Julai 2023	Dalam Talian
2.	Bicara Minda Sihat. <i>Sleep: My Friend or Foe</i>	25 Julai 2023	
3.	Kempen Derma Darah		UMPSA Pekan
4.	Bual Bicara Pengalaman Berhenti Merokok		
6.	<i>Cervical Cancer Screening (PAP Smear)</i>		UMPSA Kampus Gambang
7.	Saringan Pemeriksaan Pergigian	26 Julai 2023	
8.	Saringan Kesihatan ( <i>Mobile Clinic</i> )		UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang
9.	<i>Health Chef UMPSA</i>	27 Julai 2023	
10.	<i>Aerodance Ifiter</i>		
11.	<i>UMPSA Wellness Week Fun Run Ride</i>	2 Ogos 2023	
12.	<i>First Aid and Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) Training</i>	12 hingga 13 September 2023	UMPSA Pekan
13.	Sesi Perkongsian Fisioterapi: Amalan Regangan di Tempat Kerja	2 Oktober 2023	
14.	Bicara Minda Sihat 4.0: Sambutan Bulan Kaunseling	10 Oktober 2023	Dalam Talian
15.	Mitos atau Fakta: Penjagaan Gigi	12 Oktober 2023	
16.	<i>Basic Occupation First Aid and Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)</i>	21 hingga 22 November 2023	UMPSA Pekan

## Perkhidmatan OKU

Unit Perkhidmatan OKU (OkUMPSA) ditubuhkan untuk memberikan perkhidmatan kepada warga OKU UMPSA iaitu staf, pelajar dan staf yang mempunyai tanggungan OKU dengan mewujudkan kampus yang inklusif serta kondusif. Tiga punca kuasa yang meluluskan penubuhan OkUMPSA adalah Mesyuarat JKPU ke-124 Bil.9/2019 bertarikh 15 Disember 2019, Pelaksanaan Audit Sistem MyU-OKU KPT berkuat kuasa 30 Disember 2019 dan Mesyuarat JKPU Ke-139 Bil. 15/2020 bertarikh 8 Oktober 2020.

OBJEKTIF	PERKHIDMATAN UTAMA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan persekitaran inklusif dan kondusif kepada warga OKU UMPSA.</li> <li>2. Mengoptimumkan potensi dan bakat warga OKU melalui pakej integrasi program pemulihan dan pengupayaan yang sistematis.</li> <li>3. Menjana jenama warga OKU UMPSA yang unggul, mampan dan profesional melalui sinergi teknologi untuk komuniti.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tadbir Urus</li> <li>2. Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) dan Kerjaya</li> <li>3. Aksesibiliti dan Ketersambungan Persekutuan Kampus</li> <li>4. Perkhidmatan Sokongan</li> </ol>

**Carta 35: Statistik Warga OkUMPSA Tahun 2023****Amanat Naib Canselor UMPSA 2023**

Inisiatif yang dilaksanakan oleh Unit Perkhidmatan OKU UMPSA (OkUMPSA) adalah selari dengan iltizam Naib Canselor iaitu 'Membangunkan Ekosistem Inklusif'.

**Gambar Rajah 101: Inisiatif Rakan Strategik OkUMPSA Tahun 2023****Peringkat Antarabangsa**

- Seibu Shoko Co., Ltd.
- Social Welfare Corporation Lemonkai

**Peringkat Kebangsaan**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akar Indah Engineering Sdn. Bhd.</li> <li>• Far East Holding Berhad</li> <li>• TV3 Malaysia</li> <li>• Pusat Penyelidikan Ibnu Ummi Maktum (Ummi Usim)</li> <li>• Persatuan Orang Pekak Pahang (PADA)</li> <li>• Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM)</li> <li>• Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO)</li> <li>• Petronas Dagangan Berhad</li> <li>• University College of Yayasan Pahang</li> <li>• Koperasi Esport Pahang Berhad</li> <li>• Wise Association</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KV Studio</li> <li>• Persatuan Senamrobik Malaysia</li> <li>• Pejabat Setiausaha Kerajaan Pahang</li> <li>• Persatuan Animasi Malaysia (Animas)</li> <li>• Anithink Consultant Sdn. Bhd.</li> <li>• Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK)</li> <li>• Premium Language Centre (PLC)</li> <li>• Maybank</li> <li>• Asia E-University</li> <li>• Politeknik Premier Sultan Salahudin Abdul Aziz</li> <li>• Universiti Brunei Darussalam</li> </ul> |
|---|--|

**Penganugerahan Kepada OkUMPSA**

1. OkUMPSA telah menerima anugerah atas kejayaan dalam pemerkasaan pengurusan hilang upaya di organisasi menerusi *Return To Work Coordinator (RTWC)*.
2. UMPSA adalah merupakan UA yang pertama memperkenalkan RTW. Program RTW adalah program yang dilaksanakan oleh pihak PERKESO bagi menjaga kebajikan pekerja dan telah diadakan pada 22 Jun 2023 di Pejabat PERKESO, Kuantan.
3. Tujuan RTW adalah:
  - Membantu staf yang mengalami hilang upaya akibat kecederaan dan masalah kesihatan yang berpanjangan.
  - Meningkatkan produktiviti kerja staf dengan mengikuti modul pemulihan fizikal dan sesi terapi.
  - Mewujudkan moral kerja yang positif dan persekitaran kerja yang kondusif.

**Lawatan  
Pemantauan  
Pelaksanaan  
Program Pemulihan  
dalam Komuniti  
(PPDK)**

UMPSCA adalah merupakan salah satu daripada lima universiti yang mendapat peruntukan bagi inisiatif Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK) daripada Kementerian Kewangan Malaysia melalui Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).



### Program Inisiatif OkUMPSA

#### Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK DAMAi)

1. Unit Perkhidmatan OKU UMPSA telah mendapat peruntukan sebanyak RM 1.6 juta bagi inisiatif PPDK daripada Kementerian Kewangan Malaysia melalui Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) pada 13 Mei 2022.
2. UMPSA berfokus kepada Teknologi Inklusif (Penubuhan Studio OkUMPSA: Hab Digital OKU (HaDO) dan Modul i.K.M.A.L selari dengan Pelaksanaan Pelan Strategik UMPSA 2021-2025 iaitu Objektif Strategik 5B (3): Sumber Manusia yang Sejahtera iaitu mewujudkan Ekosistem OkUMPSA yang inklusif dan kondusif.
3. Unit OkUMPSA telah menerima peralatan studio dan *Multi-Camera Production (MCP)* daripada syarikat pembekal iaitu Idaman Prestij Sdn. Bhd. dan proses pemasangan peralatan telah selesai sepenuhnya pada 13 Julai 2023.
4. Seorang penyelia, seorang petugas dan beberapa orang pelatih PPDK telah dilantik. PPDK DAMAi beroperasi sepenuhnya di Studio OkUMPSA di Aras 4, Perpustakaan Pekan dan telah memulakan sesi pembelajaran pada 7 September 2023.



### Program Kerjasama OkUMPSA dengan Jabatan Pendaftar

#### Kursus Asas Bahasa Isyarat



1. Kursus Asas Bahasa Isyarat ini merupakan inisiatif Objektif Strategik 5: Kecemerlangan Ekosistem Universiti selaras dengan Teras 5B: Sumber Manusia Yang Sejahtera dan Berbakat, 5B(3) Skor MyU-OKU dan pelaksanaan inisiatif ini dikategorikan di bawah PPU 2A(2) Staf atau pelajar yang mengikuti latihan teknikal kendalian industri dalam Pelan Strategik UMPSA 2023-2025.
2. Kursus ini adalah merupakan kerjasama strategik di antara Unit Perkhidmatan OKU UMPSA, Bahagian Pembangunan Sumber Manusia (BPSM) dan Persatuan Orang Pekak Pahang (PADA).
3. Kursus ini telah dilaksanakan pada 6 sehingga 8 November 2023 (Siri 1) dan 20 sehingga 22 November 2023 (Siri 2) bertempat di Makmal Komputer, Perpustakaan UMPSA Pekan.
4. Setiap peserta yang telah mengikuti kursus ini akan secara automatik menjadi KARIB OkUMPSA DAMAi (Sukarelawan OKU UMPSA).

**Gambar Rajah 102: Senarai Tarikh Bersejarah OkUMPSA Tahun 2023****Jadual 135: Pencapaian OkUMPSA Peringkat Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Workshop on Development of Inclusive Open Textbook (iOTB)</i>	1 hingga 3 November 2023	Kota Kinabalu, Sabah
2.	Dijemput sebagai pameran di <i>8<sup>th</sup> Global Higher Education Forum 2023 (GHEF2023)</i>	15 hingga 17 November 2023	Movenpick Hotel and Convention Centre KLIA
3.	Persediaan bagi Majlis Penganjuran <i>Showcase Inclusive Open Educational Resources (iOER)</i>	28 Disember 2023	Secara Dalam Talian/ Studio Hab Digital Inklusif OkUMPSA

**Jadual 136: Pencapaian OkUMPSA Peringkat Kebangsaan Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan daripada PETRONAS Dagangan: Program Julung Kali Management Trainee for Disability	12 Jun 2023	Perpustakaan UMPSA Pekan
2.	<i>Masterclass Management of Return To Work (RTW)</i> anjuran PERKESO	22 Jun 2023	PERKESO Kuantan
3.	<i>Maybank Work Placement Programme Onboarding Day &amp; Maybank Group Sustainability Week</i>	14 Ogos 2023	Menara Maybank, Kuala Lumpur
4.	Kolaborasi Strategik bersama Hab Usahawan Belia dan OKU Negeri Pahang	16 Ogos 2023	UMPSA Pekan
5.	Jemputan bagi membentang ( <i>Pitching</i> ) di Majlis Libat Urus Belanjawan 2024 Kementerian Pendidikan Tinggi	17 Ogos 2023	Dewan Za'aba, Kementerian Pendidikan Tinggi
6.	Sesi Libat Urus Pemerkaan Mahasiswa Orang Kurang Upaya (OKU) di Universiti Awam anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi	11 September 2023	Hotel Vivatel, Kuala Lumpur
7.	Jemputan Sebagai Pembentang di Seminar Pemerkaan Ekosistem Inklusif di Universiti Awam anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi	25 hingga 26 September 2023	Hotel Vivatel, Kuala Lumpur
8.	Jemputan Sebagai Pempamer untuk Pameran Berteraskan Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) Sempena Minggu Sains Negara 2023	10 hingga 11 November 2023	UMPSA Pekan
9.	Sesi Libat Urus Jawatankuasa Pemandu Pembangunan Dasar Ekosistem Inklusif OKU di Universiti Awam anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi	19 Disember 2023	Hotel Vivatel, Kuala Lumpur

**Jadual 137: Pencapaian OkUMPSA Peringkat Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH
1.	Siri Santai dan Santun OkUMPSA 2023	6 Januari 2023
2.	Ziarah Muhibah OkUMPSA dan Pendaftar UMPSA ke Kediaman Staf OKU (Mohd Iszuani Mohd Hassan)	13 Januari 2023
3.	Lawatan Pemantauan Pelaksanaan Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK) oleh pihak Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT)	26 Januari 2023
4.	Lawatan Kerja Misi Ekosistem Inklusif Kerohanian (MEiROHANI) ke Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)	1 hingga 2 Februari 2023
5.	Ziarah S.A.M.P.A.i Pelajar OKU di Hospital Tengku Ampuan Afzan, Kuantan	9 Februari 2023
6.	Perbincangan Kerjasama Strategik di antara OkUMPSA dengan Jabatan Kebajikan Masyarakat Negeri Pahang	14 Februari 2023
7.	Jemputan Lawatan Pemantauan Program Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK) di Universiti Sains Malaysia (USM)	16 Februari 2023
8.	Bengkel Pembangunan Modul i.K.M.A.L dan Kolaborasi Strategik di antara UMPSA, Jabatan Kebajikan Masyarakat Negeri Pahang, Seibu Shoko Corporation Limited, Akar Indah Engineering dengan KV Studio	23 hingga 25 Februari 2023
9.	Perbincangan Kolaborasi Strategik OkUMPSA bersama Pejabat Setiausaha Kerajaan Pahang (SUK)	16 Mac 2023
10.	Perbincangan Kolaborasi Strategik OkUMPSA bersama Far East Holdings Berhad	20 Mac 2023
11.	Lawatan Penanda Aras Sekolah Menengah Kebangsaan Tengku Abdullah, Pekan bagi Input Berkenaan Pelajar Lepasan Program Pendidikan Khas Integrasi (PPKI) di Sekitar Sekolah Daerah Pekan	11 April 2023
12.	Perbincangan Potensi Kolaborasi Strategik Bersama EXCO Pelaburan, Perindustrian, Sains, Teknologi dan Industri	5 Mei 2023
13.	Bengkel Pembangunan Modul i.K.M.A.L Siri 3 2023	16 hingga 18 Jun 2023
14.	Penyerahan Kerusi Roda Elektronik Kepada Siti Hawa Apandi	30 Jun 2023
15.	Lawatan Kunjung Hormat dan Penanda Aras Perkhidmatan Sokongan OkUMPSA daripada University College of Yayasan Pahang (UCYP)	6 Julai 2023
16.	Mesyuarat Prestasi Perbelanjaan Program Pemulihan dalam Komuniti bersama Pejabat Timbalan Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi	12 Julai 2023
17.	Mesyuarat <i>Collaboration Initiative for Dual Degree Program Malaysia-Japan With Job Matching Opportunities</i> bersama Naib Canselor UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie Zainuddin, Dr. Munira Abdul Razak, Nobi dan Wahida dari Seibu Shoku	24 Julai 2023
18.	Kursus Pengendalian Peralatan Studio dan <i>Multi-Camera Production</i> (MCP) di Studio OkUMPSA	25 hingga 26 Julai 2023
19.	Sesi Semakan Tandatangan Perjanjian Bantuan Kewangan Pertubuhan Dalam Komuniti (PPDK) Negeri Pahang Ogos 2023 - Februari 2024	1 Ogos 2023
20.	Perjumpaan bersama Naib Canselor UMPSA, Profesor Dato' Ts. Dr. Yuserrie Zainuddin (Pembentangan Laporan Bulanan Unit Perkhidmatan Orang Kurang Upaya)	3 Ogos 2023

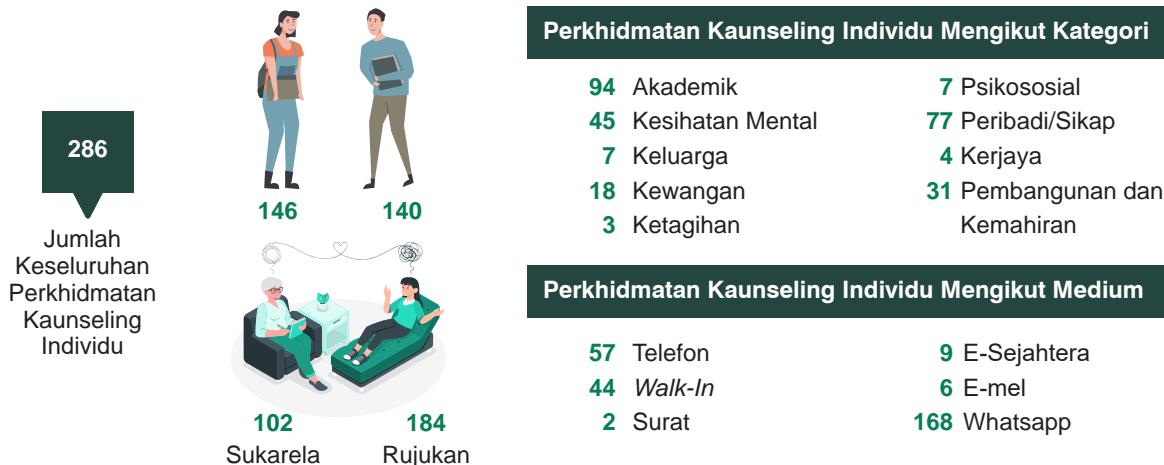
BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH
21.	Bengkel Pelan Strategik UMPSA 2023 (Pencapaian, Kemajuan Inisiatif dan Penggunaan Bajet Pelan Strategik) di Kuala Terengganu	4 hingga 6 Ogos 2023
22.	Program Keusahawanan Pahang (Bengkel Pengurusan Akaun, Cukai, Zakat dan Pemasaran Digital Bersama Maxis Business)	16 Ogos 2023
23.	Penglibatan Van Mobiliti dalam Perarakan dan Perbarisan Sempena Hari Kebangsaan ke 66, 2023.	31 Ogos 2023
24.	Lawatan Penanda Aras dan Kolaborasi Strategik Bersama Koperasi Esport Pahang Berhad (KEPB)	6 September 2023
25.	Mesyuarat Libat Urus Bersama Premium Language Centre (PLC) Berkaitan Kemasukan Pelajar OKU dari Libya Ke UMPSA	12 September 2023
26.	Ziarah S.A.M.P.A.i ke Darul Makmur Medical Centre (DMMC) Kuantan Bersama Dr. Ahmad Redza Ahmad Mokhtar	19 September 2023
27.	Ziarah S.A.M.P.A.i ke Hospital Sultan Haji Ahmad Shah (HOSHAS), Temerloh bersama Mohd Iszuani Mohd Hassan	19 September 2023
28.	Perbincangan Sambutan Hari OKU Peringkat Negeri Pahang	6 Oktober 2023
29.	Pengambilan gambar korporat Pusat Sejahtera di Studio OkUMPSA	9 Oktober 2023
30.	Siri rakaman video S.A.M.P.A.i : GRADUAN OKU UMPSA 2023 Sempena Majlis Konvokesyen UMPSA Ke-18	19 hingga 24 Oktober 2023
31.	Jemputan sebagai pempamer bagi Pameran Berteraskan Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) Sempena Minggu Sains Negara 2023	9 hingga 11 November 2023
32.	<i>3<sup>rd</sup> Annual Special Education Needs Symposium – Conference Theme – Driving The Care Economy : Parents as Advocates in Special Education</i>	19 November 2023
33.	Sesi Rakaman Ucapan Naib Canselor UMPSA Sambutan Hari OKU Sedunia tahun 2023	23 November 2023
34.	Sesi Rakaman Video Bahasa Isyarat bagi ucapan Naib Canselor UMPSA sempena Sambutan Hari OKU Sedunia tahun 2023 Dibantu Jurubahasa Isyarat – Ts. Dr. Fatin Zafirah Mansur	30 November 2023
35.	Sambutan Hari OKU Sedunia 2023	3 Disember 2023
36.	Lawatan Penanda Aras OkUMPSA ke Politeknik Primier Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (MEiMANTAP)	4 Disember 2023
37.	<i>Strategic Collaboration Series with Premium Language Centre (PLC)</i>	4 Disember 2023
38.	<i>4<sup>th</sup> Edition Asia Smart Campus Summit 2023 (ASCS 2023)</i>	5 Disember 2023
39.	<i>Big Cleaning Day</i> dan Praaudit Peringkat Induk (Perpustakaan)	5 Disember 2023
40.	<i>Strategic Collaboration Series</i> Bersama Haliza Ahmad dari Asia E University	6 Disember 2023
41.	Mesyuarat Kolaborasi Ekosistem Inklusif Strategik UMPSA – UBD (Universiti Brunei Darussalam)	7 Disember 2023
42.	Sesi Facebook Live bagi Promosi Program Akademik oleh Pusat Pemasaran dan Kemasukan Akademik – Penggunaan Studio OkUMPSA	19 hingga 22 Disember 2023
43.	Persediaan bagi Majlis Penganjuran Showcase Inclusive Open Educational Resources (iOER)	28 Disember 2023

## Kaunseling

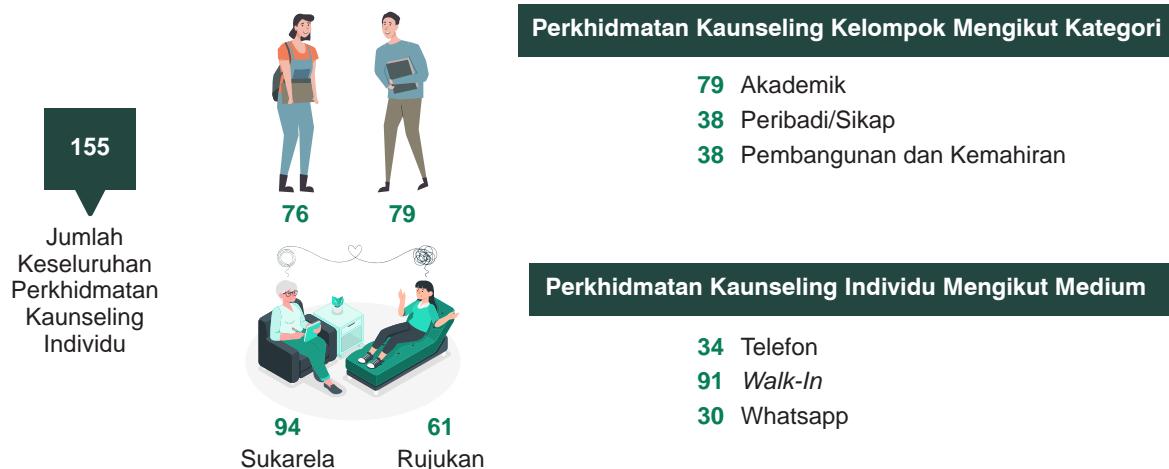
Pusat Sejahtera telah dijenamakan pada 1 April 2022. Perkhidmatan kaunseling pelajar dan staf telah disatukan dan ditempatkan di bawah naungan Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (JHEPA). Pusat Sejahtera menyediakan perkhidmatan kaunseling individu, kelompok, bimbingan, pengujian psikometrik serta penganjuran program kesedaran, pemulihan dan intervensi yang berkaitan dengan kesihatan mental, pengurusan stres, dan sebagainya.

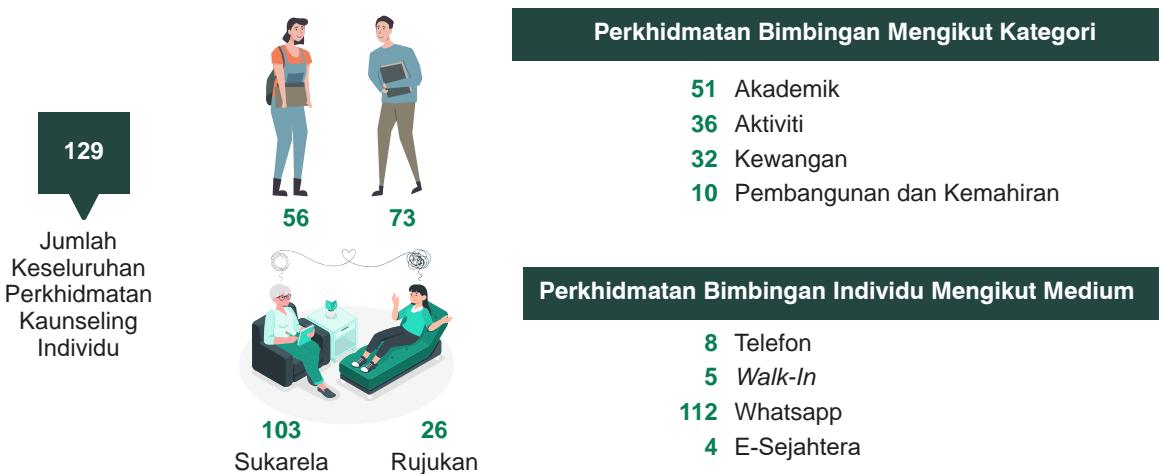
### Perkhidmatan Kaunseling dan Bimbingan Pelajar

Gambar Rajah 103: Perincian Pelajar Menerima Perkhidmatan Kaunseling Individu Tahun 2023



Gambar Rajah 104: Perincian Pelajar Menerima Perkhidmatan Kaunseling Kelompok Tahun 2023



**Gambar Rajah 105: Perincian Pelajar Menerima Perkhidmatan Bimbingan Tahun 2023**

## Perkhidmatan Kaunseling dan Bimbingan Staf

**Gambar Rajah 106: Perincian Staf Menerima Perkhidmatan Kaunseling Individu Tahun 2023****Gambar Rajah 107: Perincian Staf Menerima Perkhidmatan Bimbingan Tahun 2023****Jadual 138: Perincian Sesi Kaunseling Pelajar dan Staf Tahun 2023**

BIL.	SESI KAUNSELING	PELAJAR	STAF
1.	Sesi Kaunseling Individu	464	85
2.	Sesi Kaunseling Kelompok	54	0
3.	Sesi Bimbingan	156	55
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>674</b>	<b>140</b>

**Jadual 139: Senarai Program Pusat Sejahtera Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH
1.	Academic Survival Siri 1	25 Mac 2023
2.	Chit Chat Pusat Sejahtera: Path to Future	20 Mei 2023
3.	Mengenali Personaliti dan Gaya Bercinta	17 dan 24 Mei 2023
4.	Celik Kewangan UMPSA Siri 1 (UMPSA Kampus Gambang)	24 Mei 2023
5.	Celik Kewangan UMPSA Siri 2 (UMPSA Pekan)	30 Mei 2023
6.	Klinik Bergerak Pusat Sejahtera UMPSA Pekan	16 Jun 2023
7.	University Young Motivator Competition (UMAC)	17 Jun 2023
8.	Lawatan Penanda Aras Program Pementoran di POLISAS	19 Jun 2023
9.	Program Pementoran UMPSA 2023/2024	26 Jun 2023
10.	Program <i>I am A Survivor</i>	
11.	Program Pembimbing Rakan Sebaya (TVET): Slot Bersama Guru Kaunseling Kolej Vokasional	5 Ogos 2023
12.	Program <i>Self-Adaptation</i>	6 Ogos 2023
13.	Pertandingan <i>Intevarsity Young Motivator (IMAC) 2023</i>	21 hingga 24 Ogos 2023
14.	Klinik Kaunseling: Ujian Personaliti TAJMA	10 Ogos 2023
15.	Siri Transformasi Eksekutif Perdana (STEP) Siri 10/2023: Wanita dan Kerjaya	20 September 2023
16.	Academic Survival Siri 2	4 November 2023
17.	Seminar Perubatan Islam dan Kesihatan Mental	8 November 2023

**Jadual 140: Senarai Program Sambutan Bulan Kaunseling Peringkat UMPSA 2023**

BIL.	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH
1.	Program <i>Self-Adaptation</i>	7 Oktober 2023
2.	Program Bicara Minda Sihat	10 Oktober 2023
3.	Program <i>Expressive Dance Therapy</i>	12 Oktober 2023
4.	Program <i>Expressive Art Therapy</i>	14 Oktober 2023
5.	Program Bersama Selebriti dan Majlis Perasmian serta Penutupan Sambutan Bulan Kaunseling UMPSA 2023	23 Oktober 2023

**Jadual 141: Senarai Inisiatif Pusat Sejahtera Tahun 2023**

BIL.	INISIATIF	AKTIVITI
1.	Penambahbaikan Proses kerja	Pembangunan Garis Panduan Perkhidmatan Kaunseling Pelajar UMPSA
2.	Pembangunan Sistem Pusat Sejahtera	Sistem E-Sejahtera Pelajar
		Sistem Students Profiling
		Sistem DASS-21

Saringan Minda Sihat kepada pelajar dilakukan sebagai saringan awal isu kesihatan mental. Data ini membantu Pusat Sejahtera untuk memberikan intervensi bersasar kepada pelajar yang telah dikenal pasti.

**Jadual 142: Senarai Laporan Saringan Minda Sihat Tahun 2023**

BIL.	AKTIVITI	JUMLAH SARINGAN YANG DIKENAL PASTI MENDAPAT SKOR TERUK DAN SANGAT TERUK	JUMLAH HADIR SESI KAUNSELING
1.	Semester 2 2022/2023 (Ijazah)	30/205	10
2.	Semester 0 2023/2024 (Diploma)	61/408	19
3.	Semester 1 2023/2024 (Ijazah)	46/134	30

## Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

### Minggu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) UMPSA 2023

Minggu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan UMPSA 2023: Moh Patuh Prihatin dan Tegur, Proaktif dalam Mencegah Kemalangan anjuran Unit Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) berlangsung selama seminggu bermula pada 9 hingga

13 Oktober 2023. Penyerahan sijil penghargaan dan cenderahati kepada jabatan yang memperoleh penarafan 4 dan 5 Bintang di dalam Audit Penarafan KKP 2022 telah diserahkan di dalam Majlis Pelancaran Minggu KKP UMPSA 2023.

**Jadual 143: Perincian Penarafan Pusat Tanggungjawab (PTJ) Tahun 2023**

<b>5 BINTANG</b>	<b>4 BINTANG</b>			
	<b>PENTADBIRAN</b>	<b>MAKMAL</b>	<b>RESIDEN PELAJAR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residen Pelajar 1</li> <li>• Pusat Teknologi Digital</li> <li>• Pusat Kesihatan Universiti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pusat Sains Matematik (PSM)</li> <li>• Jabatan Perundungan</li> <li>• Perpustakaan</li> <li>• Pusat Bahasa Moden (PBM)</li> <li>• Pusat Pembangunan dan Pengurusan Harta (PPPH)</li> <li>• Pusat Pengurusan Strategik dan Kualiti (PPSK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pusat Sukan dan Kebudayaan</li> <li>• Pejabat Naib Canselor (PNC)</li> <li>• Jabatan Hal Ehwal Akademik dan Antarabangsa (JHEAA)</li> <li>• Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik</li> <li>• Pusat Sumber Pengajaran dan E-Pembelajaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)</li> <li>• Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)</li> <li>• Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)</li> <li>• Makmal Berpusat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residen Pelajar 5</li> <li>• Residen Pelajar 3</li> <li>• Residen Pelajar 2</li> </ul>

### Kepatuhan Perundungan

**Gambar Rajah 108: Senarai Kepatuhan Perundungan Tahun 2023**



#### Pemeriksaan Fasiliti Biokeselamatan

- Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)

#### Penaksiran Risiko Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan (CHRA)

- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)
- Pusat Automotif

## Audit dan Pemeriksaan



### Penguatkuasaan OPS COMODO 2023

Penguatkuasaan OPS COMODO 2023 atau nama penuhnya *Combat Dangerous Condition* (COMODO) berlangsung pada bulan Julai sehingga Ogos 2023. Objektif pada tahun 2023 melibatkan pemeriksaan terhadap pengurusan bahan kimia, sisa terjadual, silinder gas dan peralatan pencegahan kebakaran yang melibatkan enam fakulti dan enam Pusat Kecemerlangan (CoE) yang mempunyai makmal mengandungi bahan kimia berbahaya kepada kesihatan.



**Gambar Rajah 109: Program Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR) OSHMO Tahun 2023**

Program CSR OSH in Tahfiz pada 23 November 2023 di Riyadus Solihin Kampung Semangat, Kuantan.

**Jadual 144: Senarai Aktiviti OSHMO Tahun 2023**

BIL.	AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1.	Pemeriksaan Jentera untuk Perbaharui Lesen (COF) oleh Pegawai Pemeriksa dari DOSH Pahang	20 Februari 2023	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF)
2.	<i>Online Course: Safe Handling of Chemicals</i>		Dalam Talian
3.	Semakan Hasil Kerja Penutup Longkang Konkrit Kepada Besi Yang Baharu Disiapkan Mengikut Fasa	9 Mac 2023	Sekitar Bangunan Makmal UMPSA Kampus Gambang
4.	Webinar: Ergonomik di Pejabat: Sistem Paparan Visual dan Kesan Kepada Kesihatan	20 Mac 2023	Dalam Talian
5.	Pemeriksaan Jentera Untuk Memohon Lesen (COF)	27 March 2023	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)
6.	<i>Webinar: Scheduled Waste Management: You and Legislation</i>	5 April 2023	
7.	Sesi Perkongsian Amalan Terbaik Minggu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) oleh Penerima Anugerah	3 Mei 2023	Dalam Talian
8.	OPS COMODO Kontraktor Pembersihan	10 Mei 2023	
9.	Sesi Perkongsian Integrasi Sistem Pengurusan ISO, SDG, ESG oleh Perunding ISOS	23 Mei 2023	UMPSA Pekan
10.		8 Jun 2023	Pusat Automotif
11.	Pemeriksaan Jentera untuk Perbaharui Lesen (COF)	19 Jun 2023	Pusat Reka Bentuk dan Inovasi Teknologi (PRInT)
12.	Sesi Perkongsian Masalah Ergonomik dalam Kalangan Komuniti UMPSA	11 Julai 2023	Dalam Talian
13.	Peserta Klinik HIRAO 2023 dibantu oleh Fasilitator OSHMO	7 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
14.	Latihan Kawad Kecemasan dengan Kerjasama BOMBA Cawangan Taman Tas dan Taklimat serta Latihan Pertolongan Cemas	15 Ogos.2023	Pusat Kesihatan Universiti, UMPSA Pekan
15.	Lawatan Kerja	15 Ogos.2023	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)

BIL.	AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
16.	Lawatan Kerja	16 Ogos 2023	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
17.	Pemeriksaan Jentera untuk Permohonan Lesen (COF) oleh Pegawai Pemeriksa dari Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pahang	16 Ogos 2023	Unit Landskap, UMPSA Pekan
18.	Latihan Kawad Kecemasan dengan Kerjasama Pihak BOMBA Cawangan Peramu Pekan	17 Ogos 2023	Pusat Teknologi Digital (DiTEC)
19.	Lawatan Kerja	4 September 2023	Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pahang
20.	Kawad Kecemasan dan Kursus Pemadamkan Api Bersama Pihak Bomba Malaysia	7 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
21.	Lawatan Kerja sebagai Penanda Aras dan Perkongsian Maklumat	12 September 2023	Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
22.	Bengkel Pemeriksaan Tempat Kerja	19 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
23.	Bengkel Penyiasatan Kemalangan	4 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
24.	Majlis Pelancaran Minggu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) UMPSA 2023	10 Oktober 2023	UMPSA Pekan
25.	Latihan Kawad Kecemasan	12 Oktober 2023	Taman Teknologi Inovasi (TTI), UMPSA Kampus Gambang
26.	Sesi Perkongsian Bekerja di Pejabat dan Risikonya untuk Hidap Penyakit Otot Rangka	13 Oktober 2023	Dalam Talian
27.	Lawatan Pemeriksaan oleh Jabatan Atom Malaysia bagi Pemeriksaan Kepatuhan Program Perlindungan Sinaran di Bawah Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984	12 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
28.	Latihan Kawad Kecemasan	17 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
29.	Kursus ISO	15 hingga 16 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
30.	Pemeriksaan dan Teguran Penambahbaikan Peralatan bagi Kegunaan Pascabanjir	30 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
31.	Latihan Pengungsian Bangunan ( <i>Fire Drill</i> )	20 Disember 2023	Kolej Kediaman 2
32.		28 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang

## Kepimpinan dan Kebajikan Kepada Mahasiswa

**Jadual 145: Senarai Program Kepimpinan dan Kebajikan Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN) Tahun 2023**

BIL.	AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1.	Akademi Imam Muda	13 hingga 15 Januari 2023	D'hati Kita Resources Chalet, Sungai Lembing, Pahang
2.	Festival Ramadan	Sepanjang Bulan Ramadan	Masjid UMPSA Pekan dan UMPSA Kampus Gambang
3.	Iftar Jamaie	Berbuka Puasa Setiap Hari Khamis	
4.	Akademi Da'i Muda	3 hingga 4 November 2023	Akademi A.D.A.B., UMPSA Pekan
5.	<i>My Intellectual Circle (MYIC)</i>	7 November 2023	Masjid UMPSA Kampus Gambang

## Kampus Pintar dan Lestari

Kampus pintar adalah pemodenan proses kerja UMPSA bagi memastikan perkhidmatan dan operasi dapat dipertingkatkan melalui penyediaan dan penggunaan teknologi terkini secara pintar. Manakala kampus lestari pula merujuk kepada kampus yang memenuhi keperluan sosial, dibangun dan diuruskan dengan kos yang munasabah dan sesuai dengan persekitaran dalaman dan luaran UMPSA.



## Kampus Pintar

UMPSA berhasrat untuk menjadi sebuah kampus pintar (*Smart Campus*) dan pelaksanaan inisiatif ini seiring dengan saranan kerajaan dalam memperkasakan agenda kerajaan digital di negara ini. Di UMPSA, inisiatif ini diletakkan di bawah Jabatan Pengurusan Pengetahuan dan Teknologi Maklumat (JPPTM). Bertepatan dengan keperluan dalam era Revolusi Industri 4.0, universiti perlu melaksanakan transformasi

digital (*digital transformation*) kepada sebuah kampus pintar agar terus relevan terhadap keperluan semasa. Kampus pintar ialah suatu persekitaran kampus yang mampu menyediakan teknologi dan infrastruktur yang cekap dalam penyampaian perkhidmatan kepada seluruh warga UMPSA. Ia juga dapat membantu untuk menyokong dan menambah baik proses pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan.

### VISI

Mewujudkan persekitaran kampus pintar melalui reka bentuk dan teknologi yang menekankan kepada kualiti hidup, keselamatan dan kelestarian.

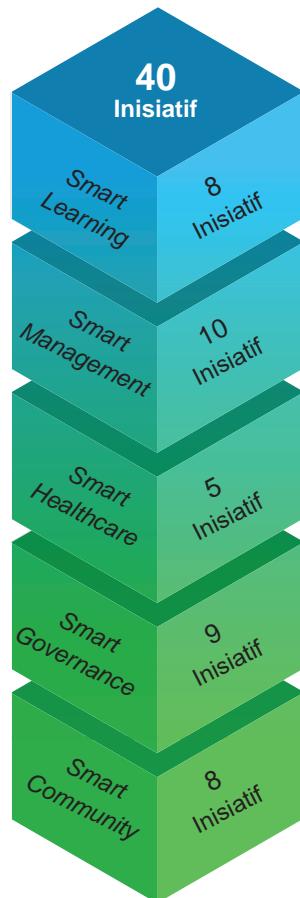
### MISI

Kampus pintar juga membantu warga kampus, termasuk pelajar dan staf dengan menyediakan akses mudah kepada sumber pembelajaran, perkhidmatan kampus, dan maklumat penting. Penggunaan teknologi dalam pengajaran dan pembelajaran meningkatkan interaktif dan kreativiti, sementara itu sistem pengurusan menyediakan kelancaran operasi dalam perkhidmatan kampus.



UMPSA telah membangunkan *blueprint* kampus pintar bagi tahun 2022-2025. Perlaksanaan kampus pintar di UMPSA ini telah dibahagikan kepada lima skop utama yang digelar *smart pillar*. Setiap *smart pillar* ini diketuai oleh seorang *champion* bagi memantau perjalanan setiap inisiatif di bawah *smart pillar* masing-masing. *Smart pillar* tersebut ialah *smart learning*, *smart management*, *smart healthcare*, *smart governance* dan *smart community*. Sebanyak 40 inisiatif telah digariskan sepanjang tahun 2022 hingga 2025 bagi kampus pintar UMPSA.

**Gambar Rajah 110: Smart Pillars dan Jumlah Inisiatif Kampus Pintar UMPSA**

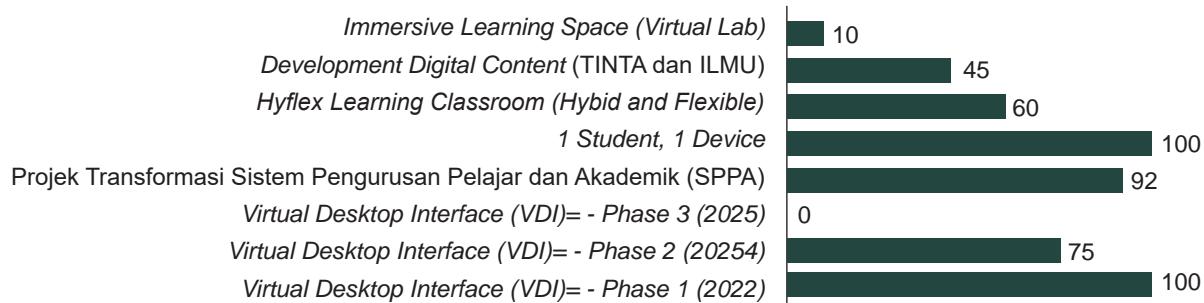




### Smart Learning

Smart Pillar yang pertama ialah *Smart Learning*. *Smart Learning* bertujuan untuk meningkatkan proses pembelajaran melalui penggunaan teknologi *digital learning*, *augmented reality* dan *virtual reality* di samping menyediakan sistem aplikasi yang lebih baik. Terdapat lapan inisiatif di dalam *smart pillar* ini dan dua daripadanya telah berjaya dilaksanakan.

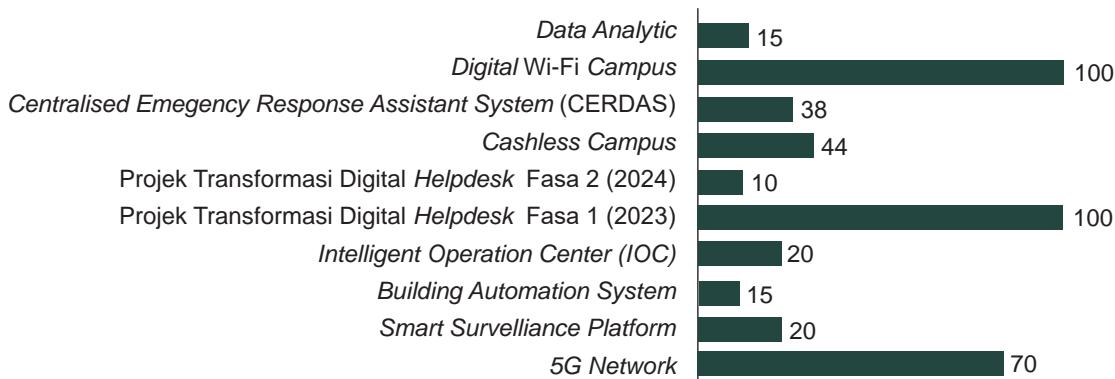
**Carta 36: Kemajuan Inisiatif Smart Learning Tahun 2023**



### Smart Management

*Smart Management* memperkenalkan sistem pengurusan maklumat terpadu untuk meningkatkan kecekapan sistem operasi universiti termasuk dari segi capaian maklumat, keselamatan, penggunaan sumber dan analisis. Tujuan *smart management* adalah untuk meningkatkan ketelusan, kebolehpercayaan, dan kecekapan pengurusan universiti. Sebanyak sepuluh inisiatif di bawah *smart pillar* ini dan dua daripadanya telah berjaya dilaksanakan. Pada tahun 2023, inisiatif *Digital Wi-Fi Campus* yang merupakan projek *high impact* telah berjaya dilaksanakan dan memberi manfaat kepada warga kampus.

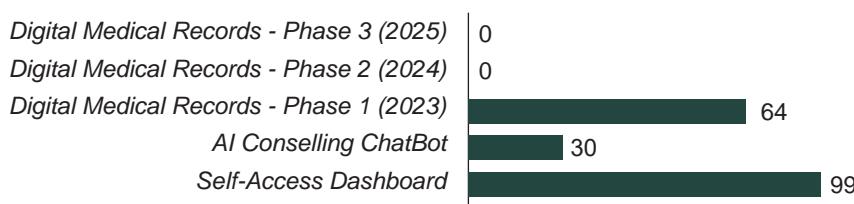
**Carta 37: Kemajuan Inisiatif Smart Management Tahun 2023**



### Smart Healthcare

*Smart Healthcare* adalah bagi tujuan menyediakan satu pengurusan kesihatan dan meningkatkan aksesibiliti kepada perkhidmatan kesihatan yang lebih baik melalui sistem *Digital Medical Record* yang sedang dibangunkan serta *self-access dashboard* bagi pemantauan kendiri rekod kesihatan.

**Carta 38: Kemajuan Inisiatif Smart Healthcare Tahun 2023**

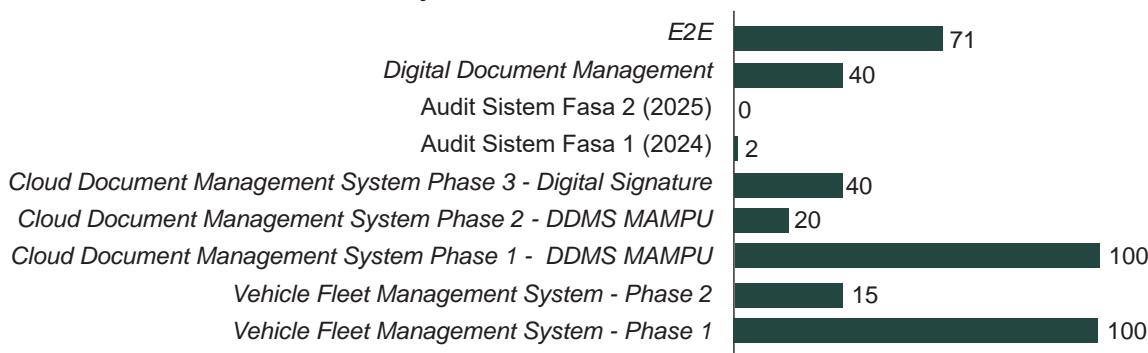


### Smart Governance

*Smart Governance* bertujuan untuk meningkatkan kecekapan dalam pengurusan dan governan di samping meningkatkan ketelusan dan akauntabiliti. Terdapat sembilan inisiatif di bawah pillar ini iaitu dua daripadanya telah pun selesai dilaksanakan menjelang penghujung tahun 2023. Kedua-dua inisiatif yang telah selesai itu ialah *Vehicle Fleet Management System* (Fasa 1) dan juga *Cloud Document Management System* yang menggunakan sistem DDMS daripada MAMPU. Terdapat enam inisiatif yang sedang berjalan dan satu inisiatif akan bermula pada tahun 2025.



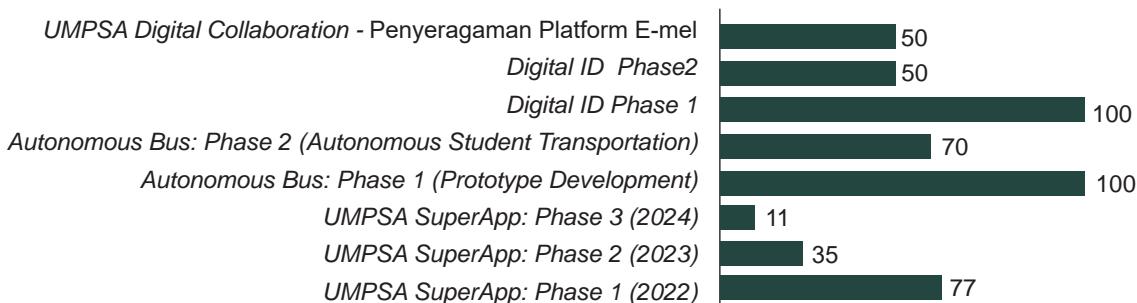
**Carta 39: Kemajuan Inisiatif *Smart Governance* Tahun 2023**



### Smart Community

Smart Pillar yang terakhir ialah *Smart Community*. Ia menyediakan platform kolaborasi bagi warga UMPSA. Penyeragaman platform e-mel dan pembangunan *UMPSA SuperApp* dijangka akan lebih memberi nilai tambah kepada warga UMPSA dalam capaian ke sistem aplikasi UMPSA dengan lebih mudah.

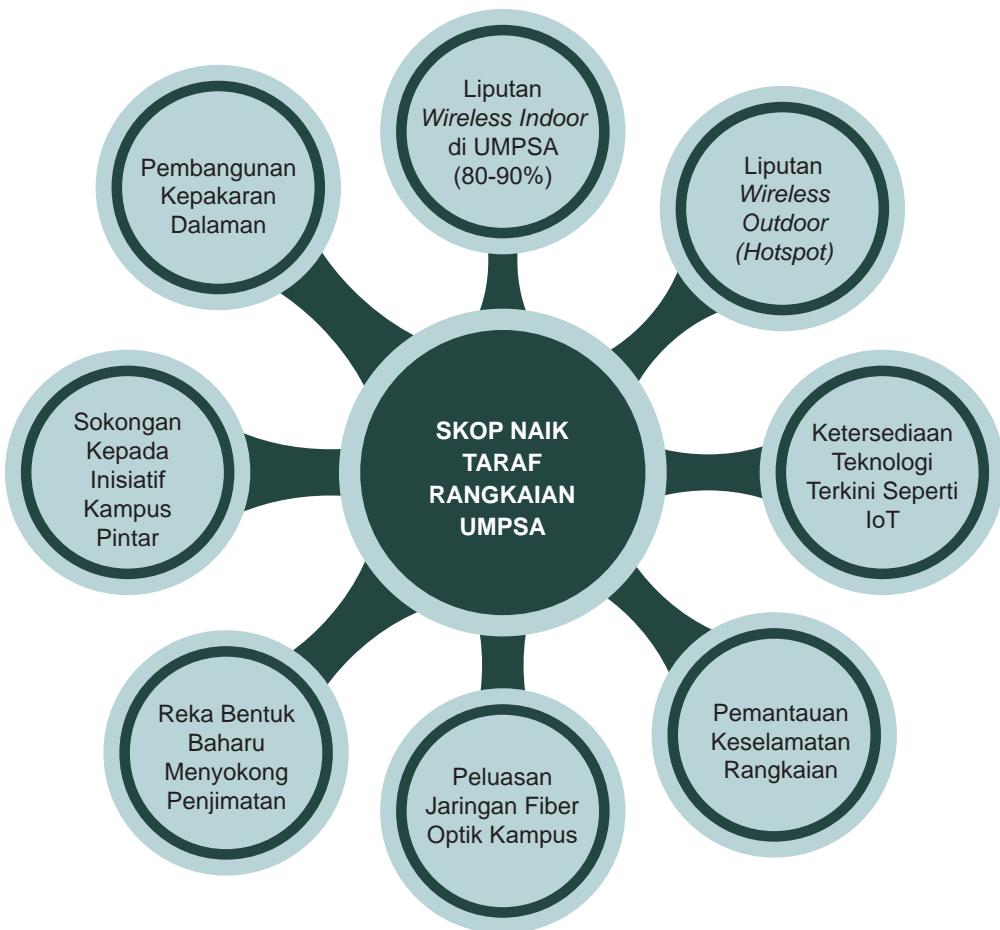
**Carta 40: Kemajuan Inisiatif *Smart Community* Tahun 2023**



## Kemudahan Rangkaian UMPSA

Perkhidmatan rangkaian di UMPSA merangkumi rangkaian berwayar dan tanpa wayar telah digunakan sejak tahun 2003. Perkhidmatan ini dapat dimanfaatkan oleh warga UMPSA merangkumi staf, pelajar dan pihak ketiga seperti anak syarikat, koperasi, badan beruniform dan lain-lain. Bermula pada tahun 2018 hingga 2021, hampir 90 peratus perkakasan rangkaian di UMPSA telah mencapai status usang (*obsolete*) dan tiada sokongan alat ganti daripada pengeluar peralatan. Teknologi rangkaian sedia ada di UMPSA telah ketinggalan jika dibandingkan dengan keperluan semasa yang memerlukan kepada ciri-ciri mobiliti, fleksibiliti, automasi dan kepintaran.

Pelan Strategik UMPSA (UMPSA-25) di bawah Objektif Strategik 5: Kecemerlangan Ekosistem Universiti telah meletakkan Kampus Pintar dan Kampus Lestari sebagai satu teras strategik yang perlu dicapai. Maka keperluan untuk memperkasakan infrastruktur rangkaian dan kemudahan rangkaian tanpa wayar adalah penting untuk menyokong teras ini dan diletakkan di bawah tanggungjawab Pusat Teknologi Digital (DiTec). Pada November 2021, permohonan peruntukan RMK-12 bagi projek ICT telah diluluskan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi. Pelaknaan projek naik taraf rangkaian baharu UMPSA telah selesai sepenuhnya pada September 2023.

**Gambar Rajah 111: Skop Naik Taraf Rangkaian UMPSA****Gambar Rajah 112: Reka Bentuk Baharu bagi Peningkatan Jalur Lebar dan Menyokong Penjimatan**

**Gambar Rajah 113: Perbandingan Liputan Wi-Fi Sebelum dan Selepas Naik Taraf di UMPSA Pekan**

**Liputan Wi-Fi Sebelum Naik Taraf di UMPSA Pekan**



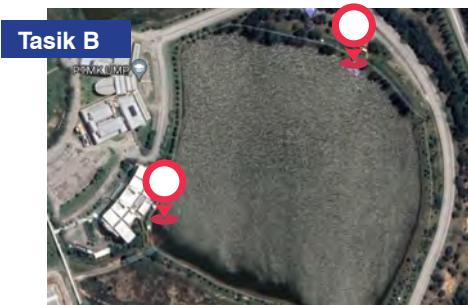
- 50 peratus liputan Wi-Fi kawasan berpenghuni
- Tiada liputan Wi-Fi kawasan *outdoor*

**Liputan Wi-Fi Selepas Naik Taraf di UMPSA Pekan**



- 95 peratus liputan Wi-Fi kawasan berpenghuni
- 10 peratus liputan Wi-Fi kawasan *outdoor*

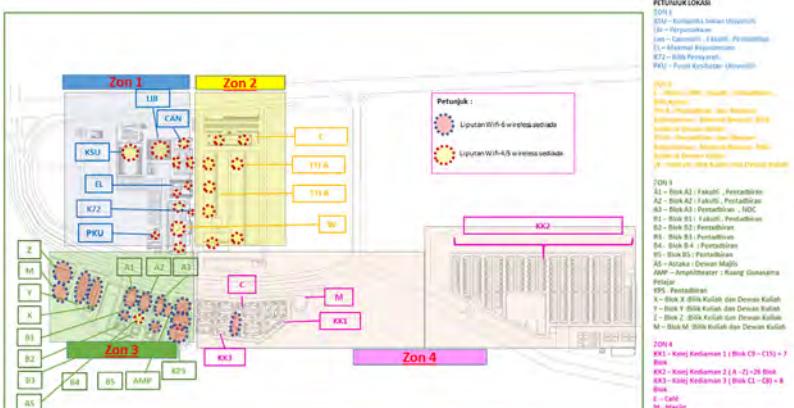
**Gambar Rajah 114: Kawasan *Outdoor* di UMPSA Pekan**



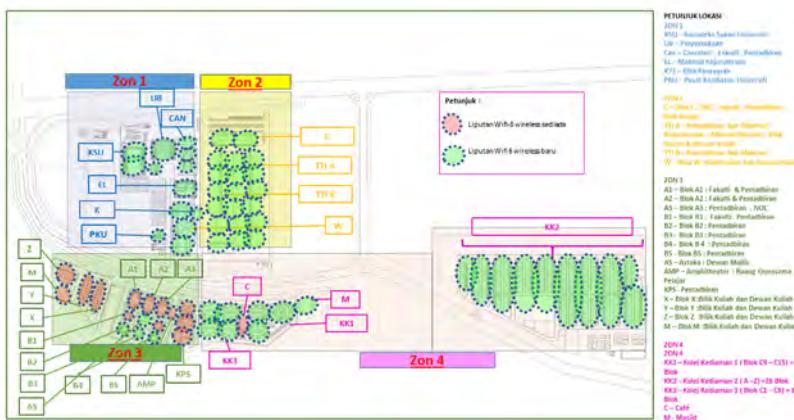
- Sokongan *wireless hotspot* dan IoT coverage untuk projek penyelidikan dan pembangunan di UMPSA
- Sokongan *wireless hotspot* untuk lokasi tumpuan warga UMPSA

**Gambar Rajah 115: Perbandingan Liputan Wi-Fi Sebelum dan Selepas Naik Taraf di UMPSA Kampus Gambang**

**Liputan Wi-Fi Sebelum Naik Taraf di UMPSA Kampus Gambang**



**Liputan Wi-Fi Sebelum Naik Taraf di UMPSA Kampus Gambang**



**Gambar Rajah 116: Kerja-kerja Naik Taraf Rangkaian di UMPSA Kampus Gambang**



- 40 peratus liputan Wi-Fi kawasan berpenghuni

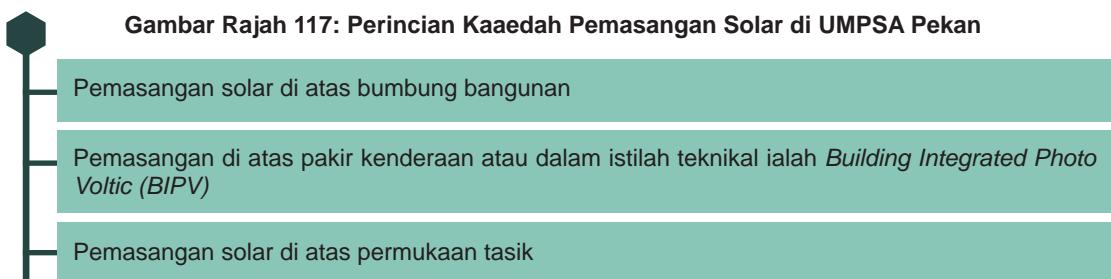
- 95 peratus liputan Wi-Fi kawasan berpenghuni

## Kampus Lestari

UMPSA merupakan mercu tanda pendidikan tinggi bagi negeri Pahang. Sebagai salah sebuah UA yang berteraskan teknologi, UMPSA giat menjalankan aktiviti pendidikan, pembelajaran dan penyelidikan berkenaan teknologi semasa, terutamanya dalam mempelopori teknologi boleh baharu. Tenaga Elektrik merupakan perkara teras bagi menjalankan perniagaan. Pendidikan juga adalah merupakan cabang perniagaan dan semestinya bekalan elektrik berterusan perlu dititikberatkan. Tenaga elektrik dijanakan oleh bahan bakar seperti arang batu, gas, dan minyak. Ia merupakan

bahan yang guna habis bermaksud sumber yang terhad. Sehubungan itu, tenaga boleh baharu perlu dijanakan bagi mengatasi permasalah ini. Tenaga elektrik daripada Cahaya Matahari atau solar adalah tidak asing lagi di Malaysia. Teknologi ini semakin mendapat sambutan kepada pengguna. UMPSA Pekan telah memasang sistem solar berkapasiti 3.58MWp bagi penjanaan bekalan elektrik. Pemasangan sistem ini telah bermula sejak bulan 8 Mei 2023 dan siap sepenuhnya pada 29 November 2023.

**Gambar Rajah 117: Perincian Kaaedah Pemasangan Solar di UMPSA Pekan**



Pemasangan solar ini dijangka akan mengurangkan penghasilan karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ) di dalam UMPSA Pekan sebanyak 47 peratus bersamaan penjimatan bil elektrik sehingga RM 600,000 setahun. Pemasangan sistem solar berkapasiti 157.2 kWp di atas Tasik A UMPSA Pekan adalah salah satu usaha penyelidikan

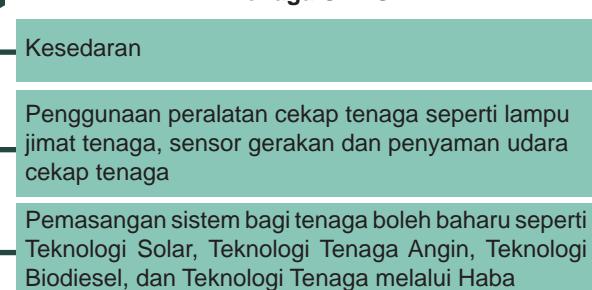
UMPSA dari segi ekosistem, keselamatan dan penjanaan. Sistem solar di atas tasik ini merupakan projek solar terapung yang pertama di negeri Pahang dan UMPSA juga merupakan UA pertama yang memasang sistem solar di atas permukaan tasik di Malaysia.

### Greenpass Certificate,

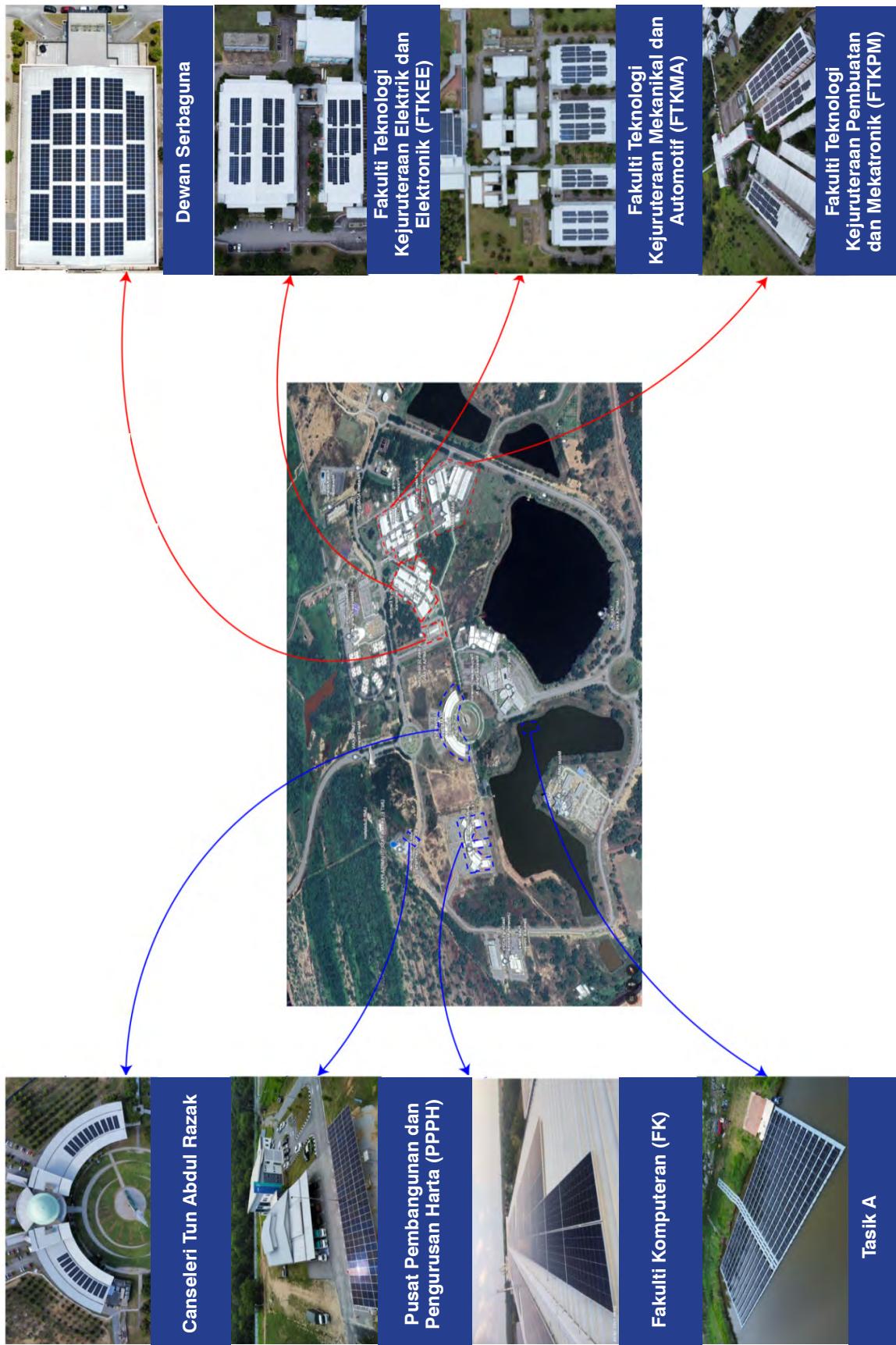
Greenpass Certificate adalah sijil yang diiktiraf oleh Sustainable Authority Development Malaysia (SEDA) yang membuktikan usaha UMPSA dalam mengurangkan penghasilan Karbon Dioksida ( $\text{CO}_2$ ) ke persekitaran. Dengan sijil ini juga membuktikan UMPSA berada di landasan yang betul dalam pengurusan tenaga dan juga dalam menjayakan usaha ke arah Malaysia Bebas Karbon menjelang tahun 2050.



**Gambar Rajah 118: Perincian Pengurusan Tenaga UMPSA**



Gambar Rajah 119: Perincian Sistem Solar Tanpa Modal di UMPSA Pekan





Selaras dengan Agenda Hijau Negara, UMPSA telah melancarkan penggunaan kenderaan elektrik dalam memanfaatkan teknologi dan inovasi untuk kebaikan masa hadapan dan generasi akan datang. Pengaplikasian teknologi dan pengamalan gaya hidup lebih baik dapat dicapai melalui pengurangan jejak

karbon yang bakal memberi penyelesaian inovasi kepada industri tenaga. Menerusi inisiatif ini, dua buah bas elektrik dan dua buah van elektrik dengan stesen pengisian EV diperkenalkan di UMPSA bagi menggalakkan penggunaan karbon rendah serta kendaraan pintar yang cekap tenaga.

## Perancangan dan Pembangunan Kampus

Jadual 146: Senarai Pembangunan Kampus Tahun 2023

BIL.	PROJEK FASILITI KAMPUS	TARIKH SIAP
1.	<b>Naik Taraf Infrastruktur Mesra OKU</b> Menaik taraf infrastruktur mesra OKU telah dilakukan pada Januari 2022 dan diluluskan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) pada 25 April 2022. Lokasi naik taraf melibatkan seluruh kawasan UMPSA Pekan. Skop kerja yang terlibat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembinaan dan penyediaan petak parkir, ramp, tandas baharu, dan laluan mesra OKU baharu;</li> <li>Pemasangan <i>signage parking</i> OKU baharu;</li> <li>Penggantian penutup longkang; dan</li> <li>Pembinaan studio OKU.</li> </ul>	<b>Fasa 1</b> 12 Januari 2023  <b>Fasa 2</b> 31 Mei 2023  <b>Fasa 3</b> 22 Ogos 2023
2.	<b>Kerja-kerja Naik Taraf Dewan Kuliah 1 dan 2 Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)</b> Penggantian akustik panel, karpet, pintu, dan platform pengajar yang telah rosak disebabkan serangan anai-anai sejak bulan Jun 2022, kerusi pelajar dan meja pensyarah yang telah uzur dan telah digunakan sejak tahun 2009. Melengkapkan dewan kuliah dengan sistem audio video dan projektor yang baharu.	13 Februari 2024
3.	<b>Kerja-kerja Pembaikan Tempias di Fakulti Komputeran (FK)</b> Penambahbaikan masalah tempias di bilik kuliah, dewan kuliah, bilik pensyarah dan ruang pejabat. Pemasangan <i>awning</i> , penghadang air hujan di tangga, tembok dan kerja-kerja <i>sealer</i> di tingkap bagi mengurangkan tempias apabila musim hujan dan berangin yang mengganggu proses Pembelajaran dan Pengajaran (PdP).	12 Mac 2024
4.	<b>Pembinaan Loji Rawatan Kumbahan</b> Pembinaan sebuah loji rawatan kumbahan berkapasiti 15,000 PE berkeluasan 20,300 m <sup>2</sup> yang mengandungi <i>network pumping station</i> , sistem paip kumbahan, rumah kawalan dan jaringan paip pembetung di dalam kampus termasuk kerja mekanikal, elektrikal, infrastruktur dan landskap.	26 Mac 2024

BIL.	PROJEK	TARIKH SIAP
5.	<b>Kerja-kerja Membekal dan Memasang Roller Blind dan Tinted di Fakulti Komputeran (FK)</b> Penambahbaikan masalah silau di bilik kuliah, dewan kuliah dan bilik pensyarah. Pemasangan roller blind dan tinted bagi mengurangkan silau apabila waktu tengah hari dan petang yang mengganggu proses PdP.	26 Mac 2024
6.	<b>Pembinaan Masjid Universiti dan Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN)</b> Pembinaan tiga blok bangunan iaitu satu blok bangunan masjid (3,500 jemaah) berkeluasan 5,963m <sup>2</sup> termasuk ruang M&E atau servis, tempat wuduk dan sirkulasi serta dua blok pejabat PIMPIN berkeluasan 448 m <sup>2</sup> termasuk ruang M&E atau servis dan sirkulasi.	1 Jun 2024
7.	<b>Penggantian Bumbung Pejabat Keselamatan</b> Penggantian bumbung sedia ada disebabkan kebocoran yang berlaku dengan mereka bentuk struktur bekuda baharu, melakukan kerja-kerja seni bina dan elektrik yang terlibat.	15 Disember 2023
8.	<b>Pembangunan Dewan Konvokesyen Kampus Pekan</b> Pembangunan Dewan Konvokesyen yang berkeluasan 8,530m <sup>2</sup> di UMPSA Pekan melibatkan pembinaan dewan utama, ruang diraja dan kemudahan graduan.	-
<b>PENGURUSAN TANAMAN DAN LANDSKAP</b>		
9.	<b>Proses Pertukaran Bakar Rusa (Axis-axis kepada Timorensis)</b>	
10.	<b>Projek Pembesaran Kandang Angsa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menampung pertambahan bilangan angsa sebanyak 24 ekor dan pembiasaan akan datang.</li> <li>Menyediakan ruang yang selesa dan lebih selamat bagi perkembangan angsa yang dibela.</li> <li>Lebih mesra pengunjung.</li> </ul>	
11.	<b>Projek Penanaman Kelapa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Benih dari jenis SGG CN16 (Sungai Gulang-gulang)</li> <li>Berupaya mengeluarkan hasil dalam tempoh tiga tahun.</li> </ul>	
12.	<b>Pelancaran Rimba Komuniti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penanaman 200 anak pokok dari jenis balak yang mempunyai nilai komersial yang tinggi.</li> <li>Melibuti spesis meranti tembaga, chengal, keruing kertas, merbau, balau pasir, keladan, dan kulim.</li> </ul>	

Pelancaran Rimba Komuniti





# Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan

---



Objektif pengantarabangsaan dan keusahawanan graduan ini berfokus kepada aspirasi UMPSA untuk melahirkan graduan yang bukan sahaja berketerampilan malah berdaya saing dan sentiasa ke hadapan dalam negara bahkan juga pada peringkat antarabangsa. Objektif ini akan membantu UMPSA menjadi lebih relevan, kompetitif, dirujuk dan dihormati oleh masyarakat antarabangsa.

**Menghasilkan graduan berdaya saing di peringkat antarabangsa dan mempunyai kemahiran keusahawanan**

**6A - Jaringan Khidmat Komuniti Antarabangsa**

**6B - Pengantarabangsaan Graduan**

**6C - Keusahawanan Graduan**



# Pengantarabangsaan dan Keusahawanan Graduan

## Jaringan Khidmat Komuniti Antarabangsa

Teras pertama berfokus kepada memperkuuh jaringan di antara UMPSA dan masyarakat antarabangsa. Melalui jaringan tersebut, inisiatif untuk para pelajar mengikuti program mobiliti, latihan industri dan bekerja di luar negara akan lebih mudah dilaksanakan.



*Confucius Institute (CI) UMPSA diiktiraf antarabangsa tawar pembelajaran bahasa Mandarin untuk manfaat komuniti*

Penganjuran *Joint Conference of Southeast Asian Confucius Institutes 2023* berjaya menghimpunkan seramai 300 orang wakil CI daripada sepuluh buah negara di Asia Tenggara yang berlangsung di Beijing, China pada 21 Julai 2023. President of Chinese International Education Foundation China mengharapkan agar CI di Asia Tenggara dapat memperkuuh pembangunan yang melibatkan CI dengan pembangunan universiti dan komuniti melalui kerjasama antara CI di samping mempromosikan TVET Mandarin selaras dengan trend pembangunan global CI.

## Pengantarabangsaan Graduan

Teras kedua bagi objektif strategik ini berfokus kepada pengantarabangsaan graduan. Teras ini merupakan aktiviti susulan jaringan industri dan masyarakat antarabangsa yang dibina melalui teras pertama. Aktiviti pengantarabangsaan graduan ini akan digerakkan melalui program mobiliti dan latihan industri pelajar UMPSA di syarikat atau agensi di luar negara. Ia seterusnya akan membantu graduan UMPSA untuk mendapatkan pekerjaan di luar negara.

### Pemerkasaan Agenda Pengantarabangsaan

UMPSA telah memperkuuhkan lagi jenamanya di peringkat antarabangsa dengan pemerkasaan Agenda Pengantarabangsaan yang bersifat inklusif melalui pelbagai strategi dan inisiatif yang berimpak pada tahun 2023. Jalinan kerjasama strategik baharu dan bermakna telah dicapai melalui pemeteraian

Memorandum Persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA) dengan pelbagai institusi pendidikan tinggi antarabangsa di samping penerokaan peluang kerjasama baharu melalui penyertaan ke beberapa persidangan antarabangsa.

**Jadual 120: Senarai Penyertaan Persidangan dan Lawatan Kerja Rasmi Peringkat Antarabangsa**

<i>Eurasia Higher Education Summit (EURIE) 2023 pada 27 Februari hingga 3 Mac 2023 di Turkiye</i>
<i>Asia-Pacific Association for International Education (APAIE) 2023 pada 13 hingga 17 Mac 2023 di Thailand</i>
<i>Lawatan Kerja Rasmi ke beberapa Institusi Pengajian Tinggi dan Penyertaan Iraq Education Expo and Conference pada 16 hingga 22 September 2023 di Baghda, Iraq</i>
<i>Lawatan Kerja Rasmi Pemerkasaan Agenda Pengantarabangsaan UMPSA pada 25 hingga 29 September 2023 di Indonesia</i>
<i>Lawatan Kerja Rasmi ke Republik Islam Iran Sempena Lawatan Kerja Yang Berhormat Menteri Pendidikan Tinggi pada 7 hingga 10 Oktober 2023 di Republik Islam Iran</i>
<i>17<sup>th</sup> Annual Review Meeting of Asean International Mobility for Students (AIMS) Programme pada 7 hingga 10 November 2023 di Filipina</i>

**Gambar Rajah 121: Perincian Perjanjian Kerjasama Strategik Antarabangsa Tahun 2023**



Lawatan Kerja Rasmi ke Republik Islam Iran sempena Lawatan Kerja Yang Berhormat Menteri Pendidikan Tinggi pada 7 hingga 10 Oktober 2023 di Republik Islam Iran

UNIVERSITY OF MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDUL SAMAD

UNIVERSITY OF ISFAHAN

HIS EXCELLENCY  
MINISTER



**Gambar Rajah 122: Senarai Perjanjian Kerjasama Strategik Antarabangsa Tahun 2023****Memorandum Persefahaman (MoU)****India**

PSGR Krishnammal College for Women

**Jepun**

Setsunan University

**Taiwan**

Ming Chi University of Technology

**Iran**

Islamic Azad University of Isfahan, D-8 International University, Isfahan University

**Turkiye**

Middle East Technical University

**Malaysia**

Energy Storage Rights PTY LTD

**Indonesia**

Universitas Telkom,  
Universitas Tarumanagara (UNTAR), Universitas Islam Raden Ahmad (UNIRA), Universitas Pembangunan Panca Budi Medan, Universitas Katolik Santo Thomas (UST) Medan, Universitas Budi Luhur (UBL), Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga Yogyakarta, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), Politeknik Negeri Banyuwangi (POLIWANGI)  
Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Jawa Timur (UPNVJT), Universitas Andalas (UNAND), Universitas Negeri Padang (UNP), dan Universitas Riau (UNRI)

**Vietnam**

Industrial University of Ho Chi Minh City (IUH)

**Iraq**

KUT University College, Al-Ayen Iraqi University, Al-Ayen Iraqi University, Al-Mustaqlab University, Al-Maarif University College, University of Technology (UOT) Baghdad, dan Al-Farahidi University (FU)

**China**

Beijing Jiaotong University, Guilin University of Technology, Guizhou University of Engineering Science, dan Guizhou University of Engineering Science

**Thailand**

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

**Memorandum Perjanjian (MoA)****Letter of Intent (LOI)****Arab Saudi**

Babaker Group

**China**

Tianjin University, P.R China

**Iraq**

University of Technology (UOT) Baghdad

**Indonesia**

Universitas Indonesia, The Republic of Indonesia

**Turkiye**

Piri Reis University



## Pelajar Antarabangsa

Peningkatan enrolmen pelajar antarabangsa di UMPSA pada tahun 2023 dengan bilangan 680 orang pelajar antarabangsa merupakan sebuah peningkatan bersifat progresif yang membawa pelbagai manfaat, terutamanya dalam merealisasikan impian universiti untuk menjadi sebuah kampus global yang menerapkan nilai pendidikan bertaraf dunia dan

**Jadual 147: Perincian Pelajar Prasiswazah Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	PRASISWAZAH	
	PROGRAM	BILANGAN PELAJAR
1.	Diploma	0
2.	Ijazah Dual	0
3.	Sarjana Muda	175
4.	<i>Preparatory Intensive English (PIE)</i>	9
5.	Program Transfer	3
6.	Program Mobiliti ( <i>Inbound</i> )	94
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>281</b>

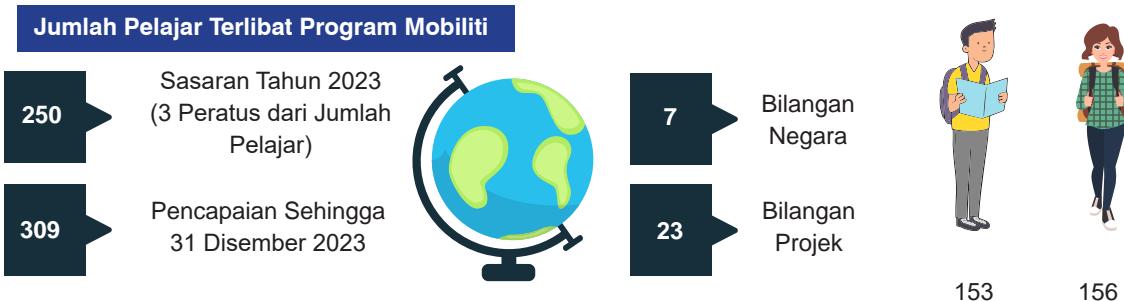
kepelbagaian budaya dalam komuniti. Kepelbagaian budaya dan bahasa di kampus bukan sahaja memperkaya pengalaman pembelajaran tetapi juga memupuk kefahaman dan keharmonian antara pelajar tempatan dan antarabangsa. Hal ini membantu dalam mewujudkan persekitaran yang inklusif dan dinamik.

**Jadual 148: Perincian Pelajar Pascasiswazah Antarabangsa Tahun 2023**

BIL.	PASCASISWAZAH	
	PROGRAM	BILANGAN PELAJAR
1.	Sarjana	99
2.	Sarjana (Kerja Kursus)	8
3.	Sarjana ( <i>Mixed Mode</i> )	1
4.	Doktor Falsafah (PhD)	265
5.	<i>Pre-Sessional English Course (PEC)</i>	0
6.	Program Mobiliti ( <i>Inbound</i> )	26
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>399</b>

## Mobiliti Pelajar

**Gambar Rajah 123: Laporan Keseluruhan Program Mobiliti Pelajar Tahun 2023**



**Jadual 149: Senarai Program Mobiliti Pelajar Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	JUMLAH PELAJAR
1.	Atu-Net Leadership Forum, Surabaya	14 hingga 17 Mei 2023	2
2.	Malaysia Youth Leadership, Jakarta	9 hingga 1 Jun 2023	1
3.	Program Tautan Jati Diri, Jogjakarta	12 hingga 15 Jun 2023	20
4.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Tammalang	30 Jun hingga 4 Julai 2023	52
5.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Makassar	18 hingga 23 Julai 2023	22
6.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Ubonratchathani	24 hingga 30 Julai 2023	20
7.	We Rise By Lifting Others, Sumatera	1 hingga 4 Ogos 2023	20
8.	Mobiliti Antarabangsa@Universitas Indonesia	6 hingga 11 Ogos 2023	16
9.	Aspire To Inspire@Padang	7 hingga 11 Ogos 2023	7
10.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Bangkok	23 hingga 27 Ogos 2023	15
11.	Program Mobiliti di Program Medan, Indonesia	12 hingga 18 Jun 2023	8
12.	Program Mobiliti di Sumatera Barat	4 hingga 9 September 2023	7
13.	Regional Student Leader Summit@Padang	21 hingga 25 September 2023	1
14.	Kembara Mobiliti UMPSA-21@Phnom Penh	16 hingga 21 September 2023	16
15.	Summer Camp@Hebei, China	8 hingga 21 September 2023	2
16.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Ho Chi Minh	25 hingga 28 September 2023	17
17.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Jepun	13 hingga 18 Oktober 2023	15
18.	Program Ijazah Sanad al-Quran, Mesir	11 hingga 13 November 2023	6
19.	Kembara Eksplorasi ASEAN@Bojonegoro Indonesia	11 hingga 17 November 2023	11
20.	Kembara Eksplorasi ASEAN@Tay Ninh, Vietnam	12 hingga 17 November 2023	10
21.	Kembara Eksplorasi ASEAN@Kemboja	12 hingga 17 November	10
22.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Aceh	11 hingga 14 November 2023	19
23.	Kembara Mobiliti UMPSA-21, Ho Chi Minh	14 hingga 17 November 2023	15

**Program Discovery Scuba Diving (DSD)**

Pelaksanaan program *Discovery Scuba Diving (DSD)* kepada pelajar mobiliti antarabangsa pada 10 Disember 2023 di Akademi A.D.A.B. UMPSA Pekan. Program ini melibatkan lima orang pelajar mobiliti antarabangsa dan dikendalikan oleh jurulatih skuba kompeten yang merupakan pelajar UMPSA merangkap Presiden Kelab Skuba UMPSA. Pelajar didekah dengan ilmu teori dan praktikal selaman termasuk cara-cara pengendalian peralatan selaman.

**Program Meet and Greet**

Seramai 100 orang pelajar pelajar antarabangsa UMPSA (mod sepenuh masa dan program mobiliti dari institusi rakan kerjasama antarabangsa yang mengikuti pengajian selama 1 hingga 2 semester di UMPSA) terlibat dengan program *Meet & Greet* anjuran Pusat Hubungan Antarabangsa (PUHA) di Akademi A.D.A.B. UMPSA pada 4 Oktober 2023.



## Mobiliti Berkredit

Penganjuran program pertukaran pelajar merupakan salah satu instrumen yang penting dalam meningkatkan Agenda Pengantarabangsaan UMPSA sejajar dengan Objektif Strategik 6 (Pengantarabangsaan Graduan). Program ini berjaya memberikan peluang bernalai kepada pelajar tempatan dan antarabangsa untuk merasai dan menghayati persekitaran pembelajaran yang berbeza. Pendedahan ini tidak hanya meluaskan horison pembelajaran mereka tetapi juga memperkaya pengalaman akademik dan sosial mereka, sambil meningkatkan jaringan persahabatan dan kolaborasi dengan pelajar dari universiti-universiti rakan kerjasama strategik UMPSA di seluruh dunia.

Pada tahun 2023, seramai 70 mahasiswa UMPSA telah berpeluang untuk mengikuti program pertukaran pelajar berkredit ke beberapa institusi luar negara

yang merupakan rakan kerjasama strategik UMPSA. Pengalaman ini tidak hanya memperluas pandangan global mereka tetapi juga membina kefahaman antara budaya yang mendalam. Sementara itu, UMPSA juga berbesar hati menyambut kedatangan 114 pelajar antarabangsa dari pelbagai negara, yang telah memilih UMPSA sebagai destinasi untuk program pertukaran pelajar berkredit mereka. Kehadiran pelajar-pelajar ini di kampus UMPSA telah menambahkan dimensi baharu kepada landskap pendidikan dan budaya baharu di UMPSA.

Keseluruhan aktiviti dan pencapaian ini mencerminkan komitmen UMPSA dalam mempromosikan pengalaman pendidikan yang holistik dan global, sesuai dengan visi dan misi universiti dalam menjadi sebuah institusi terunggul pada masa hadapan.



Gambar Rajah 124: Pelajar Mobiliti Berkredit *Outbound* dan *Inbound* Tahun 2023

<b>Mobiliti Berkredit <i>Outbound</i></b>		<b>Mobiliti Berkredit <i>Inbound</i></b>	
11	Turkiye	4	Filipina
16	Indonesia	5	China
25	Jerman	1	United Kingdom
8	Korea Selatan		
		52	Indonesia
		27	China
		17	India
		13	Jerman

Gambar Rajah 125: Senarai Institusi dan Negara bagi Program Mobiliti Berkredit Tahun 2023

### Mobiliti Berkredit *Outbound*

#### Indonesia

- Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Institut Teknologi Bandung
- Universitas Ahmad Dahlan

#### United Kingdom

- University of Portsmouth

#### China

- Hebei University

#### Jerman

- Karlsruhe University of Applied Science
- Mannheim University of Applied Sciences

#### Korea Selatan

- Chonnam National University

#### Turkiye

- Sakarya University
- Istanbul Technical University
- Middle East Technical University

#### Filipina

- Saint Louis University

### Mobiliti Berkredit *Inbound*

**Indonesia**

- Universitas Andalas
- Politeknik Negeri Batam
- Universitas Gadjah Mada
- Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Universitas Mohammad Husni Thamin
- Politeknik Negeri Madiun
- Politeknik Negeri Malang
- Politeknik Negeri Lhokseumawe
- Politeknik Negeri Sriwijaya
- Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- Universitas Muhammadiyah Magelang
- Universitas Sebelas Maret
- UPN Veteran Jakarta

**India**

- Amrita University
- Kongu Engineering College
- Manipal University Jaipur
- Sathyabama Institute of Science and Technology

**Jerman**

- Duisburg Essen University
- Karlsruhe University of Applied Science
- Mannheim University of Applied Sciences

**Denmark**

- University of Southern Denmark

**China**

- Ningxia University

**Bangladesh**

- United International University

## Latihan Industri di Luar Negara

Pelajar UMPSA juga ditempatkan di luar negara untuk menjalani latihan industri sepanjang tahun 2023.

**Gambar Rajah 126: Perincian Pelajar Mengikut Negara**

16

2	Somalia	1	Singapura
1	Jerman	8	Arab Saudi
1	Turkiye	1	India
1	Emiriah Arab Bersatu	1	United Kingdom



## Kerjasama Strategik Akademik

**Gambar Rajah 127: Senarai Jalinan Kerjasama Pusat Kerjasama Strategik Akademik Tahun 2023**

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Yayasan Terengganu pada 30 Mei 2023 di Kuala Terengganu.

Surat Niat atau *Letter of Intent* (LoI) di antara UMPSA dan Seoul National University of Science & Technology (SeoulTech) pada 4 Julai 2023 di Seoul National University of Science and Technology (SeoulTech), Korea Selatan.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Hanyang University Erica (HYU ERICA) pada 5 Julai 2023 di Hanyang University Erica (HYU ERICA), Korea Selatan.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Beijing Jiatong University (BJTU) pada 21 Julai 2023 di Beijing, China.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Suruhanjaya Pertukaran Pendidikan Malaysia-Amerika (MACEE) pada 10 Ogos 2023 di Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT), Putrajaya.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan tiga institusi TVET di Kementerian Pendidikan Hebei, China, iaitu Hebei Petroleum University of Technology, Hebei Software Institute dan Shijiazhuang Institute of Railway Technology pada 22 September 2023 di Hebei, China.

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Yayasan Sabah dan Kolej Teknologi Yayasan Sabah pada 12 Oktober 2023 di Kota Kinabalu, Sabah.



**Jadual 150: Senarai Program Pusat Kerjasama Strategik Akademik Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Kohort 1 - Seramai 45 orang pelajar program ijazah dual UMPSA menyambung pengajian selama dua tahun di Beijing Jiaotong University (BJTU). Mereka terdiri daripada sepuluh orang pelajar Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik, 20 orang pelajar Kejuruteraan Mekanikal dan 15 orang pelajar Kejuruteraan Awam.	13 Februari 2023	Kuala Lumpur International Airport (KLIA)
2.	Majlis Hi-Tea Alumni Ijazah Dual UMPSA-Jerman dan Industri Jerman.	21 Februari 2023	Royal Chulan Hotel, Kuala Lumpur
3.	Penghantaran pelajar ijazah dual UMPSA-HKA ke Jerman (kumpulan pertama) melibatkan seramai sepuluh orang pelajar dari UMPSA iaitu dua orang pelajar bagi program Kejuruteraan Automotif dan lapan orang pelajar bagi program Kejuruteraan Mekatronik.	4 Mac 2023	Kuala Lumpur International Airport (KLIA)
4.	Lawatan kunjung UMPSA ke Suruhanjaya Pertukaran Pendidikan Malaysia-Amerika (MACEE) bagi memperluaskan lagi peluang dalam penerokaan kerjasama strategik dengan institusi pengajian tinggi di Amerika Syarikat.	27 Februari 2023	UMPSA Pekan
5.	Kunjungan Pengarah Eksekutif Suruhanjaya Pertukaran Pendidikan Malaysia-Amerika (MACEE) ke UMPSA bagi membicarakan tentang program <i>Fulbright MACEE</i> yang memberi peluang pelajar melanjutkan pengajian tinggi dan menyertai penyelidikan serta peluang pembangunan profesional.	3 April 2023	
6.	Lawatan kerja rasmi Fakulti Pengurusan Industri (FPI) ke Konstanz University of Applied Sciences, Jerman	13 Jun 2023	Konstanz University of Applied Sciences, Jerman
7.	Lawatan kerja rasmi Fakulti Pengurusan Industri (FPI) ke Mannheim University of Applied Sciences.	14 Jun 2023	Mannheim University of Applied Sciences, Jerman
8.	Lawatan rasmi Profesor Madya Dr. Jongwon Yoon, College of Computing, Hanyang University Erica (HYU), Seoul, Korea Selatan ke UMPSA.	2 Ogos 2023	UMPSA Pekan
9.	Seramai lima orang pelajar ijazah dual menyambung pengajian selama satu semester di Karlsruhe University of Applied Science (HKA), Jerman.	23 September 2023	Kuala Lumpur International Airport (KLIA)

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
10.	Dua orang pelajar program Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP), UMPSA bagi Program Mobiliti Luar di Mannheim University of Applied Science (Hochschule Mannheim), Jerman.	25 September 2023	Jerman
11.	Kohort 2 - Seramai 25 orang pelajar program ijazah dual UMPSA menyambung pengajian selama dua tahun setengah bagi program Railway Engineering dalam bidang Kejuruteraan Awam, Kejuruteraan Elektrik dan Kejuruteraan Mekanikal Beijing Jiaotong University (BJTU).	2 Oktober 2023	Kuala Lumpur International Airport, KLIA
12.	Lawatan kerja rasmi ke Tianjin University (TJU) bagi membuat persediaan program ijazah dual di antara UMPSA dengan TJU.	5 Disember 2023	Tianjin, China
13.	Lawatan rasmi delegasi Beijing Jiaotong University (BJTU) ke UMPSA	12 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang
14.	Lawatan rasmi delegasi Hanyang University (HYU) Erica Kampus, Korea Selatan ke UMPSA	15 Disember 2023	UMPSA Pekan

## Pengantarabangsaan Akademik Confucius Institute (CI)

Gambar Rajah 128: Senarai Jalinan Kerjasama CI Tahun 2023

Memorandum  
Persefahaman (MoU)  
pada 22 September 2023  
di China



- Hebei Petroleum University of Technology
- Hebei Software Institute
- Shijiazhuang Institute of Railway Technology

3

### 2023 Chinese Bridge Summer Camp for Youths of the Belt and Road Initiative Partner Countries



Pelajar Confucius Institute (CI) UMPSA, Inez Aleeya Zulkiflee mendapat bbiasiswa Center for Language and Education Cooperation (CLEC), China dan mengikuti Chinese Bridge Summer Camp for Youths of the Belt and Road Initiative Partner Countries di Xiamen University (XMU), China pada 16 hingga 29 Ogos 2023. Sebanyak 260 orang pelajar daripada 100 buah negara telah dipilih bagi penyertaan kem tersebut.

### Chinese Bridge Mandarin Camp



Seramai 11 orang pelajar CI UMPSA mendapat bbiasiswa dan mengikuti Chinese Bridge Mandarin Camp di Hebei University (HBU), China pada 8 hingga 21 September 2023. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah pembelajaran bahasa Mandarin dan budaya Cina seperti kaligrafi Cina, lukisan Cina, seni menggunting kertas, seni teh Cina dan lain-lain. Di samping itu, pelajar-pelajar juga turut terlibat dengan aktiviti budaya bersama sekolah menengah di Hebei Province, lawatan industri solar di Hebei dan lawatan ke tempat bersejarah di Hebei dan Beijing.



### Asia Forum on Belt and Road Initiative 10th Anniversary

CI UMPSA membentangkan dua kertas kajian iaitu 'A Review of Education Malaysia of the Belt and Road Initiative: A Case Study of Confucius Institute at UMPSA' dan 'Cooperation and Mutual Learning of CI UMPSA in Malaysia Along Belt and Road' secara dalam talian di Asia Forum on Belt and Road Initiative 10th Anniversary pada 27 September 2023 yang dianjurkan oleh University of Colombo.

**Jadual 151: Senarai Aktiviti CI UMPSA Tahun 2023**

BIL.	PERKARA	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan delegasi Beijing Jiaotong University (BJTU) ke CI UMPSA membincangkan pelbagai perkara termasuk program pengajian bersama dan kerjasama dalam pengajaran bahasa Mandarin bagi pelajar-pelajar program ijazah dua di antara UMPSA dengan BJTU.	17 April 2023	CI UMPSA
2.	Program <i>High-level Forum and Achievement Exhibition on The Joint Training of International Talents on Rail Transit (JTITRT)</i>	24 hingga 25 Julai 2023	Baotou, China
3.	Lawatan Delegasi Pendidikan Malaysia ke China	18 hingga 25 September 2023	Hebei dan Beijing, China
4.	Lawatan delegasi <i>China International Education Foundation (CIEF)</i> ke CI UMPSA membincangkan kerjasama yang lebih luas dengan CIEF untuk memajukan industri pendidikan antara Malaysia dan China serta meningkatkan persefahaman antara rakyat di kedua-dua buah negara.	2 November 2023	CI UMPSA

## Keusahawanan Graduan

Teras ketiga di bawah objektif strategik ini memfokuskan kepada melahirkan usahawan dalam kalangan graduan UMPSA.

## Pembangunan Usahawan Kreatif

**Gambar Rajah 129: Perincian Pencapaian Keusahawanan Tahun 2023**

34

**Program Keusahawanan**

Kursus Kreatifpreneur (Asas Gunting Rambut, Bakeri, Barista), Program Pemantapan Unipreneur Sesi 1 dan 2, Siswapreneur CelcomDigi Bootcamp, Bootcamp Inkubator Automotif, KeSSISWA, DICE 2023, dan UTC 2.0.

37

**Rakan Kerjasama Strategik**

KWSP, Bank Negara Malaysia, Lembaga Hasil Dalam Negeri, Rezki Fajar Sdn. Bhd., Talencorp, Suruhanjaya Syarikat Malaysia, Maybank Berhad, Celcom Digi, HRD Corp, and Bank Rakyat.

12

**Usahawan Siswa Berimpak Tinggi  
(Kategori Rating B+)**

Azrul Azuan Ahmad, Anang Rustanto Suwito, Fizmi Global, Faqrur Traditional Massage, Shahira Hafiza Enterprise, Tashar Rajali Enterprise, Hi Chocojar Enterprise, E&d Tech Enterprise, RR Printing Services Mika's Chocojar, Jusz Eat, and SA Jersey.

**Gambar Rajah 130: Senarai Pencapaian Keusahawanan Siswa Tahun 2023**

<p>Program <i>Innovation and Technology Challenge 2021 (In Tech 21)</i>. UMPSA memenangi hadiah sagu hati RM500 perkumpulan.</p>		<p>Program <i>National Mikro Enterprise Pitching Competition</i>. UMPSA memenangi hadiah sagu hati RM500 perkumpulan.</p>
<p>Bootcamp Program Keusahawanan Sosial Siswa (KeSSISWA). UMPSA menang sebagai kumpulan terbaik.</p>		<p>Bootcamp Fasa 3 Program University To Community (UTC) 2.0. UMPSA memenangi tempat kedua sesi <i>pitching</i> dan dana tambahan RM2,000.</p>

**Jadual 152: Senarai Syarikat Usahawan Siswa Berimpak Tinggi Tahun 2023**

BIL.	NAMA PELAJAR	NAMA SYARIKAT	JENIS PERNIAGAAN	RATING KATEGORI
1.	Azrul Azuan Ahmad	Azrul Azuan Ahmad	Makanan (Oden)	B+ ( <i>Freelancer</i> )
2.	Anang Rustanto Suwito	Anang Rustanto Suwito	Makanan (Shawarma)	A ( <i>Job Creator</i> )
3.	Nik Mohamad Fahmi Sabri	Fizmi Global	Makanan (Ayam Gunting)	B+ ( <i>Freelancer</i> )
4.	Nurhaiqal Faqrur Islam Norashid	Faqrur Traditional Massage	Perkhidmatan Urutan	B+ ( <i>Freelancer</i> )
5.	Nurshahira Hafiza Zakaria	Shahira Hafiza Enterprise	Makanan (Kek Hokaido dan Biskut)	B+ ( <i>Freelancer</i> )
6.	Nurtasha Syahira Rajali	Tashar Rajali Enterprise	Makanan (Asam Mangga dan Aneka Makanan)	B+ ( <i>Freelancer</i> )
7.	Muhammad Harith Ikhwan Mohd Radzuan	Hi Chocojar Enterprise	Makanan ( <i>Choco Jar</i> )	B+ ( <i>Freelancer</i> )
8.	Edzannizam Ramlan	E&D Tech Enterprise	Perkhidmatan Membalik <i>Laptop</i> dan <i>Smartphone</i>	B+ ( <i>Freelancer</i> )
9.	Nuraisya Ashikin Razaruddin	RR Printing Services	Perkhidmatan Percetakan	B+ ( <i>Freelancer</i> )
10.	Putera Mikael Heikal Syhaiful Afanddi	Mika's Chocojar	Makanan ( <i>Choco Jar</i> )	B+ ( <i>Freelancer</i> )
11.	Sofia Afifah Hazemi	Jusz Eat	Makanan Haiwan (Kucing)	B+ ( <i>Freelancer</i> )
12.	Muhammad Syafiq Aiman Suhirman	SA Jersey	Jualan Pakaian	B+ ( <i>Freelancer</i> )



#### Senarai Pencapaian Keusahawanan Siswa Tahun 2023

- Mesyuarat dan *Business Affiliate Talk Program Intreemall*
- Kursus Kreatifpreneur: Asas Gunting Rambut
- Program Celik Kewangan bersama KWSP
- Program Pahang *Innovate Accelerator*
- Program Pemantapan Bank Rakyat *Uniprenuer 3.0*
- Kursus Kreatifpreneur: Bakeri
- Kursus Kreatifpreneur: Barista
- Kursus Prainkubator Automotif

Fakulti

---

# Fakulti Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA)

Ditubuhkan pada tahun 2002, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam dan Sumber Alam (FKASA) telah distrukturkan semula kepada Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam (FTKA) bermula September 2019 bagi memperkasakan bidang Teknologi Kejuruteraan di Malaysia di bawah TVET.

## Kluster Penyelidikan

- Struktur dan Bahan
- Sumber Air
- Tenaga dan Persekitaran
- Geoteknik dan Infrastruktur
- Pengurusan Pembinaan

## Prasiswa

- Diploma Kejuruteraan Awam
- Sarjana Muda Kejuruteraan Awam dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pengurusan Infrastruktur) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Bangunan) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Pembinaan Bangunan dengan Kepujian

## Pascasiswa

- Sarjana Sains Mod Penyelidikan dalam bidang Struktur dan Bahan, Geoteknik dan Infrastruktur, Pengurusan Pembinaan, Sumber Air dan Persekitaran serta Kejuruteraan Awam
- Doktor Falsafah Mod Penyelidikan dan bidang Struktur dan Bahan, Geoteknik dan Infrastruktur, Pengurusan Pembinaan, Sumber Air dan Persekitaran serta Kejuruteraan Awam

World Sustainable Construction Conference 2023 (WSCC2023) berlangsung pada 13 dan 14 Oktober 2023 di Tamu Hotel & Suites, Kuala Lumpur

Persidangan ini berjaya mengumpulkan lebih 100 orang pakar dan ahli penyelidik dalam bidang Kejuruteraan Angin, Kejuruteraan Infrastruktur, Kejuruteraan Pengangkutan dan Kejuruteraan Pembinaan untuk berkongsi maklumat dan hasil kajian yang berkaitan dengan tema '*The Unforeseen*' yang membawa maksud sesuatu yang tidak dapat diramalkan dan tidak dijangka seperti bencana alam yang melanda di seluruh dunia.

WSCC 2023 ini adalah gabungan beberapa persidangan lain termasuk Simposium Keenam *National Conference on Wind and Earthquake Engineering*, Persidangan Keempat *International Seminar of Sustainable Construction Engineering*, Persidangan Keempat *International Conference on Agricultural Technology and Engineering and Environmental Sciences* dan Simposium Kedua *Water Symposium* dengan kerjasama rakan strategik iaitu Universiti Sains Malaysia (USM), Beijing Jiatong University, Universitas Syiah Kuala Aceh, Universitas Muhammadiyah Aceh, dan Universitas Brawijaya Indonesia.



**Program CEO@Faculty**

merupakan salah satu inisiatif yang menyokong aspirasi Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 dalam menghasilkan graduan yang holistik, berciri keusahawanan dan seimbang melalui perkongsian pengetahuan, pengalaman dan kepakaran antara akademia dan industri.

**Gambar Rajah 131: Senarai Program CEO@Faculty FTKA Tahun 2023 Secara Dalam Talian**

- Sesi Perkongsian Ilmu bagi Program CEO@Faculty bertajuk ‘Penarafan Hijau’ oleh Jabatan Kerja Raya (JKR) pada 13 Jun 2023
- Program Perkongsian Ilmu CEO@Faculty: Pelaksanaan Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS) bagi Projek Pembangunan pada 18 Oktober 2023
- Series 2: Knowledge Sharing for CEO @Faculty Programme by Jabatan Kerja Raya (JKR) Malaysia Speakers pada 27 Oktober 2023*

**Gambar Rajah 132: Senarai Pencapaian Staf dan Pelajar FTKA Tahun 2023**

Ts. Dr. Nadiatul Adilah Ahmad Abdul Ghani dan beberapa orang pelajar FTKA, Muhammad Fathi Zulkifli, Muhammad Lutfi Suhaimi, Muhammad Hariz Izzat Tajudin memenangi pingat emas dalam *International Research and Exchanges Board* (IREx) pada 25 Mei 2023 di Dewan Konvensyen, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Bangi.

Pelajar FTKA, Muhammad Lukman Alhakim Zulkaffli memenangi tempat keempat individu dan kelima berpasukan dalam acara Berbasikal, *Le Tour de IPT* pada 18 Jun 2023 di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)

Profesor Madya Dr. Mohd Fakhrurrazi Ishak memenangi pingat emas dalam Sukan Berbasikal di Majlis Kebajikan dan Sukan Anggota-anggota Kerajaan Malaysia (MAKSAK) 2023 pada 2 hingga 5 November 2023 di Kuala Nerus, Terengganu

**Jadual 153: Senarai Perjanjian FTKA Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Institute of Science & Technology (FISAT), Kerala, India	8 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang

**Jadual 154: Senarai Aktiviti FTKA Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan Penanda Aras oleh Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional (FPTV), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	9 Januari 2023	
2.	Lawatan Audit Penarafan Audit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) 2022/2023 daripada pihak Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) UMPSA bersama Penasihat dan Jawatankuasa Induk KKP FTKA	10 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang
3.	Mesyuarat Bersama Panel Penasihat Industri (IAP) bagi Program Diploma Kejuruteraan Awam (DRA)		
4.	Sesi Audit bersama Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik (PIDA) UMPSA untuk Persediaan Lawatan Akreditasi ETAC BEM bagi Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekutaran) dengan Kepujian	13 Januari 2023	

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
5.	Lawatan Penilaian Akreditasi Program Kejuruteraan ETAC BEM bagi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran) dengan Kepujian	16 dan 17 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang
6.	Bengkel Penambahbaikan Dokumen SAR Program BTC - Perkongsian Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran)	26 Januari 2023	
7.	Lawatan Sambil Belajar Pelajar-pelajar Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam Bangunan (BTB)	25 dan 26 Januari 2023	RTS Link Johor-Singapura
8.	Lawatan daripada <i>External Assessor (EA)</i> , Pensyarah Universiti Teknologi MARA (UiTM) Pulau Pinang, Profesor Madya Dr. Ir. Che Maznah Mat Isa bagi Persediaan Akreditasi Program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA)	30 Januari 2023	
9.	Lawatan Penanda Aras dan Kunjungan Hormat daripada Kolej Yayasan Pahang (KYP) bagi Pembangunan Program Diploma dalam bidang Alam Sekitar	10 Februari 2023	
10.	Lawatan dan Semakan Dokumentasi bagi Program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA) oleh Pensyarah FTKA, Profesor Madya Ir. Dr. Che Maznah	15 dan 16 Februari 2023	
11.	Mesyuarat bersama Panel Industri (IAP) bagi Program Sarjana Sains Pengurusan Projek dan Binaan (Kerja Kursus)	16 Februari 2023	
12.	Lawatan Naib Canselor UMPSA dan delegasi dari Jabatan Penyelidikan dan Inovasi, UMPSA ke Makmal <i>Diaclean</i> Profesor Dato' Ts. Dr. Zularisam Ab Wahid	17 Februari 2023	
13.	Prabengkel KPI Pelan Strategik bagi Sasaran Kerja Tahunan (SKT) FTKA Tahun 2023	1 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
14.	Lawatan dan Bengkel Modul CIDB - IBS bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Bangunan)	3 Mac 2023	
15.	Bengkel KPI Pelan Strategik	7 Mac 2023	
16.	<i>One Day Short Course on Road Works - Laboratory Tests and Construction Quality Control</i>	8 Mac 2023	
17.	Lawatan Panel <i>External Assessor (EA)</i> dan Pensyarah Universiti Sains Malaysia (USM), Profesor Ir. Dr. Badorul Hisham bagi Persediaan Akreditasi Program Diploma Fakulti Kejuruteraan Awam	9 dan 10 Mac 2023	
18.	Lawatan Penanda Aras Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Shah Alam, Selangor bagi Program Diploma Kejuruteraan Awam	14 Mac 2023	
19.	Lawatan Penanda Aras Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi, Universiti Malaysia Kelantan (UMK) bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran)	14 Mac 2023	
20.	Lawatan ke Industri Pelajar Program BTV FTKA	21 Mac 2023	Malaysia Green Technology Corp, Wetland Putrajaya dan Jabatan Alam Sekitar

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
22.	Taklimat Sijil Program Pengkhususan Terbuka (SPPT) bersama FTKA dan Fakulti Pengurusan Industri (FPI) 2023	24 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
23.	<i>Safety and Health Awareness Talk Pelajar Tahun 1</i>	24 Mac 2023	
24.	<i>Taklimat Safety and Health Pelajar Tahun 1</i>		
25.	<i>Occupational, Safety and Health Committee Webinar Series 2023: Application of HIRAO in Research Activities/Projects</i>	17 April 23	
26.	Lawatan Penanda Aras Program Diploma Kejuruteraan Awam	3 Mei 2023	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Pahang, Kampus Jengka
27.	Lawatan Penanda Aras Politeknik Ungku Omar, Ipoh Perak	10 Mei 2023	UMPSA Kampus Gambang
28.	<i>Global Classroom BET2343 Spatial Science Engineering</i>	11 Mei 2023	
29.	Sesi Libat Urus atau <i>Townhall</i> Naib Canselor UMPSA bersama Staf FTKA	12 Mei 2023	
30.	Mesyuarat bersama Panel Penasihat Industri (IAP) bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Bangunan)	25 Mei 2023	
31.	Mesyuarat bersama Panel Penasihat Luar (EA) bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam (Bangunan), FTKA	8 Jun 2023	
32.	Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh oleh EAC Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) bagi program Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Awam (BAA)	13 Jun 2023	
33.	<i>Invitation on FTKA Senior Design Project (SDP) Product Exhibition 2023 - BTV4826 Engineering Technology</i>	19 Jun 2023	
34.	Lawatan Penanda Aras bagi Program BTC, BTB dan BTC	19 Jun 2023	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
35.	<i>Global Classroom for BET3644: Infrastructural Management - Topic: Insights into the Construction Industry of Singapore</i>	20 Jun 2023	Dalam Talian
36.	Sesi Perkongsian Ilmu Format Penulisan Surat Rasmi dan Minit Mesyuarat kepada Staf Pentadbiran dan Teknikal	27 Jun 2023	UMPSA Kampus Gambang
37.	Lawatan Tapak dan Pembelajaran Program Teknologi Kejuruteraan (Pengurusan Infrastruktur) bagi Projek Pembinaan Bangunan Tambahan	3 Julai 2023	Sekolah Kebangsaan Gambang, Kuantan
38.	Taklimat Hari Suai Kenal Pelajar Diploma Baharu FTKA Julai 2023/2024	23 Julai 2023	UMPSA Kampus Gambang
39.	Mesyuarat Bersama KA Bina Consultancy Group dengan Pengurusan FTKA <i>Exploring 3DCP Technology for Engineering and Architecture Students - UMPSA</i>	25 Julai 2023	

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
40.	BIM Roadshow Edition 2 Pemerkasaan Pelaksanaan BIM dalam Projek JKR	26 Julai 2023	UMPSA Kampus Gambang
41.	BIM Roadshow Edition 2: Pahang - Pemerkasaan Pelaksanaan BIM dalam Projek JKR <i>Accelerate BIM Implementation in JKR Project</i>	27 Julai 2023	
42.	Lawatan Pelajar Asasi TVET dari Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS)	28 Julai 2023	
43.	Denai Kembara	5 Ogos 2023	Bukit Keluang, Terengganu
44.	Audit OPS Comodo di Makmal-makmal FTKA	7 hingga 11 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
45.	Lawatan Penanda Aras bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran)	7 Ogos 2023	Universiti Kuala Lumpur (UniKL)
46.	Program Gaya Hidup Sihat 1.0 Sukan Badminton dan Pingpong	22 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
47.	Program <i>Reaching the Grassroots</i> Sumatera Utara, Indonesia bersama pelajar FTKA	4 hingga 7 September 2023	Medan, Indonesia
48.	Latihan Kebakaran anjuran Unit Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) UMPSA dan Jabatan Bomba Kuantan	7 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
49.	Program Gaya Hidup Sihat 1.0 - Denai Kembara	8 September 2023	Bukit Sulai Gambang
50.	<i>Sharing Session on Exploring Ferroscan Applications, Data Extraction and Entry Management in Oil and Gas Facilities</i> oleh Pensyarah FTKA, Muhammad Fadzil Mohd Nong	13 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
51.	Mesyuarat bersama Panel Penasihat Industri (IAP) bagi Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pengurusan Infrastruktur) FTKA		
52.	Lawatan Penanda Aras bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran)	18 September 2023	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
53.	Lawatan Akademik dan Penanda Aras dari Pengajian Kejuruteraan Awam, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam	18 dan 19 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
54.	Bengkel Penyediaan <i>Roadmap</i> dan Pemurnian Penilaian Risiko (HIRAO) FTKA	20 September 2023	
55.	Gaya Hidup Sihat 1.0 <i>Grand Finale</i>	22 September 2023	
56.	Bengkel CQI Process 2.0 bagi Program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (Bangunan) dengan Kepujian		
57.	Sesi Audit Dalam daripada pihak Pusat Inovasi dan Daya Saing Akademik (PIDA) untuk Persediaan Lawatan Akreditasi ETAC bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pengurusan Infrastruktur)	25 September 2023	

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
58.	Kursus <i>Basic Occupational First Aid and CPR</i>	26 dan 27 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
59.	Lawatan Kerjasama Akademik dari Kolej Vokasional Muadzam Shah	2 Oktober 2023	
60.	Taklimat MINDS Pelajar Baharu bagi Program Sarjana Muda Semester I Sesi Akademik 2023/2024	4 Oktober 2023	
61.	Bengkel Persediaan Dokumen SAR bagi Akreditasi Program Diploma Kejuruteraan Awam	6 hingga 8 Oktober 2023	Hotel Mega View, Kuantan
62.	Sesi Kunjungan Hormat dan Perbincangan Bersama Pengarah Jabatan Kerja Raya (JKR), Dato' Ir. Ts. Hafizah Zakaria berkenaan penempatan pelajar WBL	13 Oktober 2023	Pejabat Jabatan Kerja Raya (JKR) Negeri Pahang
63.	Lawatan Sambil Belajar dan Latihan Amali Pelajar Kolej Vokasional Temerloh bagi Program Teknologi Pembinaan	17 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
64.	Lawatan dan Promosi FTKA bagi mempromosikan program-program akademik FTKA	23 Oktober 2023	Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail, Pagoh, Johor
65.	Lawatan Penanda Aras dan Latihan Amali Pelajar Kolej Vokasional Kuantan bagi Program Teknologi Pembinaan	26 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
66.	Lawatan Penilaian Akreditasi oleh ETAC Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) bagi Program Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pengurusan Infrastruktur)	30 dan 31 Oktober 2023	
67.	Lawatan dan Promosi FTKA bagi Mempromosikan Program-program akademik FTKA	30 Oktober 2023	Politeknik Sultan Idris Shah, Sabak Bernam, Selangor
68.	Program <i>Retreat Paintball Tournament</i>	16 November 2023	UMPSA Pekan
69.	<i>Global Classroom: Innovative Materials in Road Construction: Challenge and Opportunity</i>	23 dan 30 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
70.	Sesi Audit Dalam MS ISO 9001:2015	23 November 2023	
71.	Lawatan Rasmi daripada Fakultas Teknik, Universitas Serambi Mekkah, Banda Aceh, Indonesia	24 November 2023	
72.	Program Siri Transformasi Eksekutif Perdana (STEP) Siri 11/2023 yang bertajuk 'Jom Cuti Sabatikal' oleh Pensyarah FTKA, Profesor Madya Ts. Dr. Aishah Abu Bakar	28 November 2023	
73.	Tazkirah Santapan Rohani oleh Pensyarah Pusat Sains Kemanusiaan (PSK), Dr. Mohd Suhardi Mat Jusoh	1 Disember 2023	
74.	Pelaksanaan Audit Penarafan Tahap Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan FTKA	5 Disember 2023	Dalam Talian
75.	<i>Webinar GeoHECRAS Application in Water Engineering</i> oleh Pensyarah FTKA, Ts. Dr. Nadiatul Adilah Ahmad Abdul Ghani	6 Disember 2023	

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
76.	<i>Global Classroom for BAA4833 Subject: Value Engineering Concepts in Construction Project oleh Pensyarah FTKA, Ts. Dr. Putri Zulaiha Razi</i>	6 Disember 2023	Dalam Talian
77.	<i>Talkshow on Career Opportunity and Advancement</i>		
78.	Mesyuarat bersama Panel Penasihat Industri (IAP) bagi Program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA) dan Sarjana Muda Teknologi Pembinaan Bangunan (BVC)	11 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang
79.	Kunjungan Hormat Pengarah Eksekutif Lembaga Perumahan dan Hartanah Pahang (LPHP), Dato' Ahmad Islanizam A. Halim	18 Disember 2023	
80.	Program Pengukuhan dan Semakan Pelaksanaan WBL bagi Program BTB dan BVC, FTKA	19 Disember 2023	

**Jadual 155: Senarai Program Khidmat Masyarakat FTKA Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Brisk Walk and Cleaning Programme of Pantai Cherating, Pahang 2023</i>	13 Julai 2023	Pantai Cherating
2.	Penyerahan Sumbangan Keperluan Sekolah oleh Kelab Bakti FTKA	27 September 2023	Sekolah Rendah Islam Tahfiz Integrasi Sempurna (SRITIS)

## Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)

Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) telah ditubuhkan pada tahun 2002, Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FKEE) telah distrukturkan semula kepada Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) bermula Julai 2020 bagi memperkasakan bidang Teknologi dan Teknologi Kejuruteraan di Malaysia di bawah Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET).

### Kluster Penyelidikan

#### **Applied Electronic and Computer Engineering (App ECE)**

- Vision Intelligent System (ViSiS)
- Applied Electronics (AE)
- Advanced Signal Processing (ASP)

#### **Sustainable Energy and Power Electronics Research Group (SUPER)**

- Power System Engineering Research Group (PSE)
- Sustainable Energy Research Group (SEG)
- Power Electronics and Drives Research Group

#### **Instrumentation and Control Engineering (ICE)**

- Control and Instrumentation (COINS)
- Engineering Optimization
- Robotic and Unmanned Systems (RUS)

### Kumpulan Kluster Penyelidikan

- Energy and Power Systems (EPS)
- Power Electronics and Drives (PED)
- Advanced Metrology and Sensing (AMES)
- Robotics, Intelligent Systems and Control Engineering (RISC)
- Applied Electronics (AE)
- Computational System Intelligent (CSI)
- Wireless Communication Networks (WCN)

### Prasiswazah

#### Diploma

- Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Industri)

#### Teknologi Kejuruteraan

- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa dan Mesin) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Sistem Komputer) dengan Kepujian

#### Sarjana Muda Teknologi

- Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Automasi Elektronik Industri dengan Kepujian

#### Kejuruteraan

- Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
- Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa)
- Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)

### Prasiswazah

- Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Tenaga Lestari)
- Sarjana (Secara Penyelidikan)
- Doktor Falsafah (Secara Penyelidikan)



**Gambar Rajah 133: Pencapaian Staf dan Pelajar FTKEE Tahun 2023**

Kumpulan Pegasus FTKEE memenangi *CIGRE Industrial Award Electrical* dalam *Power System Simulation Competition (EPSSCOM)* 2023 pada 2 Disember 2023 di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

**Jadual 156: Senarai Aktiviti FTKEE Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Sharing of Knowledge oleh Electrical Principal Katsu Perunding Sdn. Bhd., Ir. Jafni Alias@Sulong	11 Januari 2023	UMPSA Pekan
2.	Industry Talk Kursus DRE2512: Occupational Safety and Health	22 Januari 2023	
3.	Bengkel Permurnian Rubrik Kursus DRE2814 Final Year Project (FYP)	28 Februari 2023	
4.	SEMICON 2023	22 hingga 25 Mei 2023	Setia Spice Arena Penang
5.	Industry Visit Program Diploma DRE2153 Renewable Energy	6 Jun 2023	Janakuasa Elektrik Solar PV, LSS Gambang
6.	Program Coffee Talk bersama Pengarah Fester Automation Sdn. Bhd., Ts. Saiful Nizam Samat	15 Jun 2023	UMPSA Pekan

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
7.	PSM2 dan EDP <i>Exhibition</i>	16 Jun 2023	UMPSA Kampus Gambang
8.	<i>Industry Visit Program Diploma DRE2512 Occupational Safety and Health</i>	22 Jun 2023	TT Electronics
9.	Seminar <i>Final Year Project Diploma</i>	23 Jun 2023	UMPSA Pekan
10.	Penanda Aras daripada Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	18 Julai 2023	UMPSA Kampus Gambang
11.	Bengkel Pemurniaan Pencapaian PEO DRE	1 Ogos 2023	Hotel Ancasa, Pekan
12.	Lawatan daripada Delegasi Harbin Institute of Information Technology (HIIT)	11 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
13.	Lawatan daripada Delegasi Politeknik Negeri Bayuwangi Indonesia	17 Ogos 2023	
14.	<i>Advanced Technologies And Solution (ATS) Talk</i>	18 Oktober 2023	
15.	Mesyuarat BOE Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)-Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA)	6 September 2023	UMPSA Pekan
16.	Sesi <i>Flying Professor</i> oleh Profesor Philipp Nenninger dari Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA)	7 September 2023	
17.	Bengkel Penilaian Berdasarkan Hasil Pembelajaran (OBE) untuk Jurutatih WBL	18 hingga 19 September 2023	Zenith Hotel Kuantan
18.	Bengkel Pemerksaan Pengajaran dan Pembelajaran Makmal untuk Program Ijazah Dual BHE	20 hingga 22 September 2023	UMPSA Pekan
19.	Penanda Aras ke Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) Pagoh	4 Oktober 2023	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) Pagoh
20.	Penanda Aras daripada Politeknik Ibrahim Sultan, Pasir Gudang	5 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
22.	Majlis Apresiasi Pelajar Cemerlang dan Lonjakan Akademik FTKEE	28 Oktober 2023	UMPSA Pekan
23.	Lawatan Audit Pemeriksa Luar ( <i>External Assessor</i> ) bagi Program Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik (BVE) dan Sarjana Muda Teknologi Automasi Elektronik Industri dengan Kepujian (BVI)	23 November 2023	
24.	Sesi Audit Dalaman Akreditasi Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik dengan Kepujian	1 Disember 2023	
25.	<i>Underwater Robot Challenge</i> FTKEE 2023	9 Disember 2023	
26.	Bengkel Persediaan Lawatan Panel Akreditasi MBOT bagi Program Sarjana Muda Teknologi Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik	13 dan 14 Disember 2023	UMPSA Pekan
27.	<i>Industry Talk Kursus DRE2512: Occupational Safety and Health</i>	14 Disember 2023	UMPSA Pekan



### Sistem Amaran Bencana Kepala Air



Sesi demonstrasi dan pelancaran projek *Smart Water Surge Warning System* atau Sistem Amaran Bencana Kepala Air oleh Rangkaian Penyelidikan Banjir UMPSA yang diketuai oleh Pensyarah FTKEE, Profesor Ir. Dr. Mohamad Faizal Jamlos telah diadakan sempena Majlis Perasmian Penutup Karnival Tanah ‘Syukuri Nikmat, Laksana Tanggungjawab, Jelaskan Cukai Tanah Anda’ peringkat Negeri Pahang Tahun 2023 anjuran Pejabat Daerah dan Tanah Lipis di Dewan Jubli Perak Sultan Haji Ahmad Shah, Lipis. Pembangunan projek ini adalah dengan kerjasama Yayasan Pahang, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (JPS) Negeri Pahang dan Pejabat Pengarah Tanah dan Galian (PTG) Pahang.

### BEKAMPRO mewakili FTKEE dalam Kembara Prihatin@Negeri Bawah Bayu bersama Yayasan UMPSA

BEKAMPRO merupakan inovasi untuk memudahkan proses rawatan bekam dilaksanakan yang diketuai oleh Pensyarah FTKEE, Ts. Dr. Mohd Riduan Ghazali. Dengan penambahbaikan ini, rawatan bekam lebih efektif dapat diberikan antaranya kawasan seperti rambut tidak perlu dicukur kerana tekanan yang sesuai diberikan untuk cawan bekam melekap dengan baik.



## Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP)

Ditubuhkan pada tahun 2002, Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Sumber Asli (FKKSA) telah distrukturkan semula kepada Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses (FTKKP) bermula Julai 2020 bagi memperkasakan bidang Teknologi Kejuruteraan di Malaysia menerusi program Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET).

### Kluster Penyelidikan

- *Separation and Transport (SPT)*
- *Advanced Material*
- *Process System Engineering and Safety (PROSES)*
- *Bioprocess and Biosystem Engineering*
- *Reaction Intensification and Sustainable Energy (RISE)*
- *Pharmaceutical Manufacturing Technology (CPMT)*
- *Oil and Gas (OGC)*



**Prasiswazah**

- Diploma Kejuruteraan Kimia
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Farmaseutikal) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Petroleum) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Fasiliti Minyak dan Gas dengan Kepujian
- Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian

**Pascasiswazah**

- Sarjana Kejuruteraan Kimia dengan Keusahawanan
- Sarjana Sains Perlombongan dengan Teknologi Mineral
- Sarjana Sains (Operasi Loji Proses)
- Doktor Falsafah (Secara Penyelidikan)

**Gambar Rajah 134: Senarai Pencapaian Staf FTKKP Tahun 2023**

Profesor Ts. Dr. Jolius Gimbun, Profesor Madya Dr. Mazrul Nizam Abu Seman dan Ir. Dr. Mohd Sabri Mahmud membangunkan modul *Introduction to Chemical Engineering* bagi Kursus *Micro-Credentials* UMPSA.

Ts. Dr. Norasyikin Ismail membangunkan modul *Elements of the Petroleum System* bagi kursus *Micro-Credentials* UMPSA.

**Jadual 167: Senarai Persidangan FTKKP Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	3 <sup>rd</sup> Process Systems Engineering and Safety Symposium 2023	6 September 2023	AC Hotel by Marriott Kuantan
2.	2 <sup>nd</sup> International Symposium of Reaction Engineering, Catalysis and Sustainable Energy	10 Oktober 2023	Dalam Talian



**Jadual 158: Senarai Kerjasama Industri FTKKP Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Industrial Talk: Introduction of Process Safety in Oil and Gas Industry</i>	5 April 2023	Dalam Talian
2.	<i>Industrial Talk: Prospect of Algae Fuel: Opportunities and Challengers</i>	15 Mei 2023	
3.	<i>Industrial Talk: Tech Transfer in Pharma: Navigating the Regulatory Maze</i>	16 Mei 2023	
4.	<i>Industrial Talk: Unravelling Pharmaceutical Development: A Journey Through the Process</i>		
5.	<i>From Campus to Career: A Guide to Nailing Interviews and Securing Employment</i>	25 Mei 2023	UMPSA Kampus Gambang
6.	<i>Industrial Talk BKC2353 Material and Energy Balance: Massand Energy Balance for Distillation Column</i>	25 Mei 2023	Dalam Talian
7.	<i>Industrial Talk: Gas Lift Design and Optimization</i>	6 Jun 2023	
8.	<i>Plant Supervision (DRK2352) Industrial Talk: Controlling Skills (Improving Productivity and Providing A Safe and Healthy Work Environment)</i>	8 Jun 2023	
9.	<i>Industrial Talk Digitalization in Process Industries: Role of Scada, PLC and DCS</i>	14 Jun 2023	
10.	<i>Industrial Talk: Solid Waste Management in Malaysia</i>	21 Jun 2023	Dalam Talian
11.	<i>Global Classroom: BTO3213: Well Drilling and Completion</i>	23 Jun 2023	
12.	<i>Basic Cell Culture Hands-On Workshop</i>	26 hingga 27 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
13.	<i>Webinar: Radiolabelling Technoplatform</i>	8 Oktober 2023	Dalam Talian
14.	<i>Lawatan Rasmi ke Crescent Engineering (M) Sdn. Bhd.</i>	9 Oktober 2023	Crescent Engineering (M) Sdn. Bhd.
15.	<i>Industrial Talk: Plant Maintenance</i>	28 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
16.	<i>Online Training Power BI Fundamental</i>	9 Disember 2023	Dalam Talian
17.	<i>Program Professional Certificate in Aspen Plus Modelling and Simulation</i>	12 Disember 2023	UMPSA Kampus Gambang
18.	<i>Global Classroom: Protecting Your Reservoir: Understanding Skin and Formation Damage</i>	12 Disember 2023	Dalam Talian
19.	<i>Global Classroom: Industrial Lecture for BKC3463 Unit Operation and BKC3492 Separation Process</i>	15 Disember 2023	
20.	<i>Industrial Talk BTF3833: Implementation of OSHMS in Pharmaceutical Industries</i>	20 Disember 2023	
21.	<i>Aspentech Industrial Domain Training Webinar Heat Exchanger Simulation</i>	21 Disember 2023	



Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Tianjin Wanfeng Chemical Engineering Equipment Co., Ltd., China pada 5 Disember 2023 di China.

**Gambar Rajah 135: Senarai Aktiviti Peringkat Antarabangsa FTKKP Tahun 2023**

Ijazah Dual Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (BKC) and Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia dan Teknologi dari Tianjin University (TJU), China ditawarkan FTKKP.

Ts. Dr. Abdul Halim Abdul Razik terpilih menyertai Program Mobiliti Penyelidikan EMJ-APCO di Jordan pada 7 hingga 20 Ogos 2023

Sesi bersama Profesor Feng Xin dari Tianjin University (TJU), China yang dianjurkan oleh kluster penyelidikan *Reaction Intensification and Sustainable Energy* (RISE), FTKKP pada 5 September 2023 secara dalam talian.

**Jadual 159: Senarai Aktiviti FTKKP Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Kunjungan Rasmi Delegasi Kolej Kemahiran Tinggi MARA (KKTM), Lenggong, Perak	10 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
2.	Lawatan Penanda Aras Delegasi Program Kejuruteraan Kimia, Fakulti Kejuruteraan dan Teknologi Kimia, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)	15 Mei 2023	
3.	Lawatan Penanda Aras Universiti Teknologi MARA (UiTM) Terengganu Kampus Bukit Besi	4 Julai 2023	
4.	Lawatan Kerjasama Petronas Chemicals MTBE Sdn. Bhd. (PC MTBE)	28 Julai 2023	
5.	Lawatan Penanda Aras Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Kelestarian, Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)	11 Ogos 2023	
6.	Lawatan Penanda Aras Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	19 September 2023	
7.	Majlis Menandatangani Perjanjian Persefahaman di antara UMPSA dengan Sekolah Menengah Agama Muhammadiah Riau, Indonesia dan Sekolah Menengah Islam Al-Amin Kemaman dan Lawatan Ilmiah.	20 Oktober 2023	
8.	Lawatan Rasmi Pengerusi Lembaga Pengarah UMPSA, Dato' Seri Abdul Razak Jaafar ke Makmal FTKKP	23 November 2023	
9.	Lawatan daripada OCN Global Sdn. Bhd.	28 November 2023	

**Jadual 160: Senarai Aktiviti Khidmat Komuniti FTKKP Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Young Innovators Day bersama Sekolah Kebangsaan Paya Bungor, Kuantan	25 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang
2.	Bengkel Excel for Beginners bersama Sekolah Menengah Kebangsaan Gambang	5 September 2023	
3.	Program Khidmat Masyarakat Antarabangsa bersama Industrial University of Ho Chi Minh City (IUH) dan Vinschool Central Park di Ho Chi Minh City, Vietnam	10 September 2023	Vietnam
4.	The Unseen Around Us (TUNAS 23) bersama International Islamic School (IIS)	19 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang
5.	Do It Yourself: Home Fragrance bersama Pelajar-pelajar dari Sekolah Kebangsaan Gambang dan juga Sekolah Menengah Kebangsaan Gambang	11 November 2023	UMPSA Pekan
6.	Microbes Marvels bersama Pelajar Sekolah Kebangsaan Wira, Kuantan	11 November 2023	

*The Unseen Around Us (TUNAS 23) bersama International Islamic School (IIS)*



**Jadual 161: Senarai Aktiviti Pelajar FTKKP Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan Industri Pelajar Sarjana Muda Kejuruteraan Teknologi Pembuatan (Farmasuetikal) ke Royce Pharma Berhad	13 Jun 2023	Nilai, Negeri Sembilan
2.	Lawatan Industri Pelajar ke Baker Hughes, CWI KSB, Kemaman	18 Jun 2023	Kemaman
3.	Lawatan Industri Pelajar Sarjana Muda Teknologi Minyak dan Penyelenggaraan Fasiliti Minyak dan Gas (BVF) ke Ambok Engineering Sdn. Bhd.	18 Jun 2023	Pasir Gudang, Johor
4.	Lawatan Industri Pelajar Sarjana Sains Perlombongan dan Teknologi Mineral ke FYS Marketing Sdn. Bhd.	23 Jun 2023	Pulau Pinang
5.	Program <i>Chem Week</i>	25 Jun 2023	UMPSA Kampus Gambang
6.	Lawatan Lapangan Geologi Pelajar bersama Jabatan Mineral dan Geosains (JMG) Pahang	11 Julai 2023	Sekitar Kuantan
7.	Program Aspirasi Kimia 2023	28 Oktober 2023	UMPSA Kampus Gambang

**Gambar Rajah 136: Senarai Pencapaian Pelajar FTKKP Tahun 2023**


Pelajar pascasiswa FTKKP, Wan Amnin Wan Yahaya, memenangi tempat keempat dalam Pertandingan Projek Penyelidikan Inovasi Nanoteknologi (PIN) bagi kategori Doktor Falsafah dalam Program Nano Kebangsaan (nanoKEB) 2023 anjuran Pusat Nanoteknologi Kebangsaan (NNC), Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI).	
Aghilan a/l Ganesan and Subash Rao a/l Pothorajoo menerima biasiswa penuh daripada Baden-Württemberg Stipendium bagi Program Mobiliti <i>Outbound</i> di Mannheim University of Applied Sciences (Hochschule Heidelberg), Jerman dari September 2023 hingga Februari 2024.	
Muhammad Akmal Nur Hakim Rosli memenangi tempat ketiga dalam Pertandingan Video Pendek Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) bersempena Bulan Kebangsaan 2023.	Pelajar Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Petroleum), FTKKP, Nur Najwa Syuhada Suhaidi memenangi tempat ketiga dalam SPE Student Paper Contest ( <i>Undergraduate Category</i> ) Asia Pacific Region di SPE AOGC Conference Jakarta, Indonesia.
Pelajar Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia, Ahmad Akif Muhammad Izuan dipilih sebagai <i>Best Camper Petronas Bedigital Bootcamp</i> .	Sekumpulan pelajar Sarjana Kejuruteraan Kimia (BKC) memenangi tempat ketiga Pertandingan Institution of Engineers Malaysia (IEM) Chemical Engineering Design.
Pelajar Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Petroleum), Reyon Handeri@Hamzah memenangi pingat gangsa dalam Kejohanan 12 <sup>th</sup> Silent Knight Karate Cup 2023 di Stadium Titiwangsa, Kuala Lumpur pada 3 hingga 5 Mac 2023.	Ahmad Tarmizi Abd Wahab pemenang tempat pertama, manakala Yashini a/p K.Selvanathan pemenang tempat kedua dalam 3 Minute Thesis Competition 2023 anjuran Institut Pengajian Siswazah (IPS) .

# Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA)

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) telah ditubuhkan pada tahun 2003. Fakulti ini telah mengalami beberapa penstrukturran organisasi dan yang terkini dikenali sebagai Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA) bermula tahun 2019 bagi memperkasakan bidang Teknologi dan Teknologi Kejuruteraan di Malaysia di bawah Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) (Termaju).

## Kluster Penyelidikan

- Advanced Fluid Focus Group (AFFG)
- Automotive Engineering Research Group (AERG)
- Automotive Engineering Research Group (AERG)
- Energy Sustainable Focus Group (ESFG)
- Human Engineering Group (HUMEN)
- Structural Performance Materials Engineering (SUPREME)
- Advanced Structural Integrity and Vibration Research Group (ASIVR)

## Prasiswa

- Diploma Kejuruteraan Mekanikal
- Sarjana Muda Kejuruteraan Automotif dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Automotif) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Reka Bentuk dan Analisa) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Minyak dan Gas) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian

- Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (Automotif) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kimpalan dengan Kepujian

## Pascasiswa

- Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Secara Kerja Kursus)
- Sarjana Sains (Secara Penyelidikan)
- Doktor Falsafah (Secara Penyelidikan)



### Gambar Rajah 137: Senarai Kerjasama FTKMA Sehingga Tahun 2023

#### Memorandum Persefahaman (MoU)

##### Julai 2023

- Serimax Welding Services Malaysia Sdn. Bhd.
- TSM Welding Technology Sdn. Bhd.
- Xpert Engineering Sdn. Bhd.
- Malaysian Green Technology Climate Change
- UIE Solutions Sdn. Bhd.

##### September 2023

- Bucida Engineering & Consultancy Sdn. Bhd.
- 3D Gens Sdn. Bhd.
- ORS Technologies Sdn. Bhd.
- Malaysian Green Technology Climate Change

##### Oktober 2023

- Edaran Otomobil Sendirian Berhad
- Delta Global Automation Sdn. Bhd.

##### Disember 2023

- Malcan Technologies Sdn. Bhd.
- Robopreneur Sdn. Bhd.
- Kasetsart University, Thailand
- Pebble3D Sdn. Bhd.
- YS Autoworld Sdn. Bhd.
- Intekma Sdn. Bhd.

#### Kerjasama Industri

- Tecnhology Depository Agency (TDA)
- Malaysian Institute of Road Safety Research (MIROS)
- Hong Leong Yamaha Motor Sdn. Bhd.
- Marelli Automotive Lighting (M)
- Spirit Aerosystems Sdn. Bhd.
- Continental Automotive (M) Sdn. Bhd.
- BASF Petronas Chemical (BPC) Sdn. Bhd.
- Handy Engineering Sdn. Bhd.
- KJ Maintenance & Services Sdn. Bhd.
- MMC Manufacturing Malaysia Sdn. Bhd.
- Mercedez Benz Malaysia
- Schmidt+Clemenns (Asia) Sdn. Bhd.
- Malaysia Deepwater Production Contractors Sdn. Bhd. (MDPC)
- Proton Holding
- REKA Inisitif Sdn. Bhd.
- Serv Technology Sdn. Bhd.
- TJM Cars Kuantan
- Maishince Academy Sdn. Bhd.
- Yinson Holdings Bhd.
- Petronas Refinery and Petrochemical Corporation Utilities and Facilities Sdn. Bhd. (PRPCUF)
- Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)
- Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
- BMW Motorsport
- Alstom University

### Gambar Rajah 138: Senarai Persidangan FTKMA Tahun 2023

*International Conference on Material Engineering Research (ICMER) 2023* telah diadakan pada 12 September 2023 bertempat di AC Marriot Hotel, Kuantan.



### Gambar Rajah 139: Senarai Aktiviti FTKMA Tahun 2023



Projek Kasih Lebaran pada April 2023

Program TWC FTKMA@Taman Negara, Pahang pada Ogos 2023



Jadual 162: Senarai Aktiviti Khidmat Komuniti FTKMA Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Program Profesor Turun Padang: CSR Pemasangan Solar	4 November 2023	Kuala Tembeling, Pahang
2.	Program Profesor Turun Padang bersama MGTC: EV and Climate Change	14 Disember 2023	Politeknik Kota Bharu, Kelantan

## Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM)

Fakulti Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dan Mekatronik (FTKPM) dahulunya dikenali sebagai Fakulti Kejuruteraan Pembuatan. Mula ditubuhkan sebagai Jabatan Kejuruteraan Pembuatan di bawah Fakulti Kejuruteraan Pembuatan dan Pengurusan Teknologi pada bulan Mei 2008 bertempat di UMPSA Kampus Gambang serta beroperasi dengan hanya lima staf akademik sahaja. Pengambilan pertama pelajar seramai 62 orang telah dilakukan pada sesi akademik 2008/2009. Pada Februari 2012, FTKPM telah berpindah dan beroperasi di bangunan baharu di UMPSA Pekan.

### Kluster Penyelidikan

- Manufacturing
- Mechatronic
- Innovative Material

### Prasiscwazah

- Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan
- Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan dengan Kepujian
- Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Mekatronik
- Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik Ijazah Dual
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pembuatan) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Pemesinan Industri dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekatronik (Robotik) dengan Kepujian
- Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Automasi Industri) dengan Kepujian

### Pascasiswazah

- Sarjana Kejuruteraan Industri
- Sarjana Kejuruteraan Mekatronik

**Jadual 140: Senarai Perjanjian FTKPM Tahun 2023**

Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Indonesia	Program Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara UMPSA dengan Joon Hee Engineering Sdn. Bhd.
Memorandum Persefahaman (MoU) di antara UMPSA dengan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia	Program Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara UMPSA dengan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia
	Program Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara UMPSA dengan Camel Power Trading Sdn. Bhd.

**Jadual 163: Senarai Persidangan FTKPM Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Innovative Manufacturing, Mechatronics and Material Forum (IM3F) 2023</i>	7 hingga 8 Ogos 2023	UMPSA Pekan

**Jadual 164: Senarai Aktiviti FTKPM Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Pameran dan Penilaian Projek Bersama bagi Kursus <i>Integrated Design Project</i> (BFF4653) dan <i>Senior Design Project II</i> (BTM4826)	30 Januari 2023	
2.	Seminar Industri: <i>Project Management in Industry</i>	10 Mei 2023	
3.	Seminar Industri: <i>Science in Manufacturing Industry</i>	18 Mei 2023	
4.	Seminar Industri: <i>Industrial Revolution (IR) 4.0 in Industry</i>	19 Mei 2023	
5.	Sesi Taklimat dan Bimbingan Pendaftaran Badan Profesional <i>Institution of Mechanical Engineers</i> (IMechE)	3 Ogos 2023	UMPSA Pekan
6.	Seminar Industri: <i>Project Management in Industry</i>	1 November 2023	

**Gambar Rajah 141: Senarai Khidmat Komuniti FTKPM Tahun 2023**

Program *Aspire to Inspire* pada 7 hingga 11 Ogos 2023 bersama Universitas Putra Indonesia YPTK, Padang, Indonesia. Ia melibatkan penyertaan pelajar sekolah menengah di SMA Negeri 5 Padang dan pengusaha industri kecil dan sederhana (IKS) di Kampung Akrilik, RW 02, Berok, Kelurahan Gunung Pangilun.

# Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)

Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI) ditubuhkan pada Mei 2008. FSTI menjalankan proses pengajaran dan pembelajaran merangkumi kursus teori dan praktikal bagi program Sains Industri, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kimia Industri, Bioteknologi Industri dan Teknologi Bahan. FSTI juga menyumbang tenaga pengajar bagi subjek berkaitan Asas Sains (Kimia dan Fizik) dan Asas Keselamatan dan

Kesihatan Pekerjaan kepada semua pelajar UMPSA. FSTI terlibat dalam pelbagai program dan aktiviti berbentuk akademik (prasiswazah dan pascasiswa), penyelidikan, konsultasi, dan khidmat teknikal. Di samping itu, FSTI giat menjalankan hubungan strategik bersama industri dan komuniti melalui pelaksanaan program *Corporate Social Responsibility* dan *Corporate Social Innovation* (CSI).



## Prasiswazah

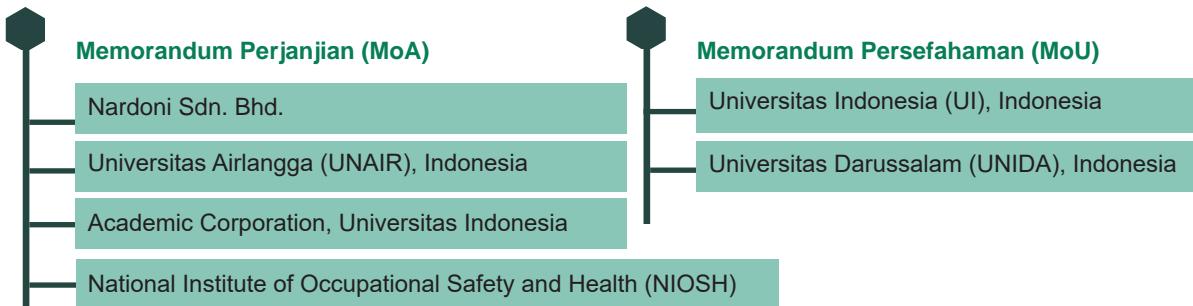
- Diploma Sains Industri
- Diploma Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
- Ijazah Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dengan Kepujian (Secara Separuh Masa)
- Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan Teknologi Bahan dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Bioteknologi Industri) dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kimia Industri) dengan Kepujian

## Pascasiswa

- Doktor Falsafah (Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan)
- Doktor Falsafah (Bioteknologi Industri)
- Doktor Falsafah (Teknologi Bahan)
- Doktor Falsafah (Kimia Industri)
- Sarjana Sains (Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan)
- Sarjana Sains (Bioteknologi Industri)
- Sarjana Sains (Teknologi Bahan)
- Sarjana Sains (Kimia Industri)
- Sarjana Sains Kimia Analitik

## Kluster Penyelidikan

- Advanced Materials
- Green Technology
- Occupational Safety and Health
- Drug Discovery and Diagnostics

**Gambar Rajah 142: Senarai Perjanjian FSTI Tahun 2023****Jadual 165: Senarai Persidangan FSTI Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	<i>3rd Colloquium of Academic and Research 2023 (COAR 2023)</i> dengan kerjasama <i>University of the Philippines Diliman (UPD)</i>	20 Mac 2023
2.	<i>The 2nd International Conference on Industry-Academia Initiatives in Biotechnology and Chemistry (iCIABC2023)</i>	27 hingga 29 November 2023

**Jadual 166: Senarai Kursus, Webinar, Seminar dan Kolokium FSTI Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil.1/2023	23 Februari 2023
2.	Bengkel Pascasiswazah: <i>Publish or Perish</i>	20 Mac 2023
3.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil.2/2023	12 April 23
4.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil.3/2023	17 Mei 2023
5.	Webinar Pascasiswazah: <i>Postgraduate Programmes Oppurtunity@FSTI</i>	24 Mei 2023
6.	<i>Programme OSH Talk</i>	30 Mei 2023
7.	Webinar <i>Lab to Market</i>	15 Jun 2023
8.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil. 4/2023	5 Julai 2023
9.	Bengkel Pascasiswazah: <i>Research Writing Tool and Resources</i>	12 Julai 2023
10.	Kursus Penyelaras Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSH Coordinator)	13 hingga 15 Julai 2023
11.	Bengkel Pemurnian Kurikulum Program Diploma	13 September 2023
12.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil.5/2023	20 September 2023
13.	Bengkel Pemurnian Kurikulum Program Ijazah Sarjana Muda	13 September 2023
14.	Bengkel <i>Micro-Credentials</i>	2 hingga 4 Oktober 2023
15.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil. 6/2023	4 Oktober 2023
16.	Bengkel Pascasiswazah: <i>Proposal Defence and Pre-Viva</i>	19 Oktober 2023
17.	Webinar: <i>OSH from the Perspective of Spirituality and Religiosity</i>	25 Oktober 2023
18.	Sesi Perkongsian Sempena Hari Akademia Peringkat Fakulti: <i>Burnout-Dealing and Healing</i> bersama Universiti of Darulsalam Gontor, Indonesia	1 November 2023
19.	FIST Postgraduate Workshop 4.0 No 3/2023: <i>Proposal Defence and Pre-Viva: Recommendations and Expectation</i>	7 November 2023
20.	Kolokium Bulanan Pascasiswazah FSTI Bil.7/2023	22 November 2023

**Jadual 167: Senarai Kursus, Webinar, Seminar dan Kolokium FSTI Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Lawatan Industri ke Eco Palm Paper Sdn. Bhd.	25 Januari 2023	Pekan, Pahang
2.	Audit Penarafan OSHMO	28 Januari 2023	UMPSA Kampus Gambang
3.	Program SULAM 2023: <i>Who's That Pokemon? We Catch Them All</i>	15 Februari 2023	Maktab Rendah Sains MARA (MRSM) Kuantan
4.	Kunjungan Hormat Presiden Malaysian Society for Occupational Safety and Health (MSOSH)	8 Mac 2023	UMPSA Kampus Gambang
5.	Kunjungan Hormat Pengurusan Sekolah Kebangsaan Sentosa, Maran	18 Mei 2023	
6.	Mesyuarat bersama Panel Luar (EA) Diploma Sains Industri	26 Mei 2023	UMPSA Kampus Gambang
7.	Mesyuarat Panel Penasihat Industri (IAP) Diploma Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	30 Mei 2023	
8.	Lawatan dari Universitas Airlangga (UNAIR), Indonesia		
9.	Pemeterai Memorandum Perjanjian (MoA) UMPSA bersama Universitas Airlangga (UNAIR) bagi kerjasama akademik dan penyelidikan khusus dalam bidang Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) serta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSH)	31 Mei 2023	UMPSA Pekan
10.	Lawatan Penilaian Akreditasi Penuh Program Diploma Sains Industri (DRS)	23 Jun 2023	UMPSA Kampus Gambang
11.	Mesyuarat Bersama Panel Luar (EA) Program OSH 2023	14 Ogos 2023	
12.	Program Khidmat Komuniti: Profesor Turun Padang	21 Ogos 2023	SMK Jubli Perak Sultan Ahmad Shah, Jerantut
13.	Program Student Mobility Universitas Indonesia Credit Earning 2023	21 Ogos 2023	Universitas Indonesia
14.	Pemeterai Memorandum Perjanjian (MoA) UMPSA bersama Kazakh National Agrarian Research University (KazNARU) bagi program Kerjasama Ijazah Dual Sains Gunaan Bioteknologi Industri dengan Kepujian.	6 September 2023	Kazakhstan
15.	Taklimat Keselamatan Makmal kepada Pelajar Diploma Sains Ambilan 2023/2024.	18 September 2023	Makmal FSTI
16.	Program Khidmat Sosial dan Perkongsian Ilmu oleh Unit Teknikal, FSTI	20 September 2023	Sekolah Menengah Kebangsaan (P) Methodist, Kuantan
17.	Mesyuarat bersama Panel Industri (IAP) Ijazah Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	22 September 2023	UMPSA Kampus Gambang

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
18.	Mesyuarat bersama Panel Industri (IAP) Diploma Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	22 September 2023	UMPSA Kampus Gambang
19	Mesyuarat Bersama Panel Penasihat Industri ( <i>Industry Advisory Panel</i> ) Sarjana Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Mod Kerja Kursus)	26 September 2023	
20.	Program MINDS2023 Pelajar Baharu FSTI Sesi Akademik 2023/2024	4 Oktober 2023	
21.	<i>Mobility Programme Joint Class Risk Management</i>	7 hingga 12 Oktober 2023	Universitas Airlangga (UNAIR)
22.	Program Khidmat Sosial dan Perkongsian Ilmu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	7 November 2023	Tahfiz Az-Zahra, Balok
23.	Penyertaan dalam Minggu Sains Negara Peringkat Negeri Pahang 2023	1 hingga 11 November 2023	UMPSA Pekan
24.	Program SULAM UMPSA Safety Counselors Helping Hand: <i>Industrial Risk Management</i>	14 November 2023	Serandu Aquaponic Sdn. Bhd., Kuantan
25.	Mesyuarat bersama Ahli Pemegang Taruh Ijazah Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	28 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
26.	Mesyuarat bersama Panel Industri (IAP) Diploma Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	22 September 2023	
27.	Mesyuarat bersama Panel Penasihat Industri ( <i>Industry Advisory Panel</i> ) Sarjana Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Mod Kerja Kursus)	26 September 2023	

Gambar Rajah 143: Senarai pencapaian staf dan pelajar FSTI Tahun 2023



FSTI johan dalam Konvensyen Kumpulan Inovatif dan Kreatif (KIK) Horizon Baharu UMPSA bagi hasil inovasi *Flexible Integrated System Trolley (FIS-T)*.

Naib johan dalam *Pitching Competition University to Community 2.0 (Phase 3), Entrepreneurship Programme* diketuai oleh Profesor Madya Dr. Aizi Nor Mazila Ramli dan Dr. Nazikussabah Zaharudin.

Penerimaan Geran *University to Community 2.0* sebanyak RM20,000.00 untuk pembangunan keusahawanan sosial melalui produk cendawan nanas oleh Profesor Madya Dr. Aizi Nor Mazila Ramli dan Dr. Nazikussabah Zaharudin.

Pelajar FSTI menerima sugu hati dalam pertandingan *National Micro Enterprise Pitching Competition (NMEPC)* anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) bagi kategori Teknologi dan Inovasi penghasilan prototaip *Hand Obstacle Detector* (HOD) dengan memfokuskan kepada penghasilan alat bantuan berteknologi bagi kegunaan orang kurang upaya (OKU) ketika berjalan.

**Jadual 168: Senarai Kursus *Micro-Credential* yang Dibangunkan Tahun 2023**

BIL.	NAMA KURSUS (MODULE NO)	NAMA PEMBANGUN	NAMA DAN KOD KURSUS YANG DITINDIKKAN
1.	<i>3 Wonders of the Hydrocarbons</i> (Modul 1)	• Dr. Mohd Fadhlizil Fasihi Mohd Alawi	<i>Organic Chemistry</i> (BSK1103)
2.	<i>Introduction to Occupational Safety and Health</i> (Modul 1)	• Dr. Mohd Shahril Abu Hanifah • Dr. Afiza Abdullah Suhaimi • Dr. Junaidah Zakaria	Kursus Prasyarat MSc. (Research) dan <i>M. Occupational Safety and Health</i>



**Bengkel *Micro-Credentials* yang diselaraskan oleh Jawatankuasa Kecil Akademik Pembangunan Pengajaran dan Pembelajaran bagi mencapai wajaran yang dikhatusukan kepada FSTI.**

**Jadual 169: Senarai Syarahan Bersama Industri FSTI Tahun 2023**

BIL.	KURSUS	INDUSTRI	PENYELARAS KURSUS
<b>SYARAHAN DILAKSANAKAN SECARA BERSEMUKA DI UMPSA KAMPUS GAMBANG</b>			
1.	<i>Biochemistry</i>	Kembang Subur Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Jaya Vejayan a/l Palliah
2.	<i>Ergonomics</i>	Human Factors and Ergonomics Society Malaysia	Dr. Norwahida Yaakub
3.	<i>Polymer Chemistry</i>	CRTM Aero Composites Sdn. Bhd.	Dr. Siti Maznah Kabeb
4.	<i>Management Information System</i>	Group Health, Safety, System and Environment, UMW	Dr. Noor Diana Abdul Majid
5.	<i>Occupational Safety and Health</i>	Polyplastic Asia Pasific Sdn. Bhd.	Dr. Noor Adila Mhd Omar
6.	<i>Business Continuity</i>	BI Technologies Corporation Sdn. Bhd.	Dr. Khairiah Mohd Mokhtar
<b>SYARAHAN SECARA DALAM TALIAN</b>			
7.	<i>Construction Safety</i>	PBV Group Sdn. Bhd.	Dr. Norwahida Yaakub
8.	<i>Nutraceutical and Functional Food</i>	The Good Farm	Dr. Hong Pui Khoon
9.	<i>Process Safety and Loss Prevention</i>	PETRONAS Technical Training Sdn. Bhd.	Ts. Dr. Hanida Abdul Aziz
10.	<i>Inorganic Chemistry</i>	EMSER TILE Sdn. Bhd.	Dr. Izan Izwan Misnor
11.	<i>Current Issues in Sciences</i>	Biocon Sdn. Bhd.	Ts. Dr. Nurul 'Azzyati Sabri

BIL.	KURSUS	INDUSTRI	PENYELARAS KURSUS
12.	<i>Industrial Hygiene</i>	Qatar Energy	Dr. Norhidayah Abdull
13.	<i>Offshore and Marine Safety</i>	MRCSB Melaka	Dr. Norwahida Yakub@Yaakub
14.	<i>Plant and Mammalian Cell Technology</i>	Kotra Pharma (M) Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Yan Suat Hian
15.	<i>Current Issues in Sciences</i>		
16.	<i>Biochemistry</i>	Kembang Subur Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Jaya Vejayan a/l Palliah
17.		EMSER Tile Sdn. Bhd.	
18.	<i>Inorganic Chemistry</i>	Biocon Sdn. Bhd.	Dr. Izan Izwan Misnon
19.	<i>Industrial Quality Management</i>	Young Living Regional Hub (TASCO)	Dr. Azim Azuan Osman
20.	<i>Industry Safety Management</i>	China Communications Construction	Dr. Aini Nor Hidayah Mohamed
21.	<i>Hazard Analysis and Risk Management</i>	Perunding Nimi	Dr. Wan Norlinda Roshana Mohd Nawi
22.	<i>Process Safety Management</i>	Solution Group Berhad	Ts. Dr. Hanida Abdul Aziz

Jadual 170: Senarai *Global Classroom* FSTI Tahun 2023

BIL.	KURSUS	PENSYARAH	INSTITUSI
<b>BASIC GLOBAL CLASSROOM</b>			
1.	<i>Industrial Microbiology</i>	Dr. Lee Chin Mei	Aisyiyah University, Indonesia
2.	<i>Emergency Response and Preparedness</i>	Ts. Dr. Azizan Ramli	Universitas Airlangga, Indonesia
3.	<i>Environmental Chemistry</i>	Dr. Tay Joo Hui	University of the Phillipines Diliman, Filipina
4.	<i>Introduction to Toxicology</i>	Dr. Nor Ashikin Sopian	Universitas Indonesia, Indonesia
5.	<i>Management Information System</i>	Dr. Noor Diana Abdul Majid	Higher Colleges of Technology, Emiriah Arab Bersatu
6.	<i>Emergency Preparedness and Response Planning</i>	Ts. Dr. Azizan Ramli	Universiti Pendidikan Indonesia, Indonesia
7.	<i>Human Anatomy and Physiology</i>	Dr. Mohd Khairul Izamel Zolkefley	Universitas Darul Salam Gontor, Indonesia
8.	<i>Accident Investigation</i>	Dr. Nurliyana Moh Hussain	Universitas Darul Salam Gontor, Indonesia
9.	<i>Environmental Chemistry</i>	Dr. Kamrul Fakir Kamarudin	University of Sharjah, UAE
10.	<i>OSH Risk Management</i>	Nur Fazhilah Abdul Razak	Universitas Airlangga, Indonesia
11.	<i>Hazard Recognition and Management</i>	Dr. Afiza Abdullah Suhaimi	Universitas Darul Salam Gontor, Indonesia
12.	<i>Industrial Biotechnology</i>	Dr. Noor Adila Mhd Omar	Sokoine University of Agriculture, Tanzania

BIL.	KURSUS	PENSYARAH	INSTITUSI
<b>STANDARD GLOBAL CLASSROOM</b>			
13.	<i>Emergency Preparedness and Response Planning</i>	Ts. Dr. Azizan Ramli	Universitas Indonesia, Indonesia



Jadual 171: Senarai Global Classroom FSTI Tahun 2023

BIL.	AKTIVITI	OBJEKTIF STRATEGIK
1.	Pengukuhan Jalinan Kerjasama dalam Bidang Akademik bersama Kazakh National Agrarian Research University (KazNARU) melalui Program Kerjasama Ijazah Dual	1B(2): Program Ijazah Bersama Antarabangsa
2.	Penganjuran Latihan Teknikal Staf Akademik Fakulti kepada seramai 44 orang pekerja industri dan agensi seperti Latihan <i>Occupational Safety and Health Coordinator (OSH-C)</i> dan Latihan Eksekutif Halal	2A(1): Latihan Teknikal oleh Staf Akademik UMPSA
3.	Penyertaan seramai sepuluh orang staf fakulti dalam kursus atau latihan bersifat kepakaran teknikal atau khusus ( <i>technical expertise or specialized</i> ) kendalian industri dan berjaya mendapatkan sekurang-kurangnya sijil kompetensi	2A(2): Latihan Kendalian Industri
4.	UMPSA-UI: Ikatan Serumpun <i>Hand in Hand Towards a Sustainable Tomorrow</i> bersama Universitas Indonesia di bawah Inisiatif Saintis Turun ke Rantau 2023	6A(1): Program Kerjasama Khidmat Komuniti Antarabangsa

# FAKULTI KOMPUTERAN (FK)

Ditubuhkan pada 16 Februari 2002, Fakulti Sistem Komputer dan Kejuruteraan Perisian (FSKKP) telah distrukturkan semua kepada Fakulti Komputeran (FK) pada Ogos 2019 bagi memperkasakan bidang komputeran di Malaysia. FK juga telah memulakan aktiviti pembangunan penyelidikan di dalam bidang seperti Sistem Maklumat, Kejuruteraan Perisian,

Sistem Komputer, Sistem Komunikasi, Teknologi Grafik dan Multimedia untuk menghasilkan teknologi yang relevan dengan keperluan industri. Pada masa ini, fakulti mempunyai 12 kumpulan penyelidikan untuk menyokong bidang teras universiti (Pembuatan dan Automotif dan Kimia dan Bioteknologi).

## Kluster Penyelidikan

- Computer System Research Group (CSRG)
- Virtual Simulation and Computing (VISIC)
- Machine Intelligence Research Group (MIRG)
- Cyber Security Interest Group (Cy-SIG)
- Software Engineering Research Group (SERG)
- Knowledge Engineering and Computational Linguistic (KECL)
- Data Science and Simulation Modeling
- Decision Support System (DSSim)
- Database Technology and Information System (DBIS)
- Educational Technology (EDU-TECH)
- Image Signal Processing (ISP)
- Computer Network and Research Group (CNRG)
- Soft Computing and Optimization (SCORE)

## Prasiswa

- Diploma Sains Komputer
- Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian) dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Komputer dan Rangkaian) dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Teknologi Grafik dan Multimedia) dengan Kepujian
- Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Keselamatan Siber) dengan Kepujian

## Pascasiswa

- Sarjana Sains (Transformasi Digital)
- Sarjana Sains (Kecerdasan Buatan)
- Sarjana Sains (Keselamatan Siber)
- Sarjana Sains Komputer
- Doktor Falsafah (Sains Komputer)



**Jadual: Senarai Aktiviti FK Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Kunjungan Delegasi Hanyang University (HYU) Erica Kampus, Korea Selatan	15 Disember 2023	UMPSA Pekan
2.	Lawatan Kerjasama Strategik ke IPT di Indonesia	15 hingga 21 Mei 2023	Indonesia
3.	Pertandingan Aplikasi Mudah Alih UMPSA x Huawei (UMPSA x Huawei MAC)	31 Oktober 2023	
4.	<i>Mobile Legends Bang Bang: Kebangkitan Juara 2023</i> (MLBB: ROCT 2023)	22 November 2023	UMPSA Pekan

**Lawatan Kerjasama Strategik ke Institusi Pengajian Tinggi di Indonesia**

Mempertingkatkan hubungan kerjasama akademik melalui program mobiliti

**Jadual 172: Senarai Kerjasama Strategik ke Institusi Pengajian Tinggi di Indonesia**

BIL.	INSTITUSI	SASARAN
1.	Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia (ITBI)	15 orang pelajar FK mengikuti mobiliti di IPT sekitar Medan Indonesia pada Oktober 2023
2.	Stikom Tunas Bangsa	



**Kerjasama Penyelidikan: Geran penyelidikan padanan antarabangsa, sesi perkongsian penyelidikan, dan penilaian pemeriksaan luar**



**Gambar Rajah 144: Senarai Kerjasama Strategik ke Institusi Pengajian Tinggi di Indonesia**

Kerjasama dengan Politeknik Negeri Medan bagi lima geran padanan IPT di Medan bersama UMPSA



Mempromosikan program sarjana dan doktor falsafah (PhD) di FK

**Jadual 173: Senarai Kerjasama Strategik ke Institusi Pengajian Tinggi di Indonesia**

BIL.	INSTITUSI	SASARAN
1.	Universitas Panca Budi Medan	15 orang pelajar sarjana dan Doktor Falsafah (PhD) daripada IPT di Medan bersama UMPSA mendaftar di FK pada Oktober 2023, Februari 2024 dan Oktober 2024
2.	Universitas Katolik Santo Thomas	
3.	Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia	



**Jadual 174: Senarai Ceramah Industri FK Tahun 2023**

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH	PENCERAMAH
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2173, Human Computer Interaction</i></li> <li><i>HCI Practices in Malaysia from A Professional Perspective</i></li> </ul>	10 Januari 2023	Saidatina Fatimah, Motorola Solution Malaysia Sdn. Bhd.
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCI1093 Data Structure and Algorithms - Searching &amp; Sorting Technique Implementing in ICT industry</i></li> </ul>	11 Januari 2023	Syafiq Bachok, <i>IT Manager Full Stack Software Development</i>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk DRC2173 Web Application Technology, MCT1044 Web Technologies - Introduction to Modern Apps</i></li> </ul>	13 Januari 2023	Mohd Fuad Wahari, Azure Solution Specialist
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Kursus BCM3103 Virtual Reality</i></li> <li><i>Industrial Demand in VR/XR Development</i></li> </ul>	13 Januari 2023	Muhammad Ismat Abdul Hadzirin dari Exverses
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS3423 Integrated Business Processing Using SAP</i></li> <li><i>Future and Career Opportunities in SAP</i></li> </ul>	3 Mac 2023	Ikhwan Muhammad Hillmee, Ingress Corporation Berhad
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCY 2033 Cyber Threat Intelligence Cyber Threat Intelligence</i></li> </ul>	13 Mac hingga 3 Julai 2023	Dr. Aswami Ariffin, Cybersecurity Data Scientist
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCI3333, Machine Learning Applications dan Kursus BCS2313, Artificial Intelligence Techniques</i></li> <li><i>Applications of AI &amp; Machine Learning: An Industrial Perspective</i></li> </ul>	22 Mac 2023	Ts. Ahmad Syahirulfitri Habibi Mohd Rudin, Kaneka Malaysia Sdn. Bhd.
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCC3024 Projek Sarjana Muda II, BCC3012 Projek Sarjana Muda I, DCC3024 Projek Tahun Akhir II, DRC2826 Projek Tahun Akhir II, DRC2823 Projek Tahun Akhir I, DCC3012 Projek Tahun Akhir I</i></li> <li><i>Improve Your PSM and PTA Project Through Commercialization and Niche Market Strategy</i></li> </ul>	29 Mac 2023	Wan Muzaffar Wan Hashim, Anak2U Sdn. Bhd.
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Kursus DRC1413 Graphical User Interface</i></li> <li><i>OOUX Transforming Design Thinking</i></li> </ul>	30 Mac 2023	Sanbron Liong, Unit Nukleus GovTech
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS3143 Software Project Management</i></li> <li><i>The Implementation and Resources Management</i></li> </ul>	2 Mei 2023	Muhammad Khairul Ariffin Khairuddin, Ancala Solutions Sdn. Bhd.
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCN3033 Network Programming Network Monitoring and Security</i></li> </ul>	5 Mei 2023	Ts. Mohamad Zaharudin Ahmad Darus, Cyber Security Malaysia
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCY 2023 Cyber Law and Security Policy</i></li> <li><i>Cybersecurity Kickstart</i></li> </ul>	18 Mei 2023	Ts. Lawrence Na Chief Technical, Officer Moby Money Sdn. Bhd.

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH	PENCERAMAH
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Kursus BCM3163 Computer Game Programming I, BCM3203 Computer Game Programming II, BCM3243 Multimedia Development Workshop Game Monetization</i></li> </ul>	18 Mei 2023	Abdul Rafiq Abdullah, Qudwah Technology Sdn. Bhd.
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCC3024 Projek Sarjana Muda II, BCC3012 Projek Sarjana Muda I, DCC3024 Projek Tahun Akhir II, DRC2826 Projek Tahun Akhir II, DRC2823 Projek Tahun Akhir I, DCC3012 Projek Tahun Akhir I</i></li> <li><i>Database in System Development from Industry Perspective</i></li> </ul>	19 Mei 2023	Mohamad Fairol Zamzuri Che Sayuti, Augmented Innovation Sdn. Bhd.
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Bcs2343 Software Design Workshop</i></li> <li><i>The Implementation of Design Pattern: From Developers' Perspective</i></li> </ul>	29 Mei 2023	Mior Farhansyukri Mior Shaharuddin, Zakat Pulau Pinang
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Bcs3133 Software Engineering Practices Dan Mct1044 Web Technologies</i></li> <li><i>Discovering Laravel: A Beginner's Guide to Building Professional Web Applications</i></li> </ul>	30 Mei 2023	Md Firdauz Ismail, Pocketdata(M) Sdn. Bhd.
17.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCY 2023 Cyber Law and Security Policy</i></li> <li><i>Trend and Future Job in Security</i></li> </ul>	31 Mei 2023	Akhmal Nulhakim Hassan
18.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2313 Artificial Intelligence Techniques</i></li> <li><i>Workshop on No-Code Computer Vision AI Model Development</i></li> </ul>	7 Jun 2023	Varun Rohit Poladiya
19.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2173 Human Computer Interaction</i></li> <li><i>HCI Practices in Malaysia from A Professional Perspective</i></li> </ul>	8 Jun 2023	Wan Nurul Azlin Wan Nordin, Naaz Premier Sdn. Bhd.
20.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2343 Software Design Workshop</i></li> <li><i>Software Architecture and Software Design: The Implementation in Industry</i></li> </ul>	9 Jun 2023	Jannathul Firdaus Abdul Gani, CMG Holdings - Insoft Sdn. Bhd.
21.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>BCS3233 Software Testing</i></li> <li><i>Demonstration on Unified Functional Testing (UFT) and LoadRunner</i></li> </ul>	9 Jun 2023	Laila Jacqueline, WorldPay/ FIS in London London, England, United kingdom
22.	<i>Industrial Talk BCY1023 Information Security/ BCN2023 Data and Network Security Security Attacks and Defense Mechanisms by Organization and Industry</i>	16 Jun 2023	Ts. Azri Hafiz A Rahman, Security Surveillance and Response Specialist, Bank Negara Malaysia dan Co-founder rawSEC
23.	<i>Industrial Talk BCY 1023 Information Security and BCN 1053 Data Communication and Networking Evolution of Cyber Threat Landscape</i>	13 Oktober 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdul Hadi, Affin Group</li> <li>Muhammad Hazraf, Affin Group</li> </ul>

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH	PENCERAMAH
24.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Evolution of Cyber Threat Landscape (BCY1023/DRC2353 Information Security, BCN2023 Data and Network Security, BCY2043 Ethical Hacking)</i></li> </ul>	3 November 2023	Azizah Aziz, <i>Cyber Threat Intelligence and Hunting</i> , Affin Business Services
25.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS3263 Software Quality Assurance Software Testing and SQA in Industry</i></li> </ul>	22 November 2023	Hilda Zainal, CMSB Sdn. Bhd.
26.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCC3012 Undergraduate Project I, BCC3024 Undergraduate Project II, DRC2812 Final Year Project I, DRC2816 Final Year Project II, DCC3012 Final Year Project I, DCC3024 Final Year Project II, DRC2813 Final Year Project I</i></li> <li><i>Mobile App Mastery: A Practical Guide from Concept to Creation</i></li> </ul>	4 Disember 2023	Abdul Rafiq Abdullah, <i>App and Web Developer</i> Qudwah Technology Sdn. Bhd.
27.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk Optimizing Performance and Securing the Foundation in Distributed Systems (BCN3063 Distributed Parallel Computing)</i></li> </ul>	6 December 2023	Armi Shahran Mohamad, Celcom Digi Hub
28.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS3423 Integrated Business Processing Using SAP</i></li> <li><i>Future Possibilities and Real World Scenario of Using SAP</i></li> </ul>		Ikhwan Muhammad Hillmee, Ingress Corporation Berhad
29.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS3143 Software Project Management</i></li> <li><i>Risk Management</i></li> </ul>	7 Disember 2023	Gunasegaran Krishnan Trinovik Labs's Office
30.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2233 Software Requirement Workshop</i></li> </ul>		Dr. Mansoor Abdullhak University of Oklahoma
31.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2233 Software Requirement Workshop</i></li> <li><i>A Stakeholder's View on PlatinumGate's Requirements</i></li> </ul>	13 Disember 2023	Dr. Faridah Hanim Shakirin, 2M World Sdn. Bhd.
32.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCI3293 Emerging Technology - Introduction to Blockchain Technology</i></li> </ul>	15 Disember 2023	Abdul Hafidz Abdul Hanan
33.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCI3293 Emerging Technology - BCVote- E-Voting System with Blockchain Technology</i></li> </ul>		Muhamad Syahir Mahmud, <i>Senior IT Engineer 1 (BCVote Developer)</i>
34.	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Industrial Talk BCS2173 Human Computer Interaction Designing with HCI in Minds</i></li> </ul>	19 Disember 2023	Wan Nurul Azlin Wan Nordin, Naaz Premier Sdn. Bhd.

**Jadual 175: Senarai Aktiviti Pelajar FK Tahun 2023**

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH
1.	APJC Netacad Riders 2023	1 Januari hingga 28 Februari 2023
2.	Bengkel Pengurusan Program dan Organisasi	15 Januari 2023
3.	Lawatan ke Huawei Malaysian Global Training Centre	17 Mac 2023
4.	Hari Interaksi Kecemerlangan Akademik Pelajar Bersama Penasihat Akademik (PA) dan Sambutan Hari Raya	9 Mei 2023
5.	Vlog Contest: Introducing FK	15 hingga 30 Mei 2023

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH
6.	MBOT Campus Tech Talk TUNE 2023	16 Mei 2023
7.	SUKOM: Hari Sukan Komputeran	27 hingga 28 Mei 2023 10 hingga 11 Jun 2023
8.	Bengkel NO-Code Computer Vision AI Model Development	7 Jun 2023
9.	Tik Tok Challenge Kemerdekaan	1 Ogos hingga 16 September 2023
10.	Kursus Pendek Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligent (HCIA_AI)	1 hingga 31 Ogos 2023
11.	Pertandingan Pembangunan Aplikasi Mudah Alih Huawei Peringkat Nasional 2023	21 Ogos hingga 31 Oktober 2023
12.	Pempamer di MyDigitalMakerFair 2023	6 hingga 8 Oktober 2023
13.	Digital Drawing Competition	3 hingga 17 Oktober 2023
14.	University CTF 2023 Brains & Byte	25 Oktober hingga 11 Disember 2023
15.	Petrosains RBTX Challenge 2023	25 hingga 26 Oktober 2023
16.	Huawei ICT Competition 2023-2024	27 Oktober 2023
17.	Minggu Kempen Cakna Trend Jenayah Siber	30 Oktober hingga 3 November 2023
18.	e-SPORT MLBB: Rise of Champions Tournament (ROCT)	5 hingga 22 November 2023
19.	ASEAN Foundation Model Asean Meeting (AFMAM) Plus Japan 2023	6 hingga 9 November 2023
20.	SUKFAC 2023	18 hingga 19 November 2023 25 hingga 26 November 2023
21.	Annual Grand Meeting (AGM PETAKOM SESI 22/23)	20 November 2023
22.	Bengkel Pemantapan Pembangunan Animasi Menggunakan Aplikasi Scratch	18 November hingga 2 Disember 2023
23.	ASEAN Battle of Hackers 2023	2 Disember 2023
24.	Hari Anugerah Kecemerlangan FK bagi Sesi Akademik 2022/2023	8 Disember 2023
25.	MBOT Talent Upskilling and Networking for Employment (TUNE) Summit 2023	20 Disember 2023

Gambar Rajah 145: Senarai Khidmat Komuniti FK Tahun 2023

Aktiviti membersihkan kawasan Pantai Lagenda, Kuala Pahang pada 21 Ogos 2023.



# Fakulti Pengurusan Industri (FPI)

Fakulti Pengurusan Industri (FPI) ditubuhkan pada bulan Julai 2014 dan sehingga kini telah mempunyai lima program prasiswazah. FPI juga menawarkan program pascasiswazah kerja kursus dan penyelidikan iaitu Sarjana Pentadbiran Perniagaan, Sarjana Pengurusan Projek, Sarjana Sains (Penyelidikan) dan Doktor Falsafah (PhD).

## Kluster Penyelidikan

- *Business Analytics and Modeling*
- *Finance and Accounting*
- *Operations and Supply Chain Management*
- *Project Management*
- *Marketing and Entrepreneurship*
- *Business Management*

## Prasiswazah

- Program Pengurusan Projek
- Program Pengurusan Teknologi Industri
- Program Kejuruteraan Perniagaan
- Program Analitis Perniagaan
- Program Teknologi Kewangan

## Pascasiswazah

- Program Pentadbiran Perniagaan (Sarjana)
- Program Pengurusan Projek (Sarjana)
- Doktor Falsafah (PhD)

Jadual 176: Senarai Persidangan FTKKP Tahun 2023

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>Faculty of Industrial Management Innovation Exhibition (FiMiEx) 2023</i>	4 hingga 6 November 2023	UMPSA Kampus Gambang
2.	<i>UMPSA Business Forum 2023 dan FIM Hooding Ceremony</i>	19 Oktober 2023	Hotel Zenith, Kuantan



*FIM Innovation Exhibition (FiMiEx) 2023* dilihat sebagai medan dalam menonjolkan bakat pelajar di IPT, pelajar sekolah dan masyarakat dalam reka cipta produk komersial sebagai satu persiapan sebelum peserta mengambil bahagian dalam ekspo inovasi yang diiktiraf serta berprestij.

**Jadual 177: Senarai Aktiviti FPI Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	<i>Postgraduate Briefing for New Students</i>	9 Mac 2023
2.	<i>Sharing Session: Lean Six Sigma Contribution Towards ESG</i>	22 Mac 2023
3.	Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri 1444H	3 Mei 2023
4.	<i>Industrial Talk: Application of Business Analytics and Project Management in Insurance Industry</i>	31 Mei 23
5.	<i>Industrial Talk: Business Management Risks</i>	1 Jun 2023
6.	Lawatan Industri di Kara Marketing (M) Sdn. Bhd. bersama Pelajar BoBA dan BPE4723 <i>Business Analytics PM</i>	2 Jun 23
7.	FIM DOJO: Bengkel Penulisan Akhbar dan Jurnal <i>MyCite</i>	21 hingga 22 Jun 2023
8.	<i>Industrial Talk: Balancing Innovation and Ethics: Strategies for Building Ethical and Innovation Organizations</i>	14 Jun 2023
9.	Kejohanan Temasya Olahraga UMPSA 2023	17 Jun 2023
10.	FIM DOJO: Bengkel <i>Bibliometric Analysis</i>	27 Julai 2023
11.	Perbincangan Kumpulan Fokus (FGD)	27 Julai 2023
12.	FIM CSR Goes International - <i>Riau and West Sumatera, Indonesia</i>	2 hingga 3 Ogos 2023
13.	FIM DOJO: Bengkel Penghasilan Penerbitan Penyelidikan	15 hingga 16 Ogos 2023
14.	Kunjungan Delegasi National Productivity Organization (NPO) Turkiye bersama Malaysia Productivity Corporation (MPC)	23 Ogos 2023
15.	FIM DOJO: <i>SmartPLS4 Workshop</i>	6 hingga 7 September 2023
16.	FIM DOJO: Penulisan Artikel <i>Journal of Governance and Integrity</i>	5 September 2023
17.	FIM DOJO: <i>Producing Internationally Impacted Research Publications</i>	11 September 2023
18.	Pertandingan <i>MoonsooSIM Enterprise Resource Management (MERMC) 2023 Final Malaysia</i>	23 September 2023
19.	Lawatan dari BINUS University	17 November 2023
20.	Lawatan Penilai Luar Program Ijazah Sarjana Muda dan Ijazah Sarjana Fakulti Pengurusan Industri	20 November hingga 6 Disember 2023
21.	<i>Industrial Talk: Beyond the Basics: Real-Life Applications of SAP Issue Resolution</i>	27 November 2023
22.	<i>Industrial Talk: Business Analytics</i>	28 November 2023
23.	<i>Finishing School</i>	13 Disember 2023
24.	<i>FIM-UMPSA Lean Six Sigma Yellow Belt Certification Training</i>	17 Disember 2023
25.	<i>Industrial Talk: Supply Chain Resilience and Sustainability</i>	18 Disember 2023
26.	Taklimat Pendaftaran Syarikat Staf	27 Disember 2023

UMPSA buat pertama kali menjalankan pertandingan *MoonsooSIM Enterprise Resource Management (MERMC) 2023 Final Malaysia*



**Jadual 178: Senarai Pencapaian FPI Tahun 2023**

BIL.	NAMA	ANUGERAH
1.	Dr. Noridayu Mah Hashim	Pingat Perak, <i>Penang International Invention, Innovation and Design 2023 (PIID) 2023</i> Pingat Gangsa, Anugerah MSORSM 2023 (Anugerah Tesis Penyelidikan)
2.	Fadzida Ismail	Pengulas bagi <i>Malaysian Construction Research Journal</i>
3.	Ts. Dr. Muhammad Fakhrul Yusuf	Pingat perak, <i>International Business and Management Virtual Innovation and Invention of Ideas Competition 2023</i>
4.	Ts. Dr. Noor Akma Abu Bakar	Pingat Perak, <i>International University Carnival on E-Learning (IUCEL) 2023</i>
5.	Dr. Nurul Ashykin Abd Aziz	Geran Penyelidikan Polisi - Geran Penyelidikan Program Pembangunan Dasar Masa (MPDP) 2.0 Institut Masa Depan Malaysia Pingat Emas, Pertandingan Inovasi: Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023 (INO-SPK 2023) Panel Penilai dalam Pertandingan Video Pendek <i>Young Socialpreneur Programme 2023</i> Penceramah, <i>Certified Entrepreneurship Educator - Proficiency Certificate for Entrepreneurship Educator 2.0</i> : Kementerian Pendidikan Tinggi (KPM) Malaysia Penceramah, <i>Collaborative Teaching Marketing Research Qualitative Data</i> anjuran Universiti Teknologi MARA (UiTM) Johor Penceramah, Kursus Bimbingan Pemantapan Keusahawanan UNIPRENEUR 3.0 Bank Rakyat Penceramah, Bengkel Penyelidikan Kualitatif anjuran <i>Proofreaders United</i> Panel juri, Program Sulam: <i>Corporate Social Responsibility, from Community to Community</i> Ahli Jawatankuasa Teknikal - Anugerah Francais Malaysia anjuran Persatuan Francais Malaysia (MFA) dan Kementerian Perdagangan dalam Negeri dan Kos Sarawak Hidup (KPDN) Penceramah, Bengkel Model Perniagaan Projek Kerjasama UMPSA dan Kerajaan Negeri Pahang
6.	Profesor Madya Dr. Yudi Fernando	<i>Keynote Speaker, 6th International Congress on Medical Sciences and Multidisciplinary Approaches</i> <i>Speaker, ABEST21 International Online Accreditation Seminar II: PAA</i> <i>Leader Peer Review Team, ABEST21 International Accreditation</i> <i>Keynote Speaker, International Congress on Multidisciplinary Approaches to Social and Humanities Sciences</i> <i>Speaker, ABEST21 International Online Accreditation Seminar II: QIS-APAS</i> <i>Speaker, ABEST21 International Online Accreditation Seminar</i> <i>External Examiner PhD Taylor University, Rebecca Sharmini Arthur</i> <i>External Examiner Doctor of Business Leadership, University of South Africa</i> <i>Keynote Speaker, 14th International Congress on Social Sciences - Humanities and Education</i> <i>Keynote Speaker, 8th International Academic Student Studies Congress</i>

BIL.	NAMA	ANUGERAH
	Profesor Madya Dr. Yudi Fernando	<p><i>External Examiner PhD Taylor University - Bui Thi Thao Hien</i></p> <p><i>Visiting Professor, A Smart Warehouse Framework, Architecture and System Aspects Under Industry 4.0</i></p> <p><i>Speaker, Emerald Publishing, East Asia Tips for A Successful Publication</i></p> <p><i>Keynote Speaker, 11<sup>th</sup> International Congress on Engineering, Architecture and Design</i></p> <p><i>Speaker, ABEST21 International Online Seminar for Banking and Finance Academy of The Republic of Uzbekistan</i></p> <p><i>Keynote Speaker, Virtual International Conference for Social Science and Business Research 2023 (Virtual-ICSSBR 2023)</i></p> <p><i>Award of Appreciation, Speaker and Moderator, Emerald Universiti Malaysia Kelantan (UMK)- Research, Publication and Networking: East Coast 2023 Edition</i></p> <p><i>Award of Appreciation: Speaker and Moderator - Emerald Universiti Malaysia Terengganu (UMT) - Research, Publication &amp; Networking: East Coast 2023 Edition</i></p> <p><i>Award of Appreciation: Speaker and Moderator - Emerald Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) - Research, Publication and Networking: East Coast 2023 Edition</i></p> <p><i>Speaker, Summer Course 2023 - Business Administration Department, Faculty of Social and Political Sciences, Universitas Diponegoro</i></p> <p><i>Keynote Speaker, Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat (SEMNASKAT) in Conjunction with Seminar Nasional Penelitian (SEMNASLIT) Universitas Muhammadiyah Jakarta</i></p>
7.	Profesor Madya Dr. Lee Chia Kuang	<p><i>Pelatih Profesional Certified Associate in Project Management (CAPM) 2023, Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) Pace</i></p> <p><i>External Examiner for the Bachelor Of Science (Hons) in Sustainable Digital Construction Management and Master of Science in Virtual Design and Construction, Taylor's University Bachelor of Science (Hons) in Sustainable Digital Construction Management and Master of Science in Virtual Design and Construction, Taylor's University</i></p> <p><i>Best Paper Award for Managing Time and Cost Impact of Sudden Closures and Terminations: A Dematel Based Model Final Year Project and Presentation and Exhibition</i></p> <p><i>Best Paper Award for Managing Time and Cost Impact of Sudden Closures and Terminations: A Dematel Based Model - Final Year Project Presentation and Exhibition 2023</i></p> <p><i>Best Paper Award for The Paper Entitled Improving Unsafe Behaviour in Construction Sites: A Dematel Based Model - Main and Corresponding Author, Royal Institution of Surveyors Malaysia International Research Conference (RISM IRC 5.0)</i></p> <p><i>Best Paper Award for Improving Unsafe Behaviour in Construction Project Sites: A Dematel Based Model by Royal Institution of Surveyors Malaysia</i></p> <p><i>Tribe Lead of Partnerships, Project Management Institute Malaysia Chapter (Asia-Pacific)   Eastern and Southeastern Asia, Malaysia</i></p> <p><i>Pemeriksa Luar Pengajian Kejuruteraan Awam, Pengajian Kejuruteraan, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam dan Mesyuarat Master of Construction Engineering (CEEC705)</i></p>

BIL.	NAMA	ANUGERAH
	Profesor Madya Dr. Lee Chia Kuang	<i>External Examiner, Master Of Construction Engineering, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam</i>
		<i>Panel Assessor for The Research Grants Council (RGC) of Hong Kong, China</i>
		<i>Young Scientists Network-Academy of Sciences Malaysia (YSN-ASM) Membership Recognition, Academy of Sciences Malaysia (ASM) Membership Recognition</i>



**Gambar Rajah 146: Senarai Khidmat Komuniti FPI Tahun 2023**

Program Profesor Turun Padang pada 18 November 2023

FIM CSR bersama Sekolah Kebangsaan Simpai, Muadzam Shah pada November 2023



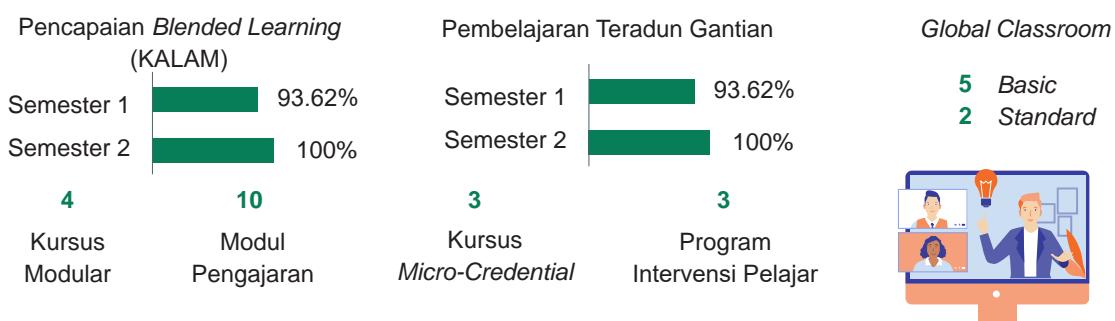
## Pusat Sains Matematik (PSM)

Pusat Sains Matematik (PSM) ditubuhkan pada 6 Julai 2019. Sebelum ini, PSM dikenali sebagai Jabatan Matematik dan merupakan sebahagian daripada Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI). PSM ditubuhkan dengan membawa misi untuk menyediakan pendidikan berkualiti tinggi, penyelidikan dan perkhidmatan dalam pelbagai disiplin dalam pengetahuan asas dan lanjutan dalam Sains Matematik. Ini adalah bagi memaksimumkan potensi manusia untuk kebaikan masyarakat dan negara. PSM merupakan sebuah pusat akademik yang menawarkan program akademik prasiswazah dan pascasiswazah. PSM juga menyediakan kursus-kursus servis

Matematik diploma dan sarjana muda kepada semua fakulti di UMPSA. Konsep pengajian yang dirancang meliputi aspek teori asas dan aplikasi Sains Matematik terhadap keperluan industri, kemahiran praktikal dalam teknologi terkini dan pembangunan insan pelajar meliputi sahsiah, komunikasi, kepimpinan dan keusahawanan. Kaedah pengajaran dan pembelajaran adalah melalui syarahan, tutor, amali di makmal, perbincangan dalam kumpulan, pembentangan individu dan kumpulan serta latihan industri.

**Gambar Rajah 147: Perincian Program dan Pelajar Prasiswazah**

Jumlah Program Prasiswazah		Bilangan Pelajar Prasiswazah	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian (BSD)</li> <li>Program Asasi Sains dan Teknologi (AST)</li> </ul>	234	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian (BSD)</li> <li>Program Asasi Sains dan Teknologi (AST)</li> </ul>
42	25	6,917	
Jumlah Kursus Program	Jumlah Kursus Servis Matematik	Jumlah Pelajar Mengambil Kursus Servis Matematik	
4	4	74	13
Jumlah Kursus Silang	Jumlah Kursus Sijil Program Pengkhususan Terbuka (SPPT)	Jumlah Pelajar Mengambil Kursus Silang	Jumlah Pelajar Mengambil Sijil Program Pengkhususan Terbuka (SPPT)

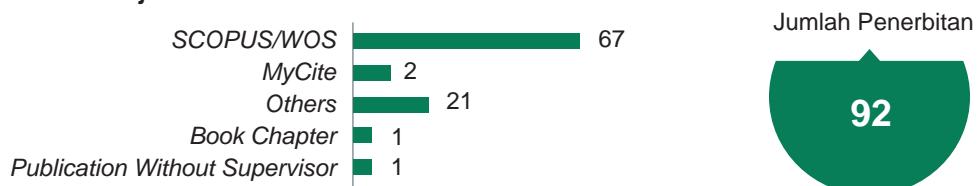
**Gambar Rajah 148: Perincian Inisiatif Pengajaran dan Pembelajaran (PdP)****Gambar Rajah 149: Senarai Penglibatan Industri dalam Program Akademik**

16	Memorandum Perjanjian (MoA)/ Memorandum Persefahaman (MoU)/ <i>Work Based Learning (WBL)</i>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abyres Enterprise Technologies Sdn. Bhd.</li> <li>Cardas Research &amp; Consulting Sdn. Bhd. (CRCG)</li> <li>Cybersecurity Malaysia (CSM)</li> <li>Ever AI Holdings Sdn. Bhd.</li> <li>I Net Spatial Sdn. Bhd.</li> <li>Involve Asia</li> <li>Prasarana Malaysia Berhad</li> <li>Quandatics Academy Sdn. Bhd.</li> <li>Najeehah International Sdn. Bhd.</li> <li>Nippon Sushi</li> <li>Myspatial Sdn. Bhd.</li> <li>Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM)</li> <li>Talent Corporation Malaysia Berhad</li> <li>Telekom Malaysia Berhad</li> <li>TT Electronics</li> <li>UMPSA Advanced Education Sdn. Bhd.</li> </ol>

## 5

## Wacana Industri

1. Nazri Ahmad Zamani, Cybersecurity Malaysia)
2. Ts. Syahrizal Salleh, Cuatro AI Solution Sdn. Bhd.
3. Mohd Azri Rosli, Warehousing and Integration
4. Dr. Nurul Farahain Mohammad, STMicroelectronics Sdn. Bhd.
5. Wan Zarazillah Wan Abu Bakar Suruhanjaya Syarikat Malaysia

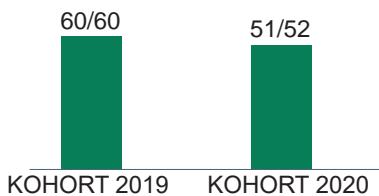
**Gambar Rajah 125: Perincian Penerbitan PSM Tahun 2023****Jadual 163: Senarai Persidangan PSM Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	4 <sup>th</sup> International Conference on Applied & Industrial Mathematics and Statistics 2023 (ICoAIMS 2023)	22 hingga 24 Ogos 2023	Hotel Grand Darul Makmur, Kuantan

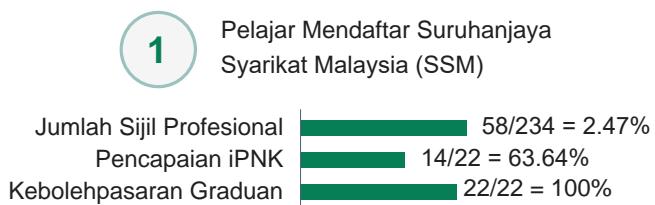
4<sup>th</sup> International Conference on Applied & Industrial Mathematics and Statistics 2023 (ICoAIMS 2023) berjaya menghimpunkan penyelidik terkemuka, ahli akademik dan pakar industri dari seluruh dunia untuk berbincang dan bertukar idea tentang kemajuan terkini dalam bidang Matematik dan Sains Statistik.



**Carta 41: Peratus Pendaftaran Akaun  
Linked Pelajar**



**Gambar Rajah 150: Keusahawanan Graduan**



**Jadual 179: Senarai Aktiviti PSM Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	Pertandingan <i>Capture The Flag</i> (CTF) PETRONAS Inter-Universiti 2023	9 hingga 10 Oktober 2023	Kuala Lumpur Convention Centre
2.	Mesyuarat Jawatankuasa Pengajian (SC), Panel Penasihat Industri (IAP) dan Penilai Luar (EA) bagi Program Asasi Sains dan Teknologi (AST) Pusat Sains Matematik UMPSA	27 hingga 28 Disember 2023	Zenith Hotel Putrajaya

**Gambar Rajah 151: Senarai Khidmat Komuniti PSM Tahun 2023**

Program Profesor Turun Padang: Perkongsian Konsep Asas (PEKA) Matematik dan Matematik Tambahan pada 23 September, 4 November dan 9 Disember 2023 di Sekolah Sains Sultan Haji Ahmad Shah, Pekan.



# Pusat Sains Kemanusiaan (PSK)

## Prasiswazah

### Kursus Mata Pelajaran Umum (MPU)

- Falsafah dan Isu Semasa
- Etika dan Peradaban
- Kursus Integriti dan Antirasuah (KIAR)

### Sijil Program Pengkhususan Terbuka (SPPT)

- *Halal Compliance and Certification*
- *Islamic Studies*
- *Psychology*
- *Technical and Vocational Education and Training*

### Kursus Elektif

- *Contemporary Leadership in Community*
- *Introduction to Human Behavior*
- *Organizational Counselling*
- *Malaysia: The Impact of Globalization*
- *Technology for Human Capital Development*
- *Islamic Institutions*
- *Family System in Islam*
- *Malaysian Studies*
- *Fundamental Ibadah in Islam*
- *Introduction to Halal Studies*
- *Global Competencies*
- *Al-Quran Memorization 1*
- *Al-Quran Memorization 2*
- *Fiqh Haji and Umrah*
- *Positive Psychology*
- *Foundation in TVET*
- *Introduction to Social Science*
- *Palestine Studies*
- *Introduction to Islamic Astronomy*
- *Introduction to Political Science*
- *Introduction to International Law*
- *Introduction to Islamic Medication Practice*
- *Zikir (Islamic Remembrance) for Human Development*
- *Strategic Thinking of Iconic Asian Leaders*
- *Introduction to Principles of Islamic Jurisprudence*
- *Instructional Design and Technology in TVET*
- *Complex Problems Solving Skills*
- *Arabic Corpus 1*
- *I'jaz al-Quran*
- *Psychology in The Quran and Sunnah*
- *Leadership in TVET*

Pusat Sains Kemanusiaan (PSK) menawarkan ilmu Sains Kemanusiaan, Sains Sosial, Komunikasi dan Pembangunan Kemahiran Sumber Manusia kepada pelajar, staf akademik dan juga pelanggan UMPSA. Bermula dari penubuhan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA) pada tahun 2002, Pusat Sains Kemanusiaan (PSK) adalah sebahagian daripada Pusat Bahasa Moden dan Sains Kemanusiaan (PBMSK). Pada 6 Julai 2019, penstrukturkan semula telah dilaksanakan dan PSK telah dijadikan sebagai sebuah pusat kendiri terdiri berteraskan dua bidang tujuan utama iaitu program Sains Kemanusiaan dan Program Sains Sosial.

- *Introduction to Industrial and Organizational Psychology*
- Kursus Integriti dan Anti-Rasuh (KIAR)
- *Introduction to Training Management*
- *Introduction to Guidance and Counselling*
- *Training Methods in Industry*
- *Soft Skills for Self-Empowerment*

## Pascasiswazah

### Sarjana Sains (Penyelidikan)

- Sarjana Sains (*Humanities*)
- Sarjana Sains (*Social and Behavioral Sciences*)

### Doktor Falsafah (Penyelidikan)

- Doktor Falsafah (*Humanities*) (MQA/FA 17128)
- Doktor Falsafah (*Social and Behavioral Sciences*)

**Keputusan Mesyuarat  
Jawatankuasa Akreditasi (MJA)  
MQA Bilangan 1 Tahun 2024  
bertarikh 30 Januari 2024 telah  
meluluskan permohonan penilaian  
Akreditasi Penuh bagi program:  
Doktor Falsafah (MQA/FA 17128)**



**Jadual 180: Senarai Persidangan PSK Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
1.	<i>International Conference on Human Sciences and Civilization (ICHSC)</i>	8 hingga 9 Ogos 2023	UMPSA Kampus Gambang



**Jadual 181: Senarai Runding Cara dan Khidmat Komuniti PSK Tahun 2023**

BIL.	KATEGORI	PROGRAM	TARIKH
1.	Keterlibatan Dalam Program Agensi luar	Seminar Isu Akidah dan Syariat dalam Perubatan Tradisional dan Komplementari	26 hingga 27 Januari 2023
		Kursus Pembangunan Jati Diri Bersama Penduduk Bukit Kenau	18 Mac 2023
		Program Profesor Turun Padang (Jati Diri Asnaf Majlis Ugama Islam dan Adat Resam Melayu Pahang (MUIP) serta Masjid Lama Permatang Badak)	16 April 2023
		Kursus Penyembelihan dan Melapah 2023 - Teori dan Amali	27 Mei 2023
		Kursus Forensik Amalan Sihir dan Pemujaan Salah	26 hingga 27 Julai 2023
		Program Kuliah Maghrib dan Kuliah Subuh di seluruh Masjid dan Surau di Daerah Kuantan dan Daerah-daerah lain	Sepanjang Tahun

BIL.	KATEGORI	PROGRAM	TARIKH
2.	Penganjuran Program Webinar	Program Wacana Ilmiah Sains Kemanusiaan: <i>The Greatest Gift for Success at University</i>	6 Januari 2023
		Program Wacana Ilmiah Sains Kemanusiaan: Bual Bicara Rumah Tangga: Cinta Atau Nafsu	10 Januari 2023
		Program Wacana Ilmiah Sains Kemanusiaan: Rahsia Kejayaan Dalam Kerjaya Yang Jarang Diceburi	13 Januari 2023
		Program Wacana Ilmiah Sains Kemanusiaan: Menelusuri Pengalaman Pengurusan Ibadah Haji dan Umrah Indonesia	17 Januari 2023
		Seminar Isu-isu Akidah dan Syariah dalam Perubatan Tradisional dan Komplementari	26 hingga 27 Januari 2023
		Program Wacana Pembangunan Insan: <i>Social Intelligence: One of The Greatest Gifts for Success at University</i>	17 Mac 2023
		Program Profesor Turun Padang (Jati Diri Asnaf Majlis Ugama Islam dan Adat Resam Melayu Pahang (MUIP) serta Masjid Lama Permatang Badak)	16 April 2023
		Webinar Bicara Sarjana Pusat Sains Kemanusiaan	11 Mei 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Muslim Bagi Kursus Soft Skills	16 Mei 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Muslim bagi Kursus Soft Skills	16 Mei 2023
		Kursus Intensif Haji anjuran Pusat Sains Kemanusiaan	19 Mei 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Non-Muslim bagi Kursus Soft Skills	25 Mei 2023
		Kursus Penyembelihan dan Pelapahan anjuran Masjid Lama Permatang Badak (MLPB), Jabatan Perkhidmatan Veterinar (JPV) Pahang dan Pusat Sains Kemanusiaan, (PSK) UMPSA	27 Mei 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Non-Muslim bagi Kursus Soft Skills	25 Mei 2023
		Program Wacana Pembangunan Insan: <i>Islamic Banking System (Islamic Banking System for Sustainable Development)</i>	6 Jun 2023
		Program Wacana Pembangunan Insan: <i>Human Development for Organizational Success (The Importance for Human Development Strategies at Industries)</i>	
		Program Wacana Pembangunan Insan 3.0 dan <i>Global Classroom: Keperluan Soft Skills dalam Mengubah Paradigma Terhadap Erti Kejayaan</i>	7 Jun 2023
		Palestin dan Masa Depan Perdamaian di Asia Barat	6 November 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Muslim dan Non-Muslim	7 November 2023
		Sumbangan NGO dalam Melestarikan Budaya Tidak Ketara	8 November 2023
		Kecerdasan Spiritual Pelajar Muslim dan Non-Muslim	9 November 2023
		Bual Bicara Rumah Tangga 6.0: Nak Berpoligami Jangan Sampai Menipu	18 Disember 2023

BIL.	KATEGORI	PROGRAM	TARIKH
3.	Penganjuran Program Dalaman	Tayangan Khas Dokumentari Pelayaran Sang Maestro dan Sesi Dialog Cendekia Kerjasama bersama Institut Tamadun dan Kajian Strategik UMPSA (ITKAS)	17 Januari 2023
		Program <i>World Quran Hour</i> di Pulau Tioman	18 Mac 2023
		Program Kecerdasan Spiritual Muslim	Sepanjang Tahun
4.	Program Tazkirah dan Bacaan Yasin serta Doa Selamat bersiri anjuran PSK	Staf dan PTJ di UMPSA	

Jadual 152: Senarai Perjanjian PSK Tahun 2023



Memorandum Perjanjian (MoA)
Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia pada 16 Jun 2023
Nurul Jadid University Probolinggo pada 9 Ogos 2023
Vacuumschmelze (Malaysia) Sdn. Bhd. pada 2 November 2023
Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia pada 7 Disember 2023

Memorandum Persefahaman (MoU)
Universitas Islam Raden Rahmat Malang (UNIRA) pada 7 Mac 2023
Kementerian Pendidikan Malaysia pada 18 April 2023

Jadual 182: Senarai Kunjungan Dalam dan Luar PSK 2023

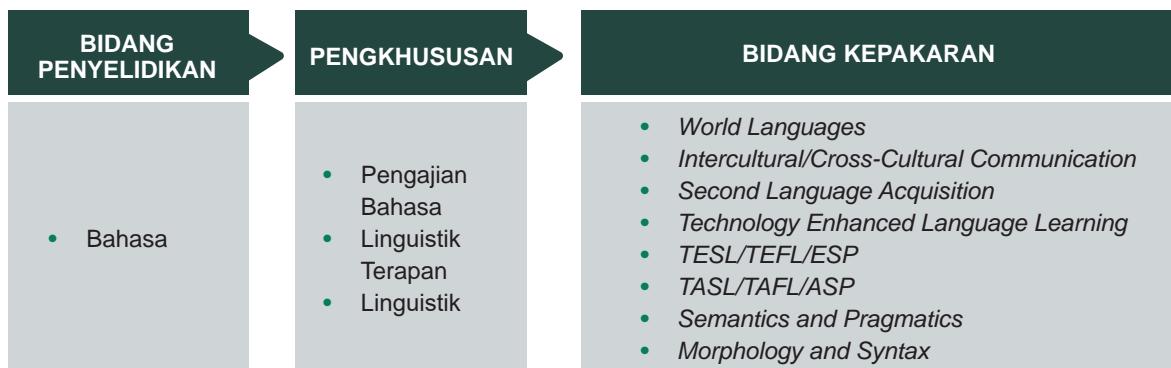
BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	Lawatan Kerja: Universitas Islam Raden Rahmat Malang (UNIRA)	7 Mac 2023
2.	Lawatan Kerja: Bahagian Penyelidikan dan Falak Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM)	12 Mei 2023
3.	Lawatan Kerja: Timbalan Mufti Selangor dan Staf Jabatan Mufti Negeri Selangor	15 Mei 2023
4.	Lawatan Kerja: Sektor Pengurusan Psikologi dan Kaunseling Angkatan Tentera Malaysia (ATM)	30 Mei 2023
5.	Lawatan Audit dan Kualiti: Lawatan Penilai Luar ( <i>External Assessor</i> ) bagi program Doktor Falsafah (PhD) Kemanusiaan PSK, Profesor Madya Dr. Mohd Anuar Ramli	15 hingga 16 Jun 2023
6.	Lawatan Audit dan Kualiti: Lawatan Ke Fakulti/PTJ Sebagai Latihan <i>Hands On</i> Kepada Juruaudit Ke Arah Persijilan MS ISO 9001:2015	5 Julai 2023
7.	Lawatan Sambung Belajar di PSK oleh Jabatan Agama Islam Pahang (JAIP)	20 Julai 2023
8.	Lawatan Penanda Aras ke Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	7 hingga 9 September 2023
9.	Lawatan Kerjasama ke Kolej Universiti Islam Antarabangsa Sultan Ismail Petra	
10.	Lawatan Audit dan Kualiti: Lawatan Akreditasi Penuh oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) ke PSK bagi program Doktor Falsafah (PhD) (MQA/FA 17128)	20 hingga 21 November 2023

## Pusat Bahasa Moden (PBM)

Pusat Bahasa Moden (PBM) merupakan pusat servis berorientasikan fakulti yang menyediakan pengalaman pembelajaran holistik bagi pengembangan kemahiran bahasa dan komunikasi dalam ekosistem kejuruteraan dan teknologi di UMPSA. PBM berperanan menawarkan kursus-kursus mata pelajaran umum universiti dan elektif bahasa (bahasa Inggeris dan bahasa asing) kepada seluruh pelajar UMPSA serta mengendalikan Program *Preparatory Intensive English Course* (PIE) kepada pelajar antarabangsa UMPSA. PBM turut menawarkan program pascasiswazah iaitu Ijazah Sarjana Sains dan Ijazah Doktor Falsafah (PhD) melalui mod

penyelidikan bermula pada tahun 2012 dan program kerja kursus iaitu Ijazah Sarjana Sains Pengajian Bahasa Berintegrasi Teknologi bermula pada tahun 2019. Bermula pada Semester 1, Sesi 2020/2021, PBM juga telah menawarkan kursus Sijil Program Pengkhususan Terbuka. Ini menunjukkan pembangunan berterusan kursus dan program akademik di PBM sejajar dengan kehendak dan pembangunan UMPSA. PBM juga menjalankan khidmat konsultasi dan perundingan melalui perkhidmatan penterjemahan, penyuntingan artikel, jurnal, ceramah/kursus bahasa dan sebagainya kepada UMPSA dan pihak luar.

Gambar Rajah 153: Bidang Penyelidikan Program Pascasiswazah



### Prasiswazah

- *English Language Courses*
- *Foreign Languages Courses*

### Pascasiswazah

- *Master of Science (Technology Integrated Language Studies)*
- *Master of Science by Research*
- *Doctor of Philosophy (PhD) (Research)*

### Kursus Sijil Program Pengkhususan Terbuka (SPPT)

- *Fictional Prose*
- *Education*
- *Linguistics*
- *Mandarin*
- *Arabic*



Sejajar dengan visi dan misi PBM untuk menghasilkan graduan holistik yang kompeten dalam penggunaan bahasa, staf akademik harus mempunyai kemahiran asas menggunakan medium penyampaian PDP dalam talian. PBM mengambil maklum keperluan dalam membina rangkaian dengan universiti luar dan industri dalam perkongsian ilmu dan maklumat merentas benua. PBM juga serius dalam memberikan impak positif kepada masyarakat setempat dalam perkongsian ilmu menggunakan teknologi.

Gambar Rajah 154: Pencapaian Inisiatif Pengajaran dan Pembelajaran (PdP)



Jadual 183: Pencapaian Staf PBM Tahun 2023

BIL.	NAMA	KATEGORI/ TAJUK PENYELIDIKAN	ANUGERAH
1.	Wan Noor Farah Wan Shamsuddin	Pertandingan <i>3 Minutes Thesis</i>	<p>UMPSA Level 1<sup>st</sup> Place Social Science Category</p> <p>National Level 1<sup>st</sup> Place Social Science Category Grand Prize Winner</p> <p>Asia Pacific Level Finalist (Top 8)</p>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noraizah Nurul Fatwa Mohd Razali</li> <li>Dr. Nor Yazi Khamis</li> <li>Dr. Azwin Arif Abdul Rahim</li> </ul>	<i>Utilizing Canva to Enhance Students' Collaboration in Writing Process Explanation</i>	Pingat Emas, <i>International University Carnival on e-Learning (IUCEL) 2023</i>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amy Zulaikha Mohd Ali</li> <li>Jamilah Bebe Mohamad</li> <li>Fathiah Izzati Mohamad Fadzillah</li> </ul>	<i>Empowering Collaboration, Embracing Diversity: The Global Classroom Initiative</i>	Pingat Perak, <i>International University Carnival on e-Learning (IUCEL) 2023</i>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azlina Mohd Ariffin</li> <li>Rosjuliana Hidayu Rosli</li> <li>Mardhiyyah Zamani</li> </ul>	<i>Feliz Cumpleaños Cantar Conmigo</i>	Pingat Gangsa, <i>International University Carnival on e-Learning (IUCEL) 2023</i>

BIL.	NAMA	KATEGORI/ TAJUK PENYELIDIKAN	ANUGERAH
5.	Dr. Umi Kalsom Masrom	<i>Interactive Learning for Job Application Skills: Unveiling The Potential of Moodle H5P</i>	
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Umi Kalsom Masrom</li> <li>• Wan Noor Farah Wan Shamsuddin</li> </ul>	<i>Maximising Efficiency and Effectiveness Teamwork with Strategic Meeting Approaches and Resourceful Techniques (Meet Smart)</i>	Pingat Gangsa, <i>International University Carnival on e-Learning (IUCEL) 2023</i>
7.	Noraizah Nurul Fatwa Mohd Razali	<i>CIC: Canva for Infographic Creation</i>	
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Azimah Ahmad Zaki Hanisah Bon@Kasbon</li> <li>• Nur Syafawati Sabuan</li> <li>• Farah Liyana Ahmad A'azmey</li> </ul>	<i>Visual Communication: Bridging Comic Books to Reality</i>	Pingat Perak, <i>International Competition on Sustainable Education (SUSED) 2023</i>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jamilah Bebe Mohamad</li> <li>• Amy Zulaikha Mohd Ali</li> <li>• Fathiah Izzati Mohamad Fadzillah</li> </ul>	<i>Investigating the Transformative Potential of The Global Classroom Initiative</i>	
10.	Pusat Bahasa Moden (PBM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tiktok Tutorial Video Challenge- 1<sup>st</sup> Place</i></li> <li>• <i>Choral Speaking-3<sup>rd</sup> Place</i></li> </ul>	<i>Higher Education English Language Carnival 2023 (ELCA 2023)</i>

PBM komited dalam menyumbang impak positif kepada warga UMPSA dan masyarakat setempat melalui penganjuran pelbagai program mengikut kluster sepanjang tahun 2023. Pelbagai program berkaitan perkongsian pengetahuan dan kepakaran berkaitan kompetensi bahasa dan penggunaan teknologi telah dilaksanakan khusus bagi peningkatan profesionalisme serta keyakinan kemahiran berkomunikasi dalam pelbagai bahasa.



**Jadual 184: Senarai Aktiviti PBM Tahun 2023**

BIL.	KLUSTER	PROGRAM
1.	Perundingan dan Khidmat Komuniti	<p>Kursus Jangka Pendek Kuantan bersama Port Consortium (KPC), Kuantan</p> <p>Program <i>Speak Up!</i> Bersama Peringkat 4 Briged Mekanize, Tentera Darat Kuantan</p> <p>Program <i>Fly High English Camp</i> bersama Pangkalan Tentera Udara Kuantan</p> <p>Program Semarak Merdeka dengan Kerjasama Markas Tentera Laut Wilayah 1</p> <p>Program <i>UNITYINK</i> Bersama Hiroshima University, Jepun</p> <p>Program <i>Enigma English</i> Bersama Sekolah Kebangsaan Kampung Acheh</p>
2.	Profesor Turun Padang	<p>Program <i>Present Pro</i> bersama Pelajar Tingkatan 3 dan 2 SMK Dato' Mahmud Mat, Pekan</p> <p>Program <i>Vocabboost</i> bersama para Pelajar daripada 14 Sekolah Menengah Terpilih di Sekitar Pekan</p> <p><i>Language Leap: Mastering English with Web Wizards</i> bersama Pelajar Tahun Akhir Sarjana Muda Bahasa Inggeris dengan Komunikasi, Fakultti Bahasa dan Komunikasi, Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)</p> <p>Pembangunan Profesionalisme untuk Pengajar Bahasa Wilayah Pantai Timur melalui Pembelajaran Aktif bersama para Pensyarah Bahasa Inggeris di sekitar Pekan dan Kuantan</p> <p><i>Pick&amp;Tell: Playing Outdoor to Enhance Productive Language Skills</i> bersama Pelajar Sekolah Menengah Rendah Komuniti Orang Asli di Kuala Lipis</p>
3.	Research Discourse Series	<p><i>Instrument Development</i></p> <p><i>Reading Articles Effectively</i></p> <p><i>Examining My Statement of Problem</i></p> <p><i>Research: What's in The Title?</i></p>
4.	Webinar and Guest Speaker Series	<p><i>Webinar on Language Learning and Teaching Practices in the Era of Post COVID-19 2023 (1) - Teacher Professionalism Towards Quality Education</i></p> <p><i>Guest Speaker Series: Authentic Materials In teaching and Assessment (Implication for Language Instructors and Learners)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Online Webinar Series: Empowering Learners Worldwide</i> (anjuran PBM dengan kerjasama Writing Centre Hiroshima University, Japan)</li> <li>• <i>Abstract Writing</i></li> <li>• <i>Research Gaps in Thesis Writing</i></li> <li>• <i>Literature Review</i></li> <li>• <i>Mixed Methods Research</i></li> <li>• <i>Ace Your Presentation</i></li> </ul> <p><i>Webinar on Language Learning and Teaching Practices In the Era of Post COVID-19 2023 (2) - Artificial-Intelligence Chatbot: Impact on Postgraduate Research</i></p>
5.	Knowledge Sharing Session	<p><i>Knowledge Sharing Session 1.0 - Exploring Instructor Satisfaction with Learning Management Systems: A Comprehensive Study</i></p> <p><i>Knowledge Sharing Session 1.0 - Tahap Pengetahuan Pelajar Kejuruteraan dalam Penulisan Surat Rasmi Bahasa Melayu</i></p> <p><i>Knowledge Sharing Session 1.0 - Needs Analysis of Technical Tertiary Level Students: An Investigation of the Communicative Needs in A Professional English Communication Course</i></p>

BIL.	KLUSTER	PROGRAM
6.	Knowledge Sharing Session	Knowledge Sharing Session 2.0 - Evolution of the Reading Circle Programme (RCP): A Decade of Reflection, Adaptation, and Innovative Pedagogy
		Knowledge Sharing Session 2.0 - English Language Writing Apprehension Among Diploma Engineering Students
		Knowledge Sharing Session 2.0 - Penggunaan Kaedah Ujian Berterusan Peningkatan Penguasaan Kosa Kata bahasa Jepun
		Knowledge Sharing Session 2.0 - Theory of Reasoned Action (TRA): Oscar Wilde's The Nightingale and the Rose Characters Analysis
		Knowledge Sharing Session 2.0 - Strategies to Enhance Students' Participation during Asynchronous English Language Learning
		Knowledge Sharing Session 2.0 - Second Language Acquisition Through Listening Based on Krashen's Affective Filter Hypothesis
6.	Pembangunan Staf	Siri Refleksi Jiwa@PBM Edisi Ramadan (1)
		Siri Refleksi Jiwa@PBM Edisi Ramadan (2)
		Siri Refleksi Jiwa@PBM Edisi Ramadan (3)
		Siri Refleksi Jiwa@PBM Edisi Ramadan (4)
		Webinar Celik Isu Psikologi – Jiwa Damai
		Kesalahan Biasa dalam Membaca al-Quran
6.	Pembangunan Staf	Minggu Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

**UMPSA telah diiktiraf sebagai salah satu daripada Pusat Ujian Malaysian University English Test (MUET) di Malaysia dan PBM bertanggungjawab dalam mengendalikan peperiksaan MUET**

**Gambar Rajah 155: Perincian MUET di PBM Tahun 2023**

- 201** MUET Sesi 1
- 93** MUET Sesi 2
- 197** MUET Sesi 3
- MUET E-Seminar
- Kelas Intensif MUET bagi Pelajar Antarabangsa



# Yayasan UMPSA

## Yayasan UMP kini dikenali sebagai Yayasan UMPSA

Yayasan UMPSA mempunyai tekad untuk terus memperjuangkan usaha pengumpulan dana dengan tujuan memberi sokongan kepada individu yang memerlukan melalui pelbagai inisiatif, termasuk pengumpulan dana, kerjasama industri, program kebajikan dan program-program komuniti. Yayasan UMPSA komited dalam menyokong aspirasi pendidikan yang inklusif dan memberikan peluang yang saksama kepada semua lapisan masyarakat dengan harapan untuk membentuk masa depan yang lebih cerah bagi mereka yang memerlukan bantuan.

Antara peranan Yayasan UMPSA adalah pengumpulan dan pengurusan dana, kebajikan mahasiswa, program pendidikan, program kemasyarakatan, kemudahan pembelajaran tambahan, serta jaringan dan kerjasama. Melalui peranan-peranan ini, Yayasan UMPSA membantu memastikan kebajikan mahasiswa dan pembangunan universiti berjalan lancar dan menyokong program-program yang memberi manfaat kepada masyarakat luas.

## Endowmen dan Tabung Yayasan UMPSA

- |                             |                          |                                    |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ► Endowmen Biasiswa Pelajar | ► Endowmen Bencana       | ► Endowmen Prasarana               |
| ► Endowmen Wakaf            | ► Endowmen Kecemerlangan | ► Endowmen Penyelidikan dan Makmal |
| ► Endowmen Kursi            | ► Endowmen Masjid        | ► Endowmen Komuniti                |
| ► Endowmen Ramadan          |                          |                                    |



# Yayasan UMPSA

Gambar Rajah 158: Ringkasan Agihan Dana Yayasan UMPSA Tahun 2023

## Dana Wakaf

UMPSA telah berjaya mengumpul dana wakaf sebanyak RM2,358.00 pada tahun 2023 menjadikan baki dana wakaf yang terkumpul adalah sebanyak RM29,092.66.



**RM2,358.00**

Jumlah Dana Wakaf Tahun 2023

**RM29,092.66.**

Jumlah Dana Wakaf Keseluruhan

**RM2,119,753.00**

Jumlah Dana Endowmen Tahun 2023

**RM 9,311,197.00**

Jumlah Dana Endowmen Keseluruhan



## Dana Endowmen

Bagi dana endowmen pula, UMPSA telah berjaya mengumpul sebanyak RM2,119,753.00 pada tahun 2023 dan baki dana endowmen yang terkumpul adalah sebanyak RM 9,311,197.00.



Ringkasan agihan ini merupakan dana yang telah diluluskan oleh Lembaga Pemegang Amanah Yayasan UMPSA pada tahun 2022 dan 2023 termasuk sumbangan kewangan, program kerjasama serta *inkind* (barang) daripada badan korporat, agensi swasta dan dermawan.

**RM2,337,837.05**

Jumlah Agihan Keseluruhan

Gambar Rajah 158: Pecahan Agihan Dana Yayasan UMPSA Tahun 2023



**Pendidikan**  
RM1,744826.47



**Komuniti**  
RM468,088.50



**Bencana**  
RM124,922.08



**2,500 orang**  
penerima manfaat

**Gambar Rajah 158: Ringkasan Agihan Dana Pendidikan Tahun 2023**

<b>1</b>	<b>Zakat Pelajar</b> RM974,455.00	<b>2</b>	<b>Insentif Pendidikan</b> RM48,000.00	<b>3</b>	<b>Insentif Kecemerlangan</b> RM114,000.00
<b>4</b>	<b>Insentif Sukarelawan</b> RM3,000.00	<b>5</b>	<b>Insentif Penerbitan</b> RM30,000.00	<b>6</b>	<b>Insentif Kecemerlangan Platinum</b> RM5,500.00
<b>7</b>	<b>Biasiswa Yayasan UMPSA</b> RM259,517.40				
<b>8</b>	<b>Biasiswa Etika Takaful</b> RM20,000.00	<b>9</b>	<b>Biasiswa Yayasan Noah</b> RM9,132.00	<b>10</b>	<b>Biasiswa Sulung</b> RM18,930.00
<b>11</b>	<b>Anak Pahang Cemerlang</b> RM18,870.00				
<b>12</b>	<b>Pinjaman Yayasan UMPSA</b> RM1,880.00	<b>13</b>	<b>Campus Pantry UMPSA</b> RM30,992.50.00	<b>14</b>	<b>Iftar dan Program Ramadan</b> RM160,549.57.00
<b>15</b>	<b>E-Kupon Kasih UMPSA</b> RM50,000.00				

## Rakan Strategik

Mereka yang menjadi tulang belakang dalam kejayaan program di bawah Yayasan UMPSA.

**'Memberi bukan sekadar menderma tetapi juga membuat perubahan'**



## Kembara Eksplorasi ASEAN

Program Kembara Eksplorasi ASEAN merupakan inisiatif yang dirancang dengan tujuan menyantuni komuniti dengan mewujudkan jaringan khidmat komuniti, menghulurkan sumbangan dan khidmat sukarelawan pada peringkat global secara strategik dan terarah sekali gus membentuk kepimpinan pelajar melalui program yang diadakan di luar negara.

**Gambar Rajah 158: Lokasi Program Kembara Eksplorasi ASEAN Tahun 2023**

## Program Kembara Prihatin

Program Kembara Prihatin merupakan inisiatif yang dirancang dengan tujuan menyantuni masyarakat dan komuniti yang berbilang kaum di seluruh negara. Program ini bukan sahaja bertujuan untuk meringankan beban komuniti melalui kepakaran dan teknologi yang dibawa oleh UMPSA, tetapi juga untuk meningkatkan kualiti

kehidupan seharian mereka. Melalui gabungan pengetahuan akademik dan aplikasi praktikal, program ini berusaha memanfaatkan teknologi dan inovasi untuk menyelesaikan masalah harian serta memperbaiki taraf hidup komuniti setempat.

Gambar Rajah 158: Lokasi Program Kembara Prihatin Tahun 2023



Gambar Rajah 159: Perincian Program Kembara Prihatin

Kluster Teknologi	Kluster Komuniti	Kluster Pendidikan	Kluster Kelestarian	Kluster Kerohanian
<ul style="list-style-type: none"> <li>Projek Solar dan Kit Solar</li> <li>Projek Baja Prebiotik</li> <li>Projek Cendawan Nanas</li> <li>Servis Motosikal dan Tukar Minyak Enjin</li> <li>Penyelenggaraan dan Pendawaian Elektrik</li> <li>Projek STEM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Program Keluarga Angkat</li> <li>Rewang Rakyat dan Pertandingan Memasak</li> <li>Sukan Rakyat</li> <li>Pertandingan Mewarna dan EA Sport</li> <li>Malam Kebudayaan</li> <li>Aktiviti Mural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Inspire - Hala Tuju Pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan atau Sekolah Kebangsaan</i></li> <li>Pameran Akademik</li> <li>Tuisyen Komuniti</li> <li>Kursus-kursus Pendek</li> <li><i>Street Science</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemeriksaan Kesihatan</li> <li><i>Plogging</i> dan Gotong-royong</li> <li>Kelas Dandanan dan Gunting Rambut</li> <li>Senamrobik</li> <li>Pertandingan E-Sport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Program Imam Muda</li> <li>Ceramah/ Forum Perdana</li> <li>Kursus Pengurusan Jenazah</li> <li>Klinik Al-Fatiyah</li> <li>Malam Berselawat</li> <li>Simulasi Haji</li> </ul>





## Projek Alam UMPSA

Projek Alam di UMPSA merupakan inisiatif penghijauan kampus yang melibatkan penanaman pokok, pembangunan kawasan hutan, dan pemeliharaan kawasan lapang dengan tumbuhan semula jadi. Inisiatif ini telah menyumbang kepada 27.5 peratus kawasan kampus yang digazetkan sebagai kawasan hijau.

Projek ini juga menyumbang kepada peningkatan dan pembudayaan amalan kelestarian di kampus UMPSA, selaras dengan tujuan *Sustainable Development Goal 13* (SDG13) yang berkaitan dengan tindakan untuk memerangi perubahan iklim dan kesan-kesannya.



### Inisiatif Pucuk Hijau UMW UMPSA

Program ini merupakan sebahagian daripada usaha inisiatif Pucuk Hijau (UGS) UMW untuk menanam 300,000 pokok bakau menjelang tahun 2023. Inisiatif ini adalah sebagai langkah untuk melestarikan alam sekitar dan menyokong misi kerajaan Malaysia untuk mencapai keadaan netral karbon 100 peratus menjelang 2050, seperti yang tertera dalam Rancangan Malaysia Ke-12.



#### Gambar Rajah: Senarai Program Tahun 2023

- Siri 1 pada 13 Mei 2023
- Siri 2 pada 18 Ogos 2023
- Siri 3 pada 25 November 2023

## Projek Pintar

Gambar Rajah 159: Perincian Program Projek Pintar

<b>Street Science</b>	<b>Tuisyen Komuniti</b>	<b>Inspire@UMPSA</b>
Merupakan pembelajaran yang memperkenalkan sains melalui pendekatan yang interaktif kepada pelajar seperti melakukan eksperimen sains di luar bilik darjah.	Program pembelajaran di luar waktu sekolah untuk pelajar B40 yang menyediakan bantuan akademik tambahan agar dapat meningkatkan pencapaian akademik pelajar.	Inisiatif yang merangkumi bimbingan pembangunan diri dan motivasi agar pelajar mendapat pendedahan dan mengenal pasti bakat dan minat mereka dalam pelbagai kerjaya.
<b>STEM: Drone DIY</b>	<b>PINTAR@Petrosains</b>	<b>Tour de UMPSA</b>
Aktiviti STEM yang melibatkan pembinaan dan penggunaan drone secara <i>do-it-yourself</i> yang mendorong minat pelajar terhadap teknologi dan kejuruteraan.	Mengadakan lawatan dan aktiviti di Petrosains Kuala Lumpur yang dapat memberikan pengalaman pembelajaran sains yang menyeronokkan kepada pelajar.	Lawatan ke UMPSA untuk memberi pelajar pengalaman secara langsung terhadap persekitaran universiti agar dapat mendorong mereka untuk melanjutkan pelajaran pada peringkat lebih tinggi.

**Gambar Rajah 160: Garis Masa Aktiviti Yayasan UMPSA Tahun 2023**

<b>Januari</b>	<b>Februari</b>	<b>Mac</b>
<b>Projek Dapur Kita</b> Pengagihan makanan percuma yang berkonsepkan mahasiswa bantu mahasiswa	<b>Sumbangan Komputer Riba</b> 100 orang mahasiswa terima komputer riba sumbangan FGV Holdings Berhad	<b>Sentuhan Kasih@Manong</b> Menyantuni komuniti terutama golongan warga emas
<b>Bakul Rahmah KPT-UMPSA</b> Pengagihan 180 Bakul Rahmah KPT-UMPSA di Kota Tinggi, Johor	<b>Program Jejak Kasih</b> Yayasan UMPSA memberikan bantuan bakul makanan kepada yang memerlukan di Pekan dan Kuantan	<b>Back To School</b> Membantu 100 orang murid sekolah rendah dalam kalangan B40 dalam menyediakan kelengkapan pakaian dan peralatan sekolah
<b>April</b>	<b>Mei</b>	<b>Jun</b>
<b>Iftar bersama Canselor UMPSA</b> Iftar ramadan bersama Canselor UMPSA dan pengurniaan sumbangan zakat kepada pelajar universiti	<b>Inisiatif Pokok Hiau UMW-UMPSA</b> Usaha inisiatif Pucuk Hijau UMW untuk menanam 300,000 pokok bakau menjelang tahun 2023	<b>Sumbangan Komputer Riba Yayasan Taqwa MAIWP</b> 400 orang pelajar terima manfaat sumbangan pendidikan oleh Yayasan Taqwa MAIWP
<b>Secangkir Budi</b> Pendekatan khidmat komuniti yang menyasarkan anak yatim dan fakir miskin	<b>Pelancaran Kolej Mawaddah</b> Kolej kediaman buat mahasiswa hasil wakaf yang mempunyai 110 bilik dan dilengkapi kemudahan untuk pelajar	<b>Kembara Prihatin@Pekan</b> Menyantuni komuniti setempat di Pekan sambil membawa penjenamaan baharu UMPSA
<b>Julai</b>	<b>September</b>	
<b>Kembara Prihatin@Negeri Di Bawah Bayu</b> Membantu meringankan beban komuniti di Semporna, Sabah melalui kepakaran dan teknologi universiti	<b>UMPSA Pekan Bridge Run</b> Larian bersempena 21 tahun dan penjenamaan UMPSA disertai oleh warga Pahang dan dilepaskan oleh Pemangku Raja Pahang	
<b>Ogos</b>		
	<b>Inspire@Projek Pintar</b> Pemerkaasan semangat jati diri pelajar sekolah rendah dibantu oleh fasilitator dalam kalangan pelajar UMPSA	
<b>Oktober</b>	<b>November</b>	<b>Disember</b>
<b>Bantuan Insentif Pendidikan Yayasan UMPSA</b> Insentif pendidikan dan kecemerlangan kepada mahasiswa UMPSA yang baru	<b>Projek PINTAR</b> Fasilitator mahasiswa UMPSA membantu meningkatkan tahap pembelajaran melalui interaksi aktif bersama pelajar sekolah rendah	<b>Heroes 2023</b> Program <i>team building</i> bagi mengeratkan hubungan silaturahim dan bina semangat kerjasama dalam kalangan pasukan Yayasan UMPSA
<b>Pelancaran Kembara Eksplorasi ASEAN</b> Pelancaran program Kembara Eksplorasi ASEAN ke tiga buah negara iaitu Indonesia, Vietnam dan Kemboja	<b>Kembara Eksplorasi ASEAN</b> Sukarelawan seramai 50 orang bergerak ke Indonesia, Kemboja dan Vietnam untuk membantu komuniti di sana	



# UMPSA Advanced

---

UMP Advanced kini dikenali sebagai UMPSA Advanced selari dengan penjenamaan semula Universiti Malaysia PAhang Al-Sultan Abdullah (UMPSA). UMPSA Advanced bertanggungjawab mempromosikan program berkenaan dan menguruskan pengambilan pelajar di luar unjuran Bahagian Kemasukan Pelajar IPTA, Jabatan Pendidikan Tinggi melalui pengambilan Masuk UMPSA Secara Terus (MUST) di bawah inisiatif *Public University Private Wing* (PUPW).

UMPSA Advanced berfungsi menawarkan program Perdana iaitu program yang mempunyai pengiktirafan di bawah Agensi Kelayakan Malaysia (MQA).

- ✓ Asasi Sains dan Teknologi
- ✓ Diploma

UMPSA Advanced juga turut membangunkan Kursus Jangka Pendek yang kini dikenali sebagai *Talent Tech* buat warga industri bagi meningkatkan kemahiran dan pengetahuan selaras dengan kehendak industri. Program *Talent Tech* berdasarkan Kompetensi yang ditawarkan mendapat pengiktirafan Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) dan *Human Resource Development Corporation* (HRD Corp). Program *Talent Tech* juga menawarkan pelbagai peluang untuk individu yang mencari pengalaman pembelajaran berfokus dan bersasar.

UMPSA Advanced telah diberikan kepercayaan oleh *East Coast Economic Region* (ECER) dan *Northern Corridor Economic Region* (NCER) bagi melaksanakan program peningkatan sosioekonomi golongan B40, kumpulan belia menganggur, ibu tunggal, asnaf dan masyarakat Orang Asli.

Seiring dengan perkembangan dunia digital, UMPSA Advanced turut bergiat aktif dalam membangun dan menyediakan platform digital *MyCredential* yang merupakan salah satu platform pengurusan pembelajaran kepada orang awam bagi memudahkan proses permohonan program yang ditawarkan oleh UMPSA Advanced.

Dengan slogan *Education For All, No One Left Behind*, UMPSA Advanced komited dalam menyediakan pendidikan untuk segenap lapisan masyarakat dengan mendokong Falsafah Pendidikan Kebangsaan.



## UMPSA Advanced Program Perdana

Program Perdana mempunyai pengiktirafan di bawah Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Antara program yang ditawarkan meliputi Asasi Sains dan Teknologi dan Diploma. UMPSA Advanced bertanggungjawab mempromosikan program berkenaan dan menguruskan pengambilan pelajar di luar unjuran Bahagian Kemasukan Pelajar IPTA, Jabatan Pendidikan Tinggi melalui inisiatif Masuk UMPSA Secara Terus (MUST).

**Gambar Rajah 161: Pecahan Program Perdana Tahun 2023**

**440** Pelajar Aktif

**885** Pelajar Alumni

**Jadual 185: Perincian Program Perdana Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	STATUS PENGAJIAN	
		AKTIF	ALUMNI
1.	Asasi Sains dan Teknologi	36	97
2.	Diploma Separuh Masa	0	81
3.	Diploma PUPW	30	228
4.	Sarjana Muda Hujung Minggu	116	193
5.	Sarjana Muda Kemasukan Khas	258	286
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>440</b>	<b>885</b>

## Program Profesional dan Eksekutif

Program Profesional dan Eksekutif merangkumi program peringkat Master Eksekutif, Bacelor Eksekutif dan Diploma Profesional. Kualiti program Profesional dan Eksekutif dikawal selia berdasarkan kerangka dan program standard PSH yang diluluskan oleh Senat Universiti. Program ini merupakan laluan pendidikan alternatif bagi mereka yang tidak memenuhi syarat kemasukan untuk Program Perdana namun mempunyai pengalaman kerja yang bersesuaian. Program Profesional dan Eksekutif mempunyai syarat kemasukan yang lebih fleksibel dan jangka masa pengajian lebih singkat.

**Gambar Rajah 162: Pecahan Program Profesional dan Eksekutif Tahun 2023**

**4,241** Pelajar Aktif

**8,864** Pelajar Alumni

**Jadual 186: Perincian Program Profesional dan Eksekutif Tahun 2023**

BIL.	PROGRAM	STATUS PENGAJIAN	
		AKTIF	
1.	Diploma Profesional	1,000	
2.	Bacelor Eksekutif	1,869	
3.	Master Eksekutif	1,372	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>		<b>4,241</b>	

## Program *Talent Tech*

Program ini dibangunkan khas untuk pekerja industri untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan selaras dengan kehendak industri. Program *Talent Tech* yang ditawarkan mendapat pengiktirafan oleh Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP), *Human Resource Development Corporation (HRD Corp)*. Program *Talent Tech* juga menawarkan pelbagai peluang untuk individu yang mencari pengalaman pembelajaran berfokus dan bersasar.

**Gambar Rajah 163: Pecahan Program *Talent Tech* Tahun 2023**

8	Kursus
220	Peserta

## *Accreditation of Prior Experiential Learning (APEL)*

APEL.A telah diperkenalkan bagi tujuan memberi peluang dan akses kepada individu yang mempunyai pengalaman kerja tetapi kurang kelayakan atau tiada kelayakan akademik untuk menyambung pengajian di Pemberi Pendidikan Tinggi (PPT).

**Pusat Penilai APEL (PPA)  
Malaysian Qualifications Agency (MQA)  
Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
(UMPSA) sejak 27 Jun 2022**



### TANGGUNGJAWAB UMPSA ADVANCED

- Pusat sehenti untuk permohonan dan penilaian APEL
- Membimbing calon melalui proses permohonan penilaian APEL
- Menguruskan proses penerimaan permohonan dan memberikan maklum balas
- Melantik Penilai Portfolio dan Panel Temu Duga

## Program Pendigitalan



*MyCredential* adalah salah satu platform pengurusan pembelajaran kepada orang awam bagi memudahkan proses permohonan program yang ditawarkan oleh UMPSA Advanced sehingga pengguna sistem tersebut tamat pengajian. Sistem ini boleh digambarkan cepat, fleksibel dan boleh diubah suai mengikut kesesuaian individu.



## Sosioekonomi

### Pembangunan Komuniti (NCER)



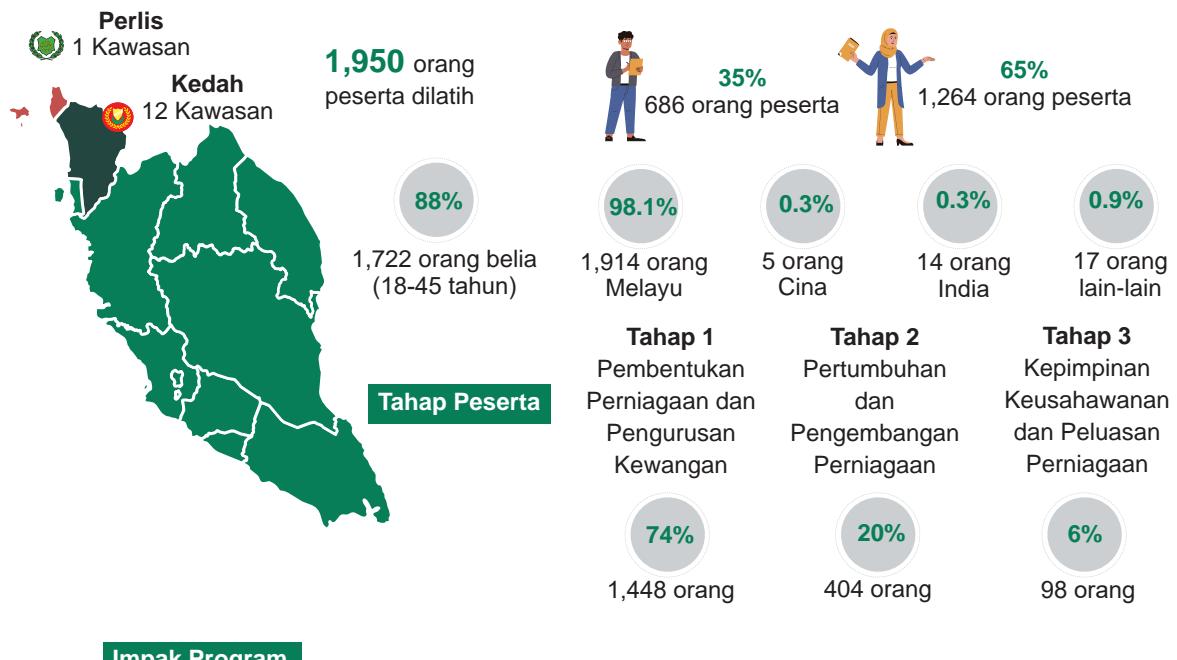
empowerNCER dilancarkan oleh Pihak Berkuasa Pelaksanaan Koridor Utara (NCIA) untuk memperkasakan masyarakat tempatan dan mempromosikan keusahawanan di Wilayah Pembangunan Ekonomi Utara (NCER) iaitu di negeri Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan

Perak. empowerNCER dan JomNiaga@NCER memfokuskan kepada pembangunan kemahiran dan modal insan masyarakat tempatan serta memberikan peluang latihan dan pembangunan di samping membantu usahawan kecil dan sederhana (SME) di wilayah tersebut. Kedua-duanya turut membantu mencipta peluang kerja dan memacu pertumbuhan ekonomi di NCER. Pada tahun 2023 hingga 2024, UMPSA Advanced sekali lagi diberi peluang untuk mengendalikan program tersebut tetapi kali ini di negeri Perlis dan Kedah yang akan melibatkan seramai 1,950 peserta bagi kumpulan pertama.

**Gambar Rajah 164: Perincian NCER**



**Gambar Rajah 165: Perincian empowerNCER Kedah dan Perlis (Batch 3)**



**95%**  
menjadi usahawan atau mendapat pekerjaan

**49%**  
Usahawan

**46%**  
Bekerja

**83%**  
berjaya meningkatkan pendapatan berbanding sebelumnya

**100%**  
Mencebur perniagaan dalam talian

**46%**  
Transformasi daripada B40 kepada M40 atau T20

# UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH)

**UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH) ditubuhkan pada 8 Mac 2004 adalah anak syarikat milikan penuh dan juga merupakan cabang pengkomersialan bagi Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA).**

UMPH merupakan sebuah syarikat pelaburan yang mempunyai keupayaan perniagaan dalam beberapa sektor iaitu hartanah, pengurusan kemudahan dan aset, pengkomersialan teknologi, perundingan dan penasihat teknikal dan juga pelaburan. Maklumat utama UMPH dalam mengendali perniagaan adalah untuk menjana semula aktiviti perniagaan yang membawa pulangan kepada UMPSA. Ini adalah penting supaya hasil perniagaan dapat digunakan untuk membiayai penyelidikan yang berinovasi di mana UMPSA mempunyai kredibiliti terbaik untuk menghasilkan produk-produk yang dapat membantu memberi solusi industri kepada masyarakat.

Sejak penubuhan UMPH, pengagihan pendapatan tahunan kepada UMPSA telah meningkat setiap tahun dan telah mencapai sasaran satu per tiga daripada belanjawan operasi tahunan UMPSA. Tambahan, UMPH merupakan satu entiti yang sangat penting dalam membantu universiti menghasilkan pendapatan kukuh dalam pelbagai sektor di samping memastikan setiap perniagaan diselia baik dan mengamalkan nilai-nilai integriti.



# UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH)

<b>Moto</b> <i>Sustainability through Innovation</i>	<b>Misi</b> Misi kami adalah untuk mencapai prestasi kewangan yang mampan dan pertambahan nilai serta membudayakan gerak kerja berprestasi tinggi di samping pengurusan risiko secara efektif dan berkesan untuk pemegang saham dalam perniagaan teras kami dalam hartaanah, pengurusan fasiliti, pengkomersialan teknologi dan nasihat dan perundingan.	<b>Nilai Teras</b> <b>T.H.I.N.K</b> <i>Teamwork (Kerjasama)</i> <i>High Performance (Berprestasi Tinggi)</i> <i>Integrity (Berintegriti)</i> <i>Noble (Mulia)</i> <i>Knowledge (Berilmu Pengetahuan)</i>
---	---	--

## Struktur Syarikat

Gambar Rajah 166: Struktur Utama Syarikat



## Perniagaan Teras

Gambar Rajah 167: Perincian Perniagaan Teras yang Menjana Pendapatan UMPH



Jadual 187: Perincian Aktiviti UMPH Tahun 2023

BIL.	AKTIVITI	PENERANGAN	TARIKH	TEMPAT
1.	Persidangan <i>Rethinking The Future of Sustainability (ReTHINK)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendapat tajaan daripada Perodua dan disokong penuh oleh Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam Malaysia</li> <li>Mengumpulkan pakar industri dan ahli akademik bagi membincangkan isu-isu serius berkaitan alam sekitar dalam merangka pertumbuhan ekonomi dan menawarkan penyelesaian strategik kepada para penggiat industri.</li> </ul>	9 November 2023	Royale Chulan, Kuala Lumpur

BIL.	AKTIVITI	PENERANGAN	TARIKH	TEMPAT
2.	Shark Tank 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendapat sokongan Majlis Syarikat Induk IPTA Malaysia (MSIM).</li> <li>Bertujuan menyediakan platform bagi pemilik syarikat pemula melontarkan idea-idea inovatif kepada pelabur-pelabur yang hadir.</li> </ul>	10 Ogos 2023	Hotel Zenith, Kuantan
3.	Projek Liquid Phase Catalytic Exchange (LPCE) Reactor System	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projek reka bentuk dan pembinaan reaktor <i>Liquid Phase Catalytic Exchange (LPCE)</i> bagi kerja kajian Universiti Teknologi Petronas (UTP).</li> <li>Kerja perundingan bagi mereka bentuk reaktor dijalankan oleh perunding di UMPSA dan pembinaan reaktor tersebut dijalankan oleh kontraktor yang dilantik. Pembinaan reaktor adalah berdasarkan reka bentuk dan pengawasan perunding yang dilantik.</li> </ul>		
4.	Pembangunan Sistem Sumber Gas Asli yang Boleh Diperbaharui Secara Bersepada Melalui Pencernaan Anaerobik Kering Menggunakan Sisa Buangan Organik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projek reka bentuk dan pembinaan sistem gas boleh diperbaharui bersepada dengan digester anaerobik menggunakan sisa organik. Sistem ini dapat menukar sisa organik daripada buangan isi rumah kepada gas methana.</li> <li>Anak syarikat UCTS sebagai perunding dikehendaki menyediakan reka bentuk sistem dan menjalankan pembinaan sistem tersebut.</li> </ul>		
5.	Kursus Pensijilan Eksekutif Halal (CHEP) Kepada Pelajar Sarjana Muda Sains Makanan Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anak syarikat UCTS sebagai penyedia latihan eksekutif halal oleh pihak JAKIM telah menjalankan latihan kepada 30 orang pelajar Universiti Malaysia Terengganu (UMT).</li> <li>Latihan profesional ini akan melayakkan peserta untuk mendapatkan Sijil Eksekutif Halal.</li> </ul>		
6.	Perkhidmatan Pembersihan	<p>Anak syarikat UMPSA telah berjaya menarik klien untuk menggunakan perkhidmatan ringan iaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aman Plus</li> <li>2. CO-OP Bank Pertama</li> <li>3. Pejabat JKPP Pahang</li> <li>4. Balai Polis Cawangan Cherating, Gebeng dan Jaya Gading</li> <li>5. Tasek@KotaSAS, KotaSAS</li> </ol>		
7	Kajian Sumber Hasil Negeri Pahang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjalankan pengumpulan data dalam mengenal pasti sumber hasil daripada pembayar cukai bagi mencapai jumlah sebanyak RM1 billion setahun.</li> <li>UMP Holdings telah dilantik oleh Setiausaha Kerajaan Negeri Pahang bagi menjalankan kajian ini.</li> <li>Melalui projek ini juga telah diadakan bengkel yang mengumpulkan badan-badan kerajaan yang bertanggungjawab dalam mengumpulkan hasil kutipan cukai negeri.</li> </ul>		

Gambar Rajah 168: Pencapaian UMPH Tahun 2023



**Petronas**  
(SWEG License)



**Huawei**  
(Authorised Partner in  
ICT Technology based Equipment)



**JAKIM**  
(Halal Training Provider)



**Suruhanjaya  
Tenaga**  
(B Class)



**Tenaga Nasional Berhad**  
(Provider in Manpower Expert  
in Various Field)



**CIDB Malaysia**  
(G3, G5, G7  
Licence Holder)



**MyHijau Mark**



**MS 1900:2014**  
(Shariah-Based Quality  
Management System)



**ISO 14001:2015**  
(Environmental  
Management System)



**ISO 37001**  
(Anti-Bribery  
Management System)



**MS ISO 9001:2015**  
(Quality  
Management System)



**ISO 45001:2018**  
(Occupational Health  
and Safety Management System)



**ISO 41001:2018**  
(Facility  
Management System)



*Definition of a Complex Engineering Problem	
Attributes	Complex Problems
Irreducible:	Engineering problems which cannot be reduced to simple engineering knowledge, much of which is well-known, and have some or all of the following characteristics:
Range of conflicting requirements:	Multiple wide-ranging and conflicting technical, engineering and other issues.
Length of analysis required:	Significant additional analysis and resource allocation, including in-situ investigation, available models.
Depth of knowledge required:	Significant research in related knowledge areas of which may not be the domain of the problem engineer, and which often requires extensive basic, field, literature and/or empirical research.
Availability of data:	Insufficient reliable data from previous research.
Extent of applicable codes:	Uncertain applicability of existing codes.
Extent of interrelated requirements and scope of conflicting requirements:	Interrelated groups of requirements with varying conflict levels.
Consequences:	Very large potential consequences if not resolved.
Implications:	Significant implications for the environment, society and economy.
Contingencies:	Significant contingencies in the problem definition.



KELUAR



# Laporan Penyata Kewangan 2023

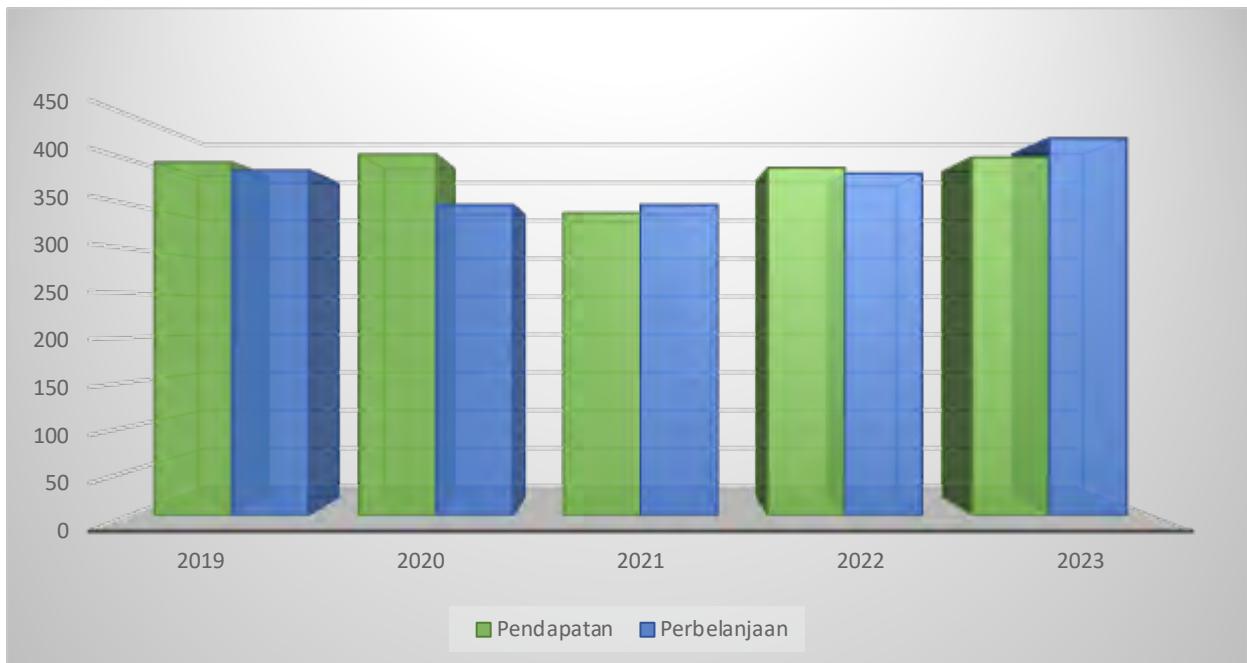
---

### **PRESTASI KEWANGAN 2023**

Bagi tahun 2023, pada keseluruhannya universiti telah membelanjakan sebanyak RM424.37 juta iaitu peningkatan sebanyak 10.37% (RM39.86 juta), berbanding perbelanjaan tahun 2022 sebanyak RM384.51 juta. Hasil universiti bagi tahun 2023 ialah sebanyak RM402.65 juta meningkat sebanyak 3.08% (RM12.05 juta) jika dibandingkan dengan tahun 2022 (RM390.60 juta).

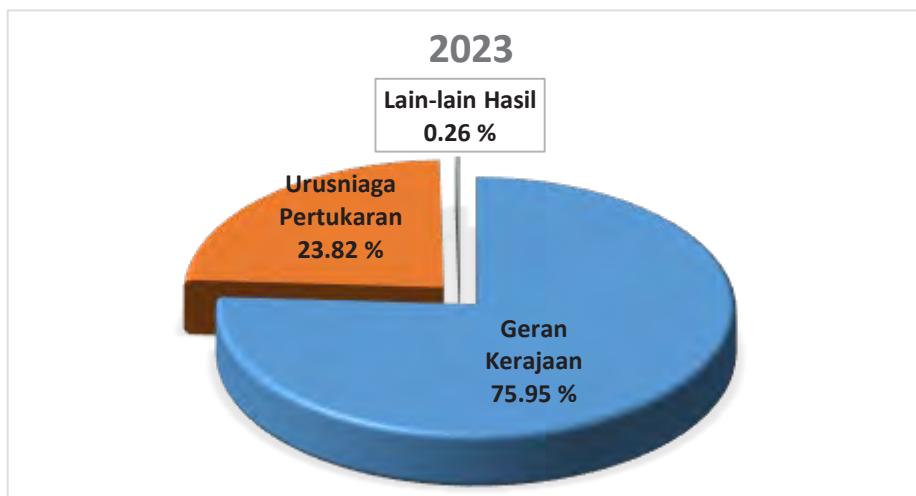
CARTA 1: Perbandingan Pendapatan dan Perbelanjaan Universiti Tahun 2019 hingga Tahun 2023

RM Juta



Perbelanjaan universiti telah dibiayai oleh pemberian dari kerajaan berjumlah RM277.98 juta, meliputi pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan RM225.77 juta, Kumpulan Wang Pembangunan RM39.54 juta, Kumpulan Wang Penyelidikan berjumlah RM5.31 juta dan Kumpulan Wang Amanah berjumlah RM7.36 juta. Manakala selebihnya dibiayai oleh urus niaga pertukaran sebanyak RM87.22 juta dan lain-lain hasil sebanyak RM0.97 juta.

CARTA 2 : Sumber Pendapatan Universiti Tahun 2023 dan 2022

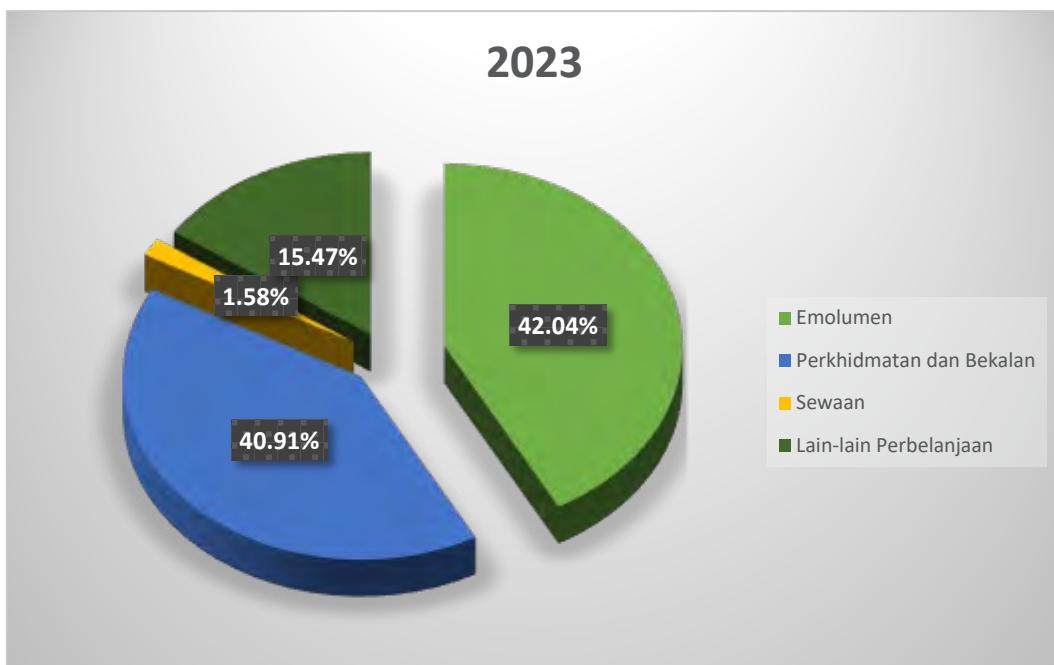


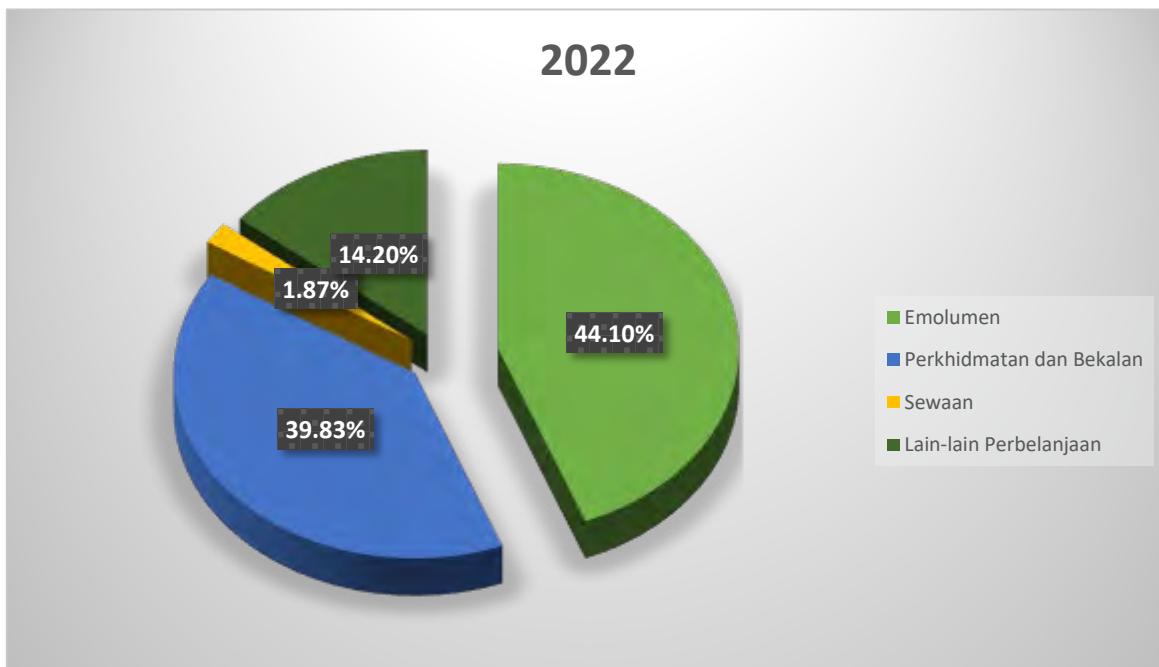


Sebanyak RM424.37 juta telah dibelanjakan pada tahun 2023 yang meliputi belanja mengurus berjumlah RM303.49 juta, belanja penyelidikan berjumlah RM13.00 juta, belanja pembangunan berjumlah RM34.26 juta, belanja amanah berjumlah RM39.88 juta, dan belanja anak syarikat berjumlah RM33.74 juta. Daripada jumlah perbelanjaan keseluruhan itu, perbelanjaan terbesar adalah bagi emolumen iaitu RM178.42 juta atau 42.04%. Jumlah ini telah mencatatkan peningkatan sebanyak RM8.86 juta atau 5.23% dibandingkan dengan jumlah emolumen pada tahun 2022.

Perbelanjaan ke atas perkhidmatan dan bekalan adalah merupakan perbelanjaan kedua terbesar berjumlah RM173.62 juta atau 40.91% meningkat sebanyak RM20.45 juta atau 13.35% daripada RM153.17 juta pada tahun 2022.

CARTA 3 : Pecahan Perbelanjaan Universiti Tahun 2023 dan 2022

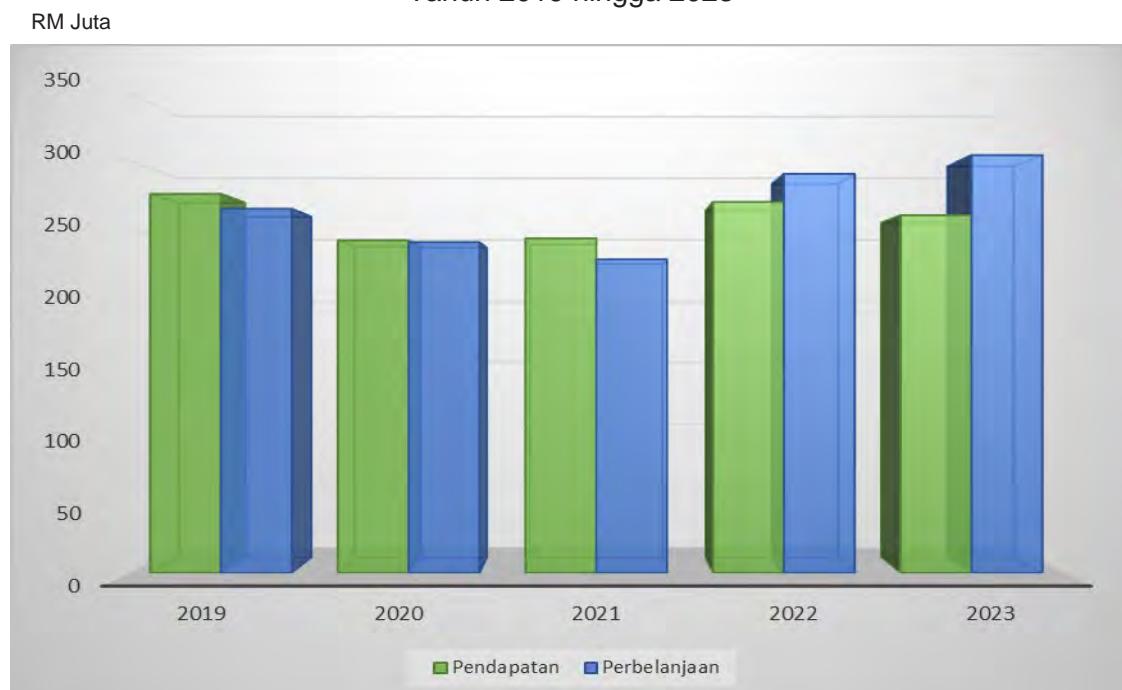




### **KUMPULAN WANG PENGURUSAN**

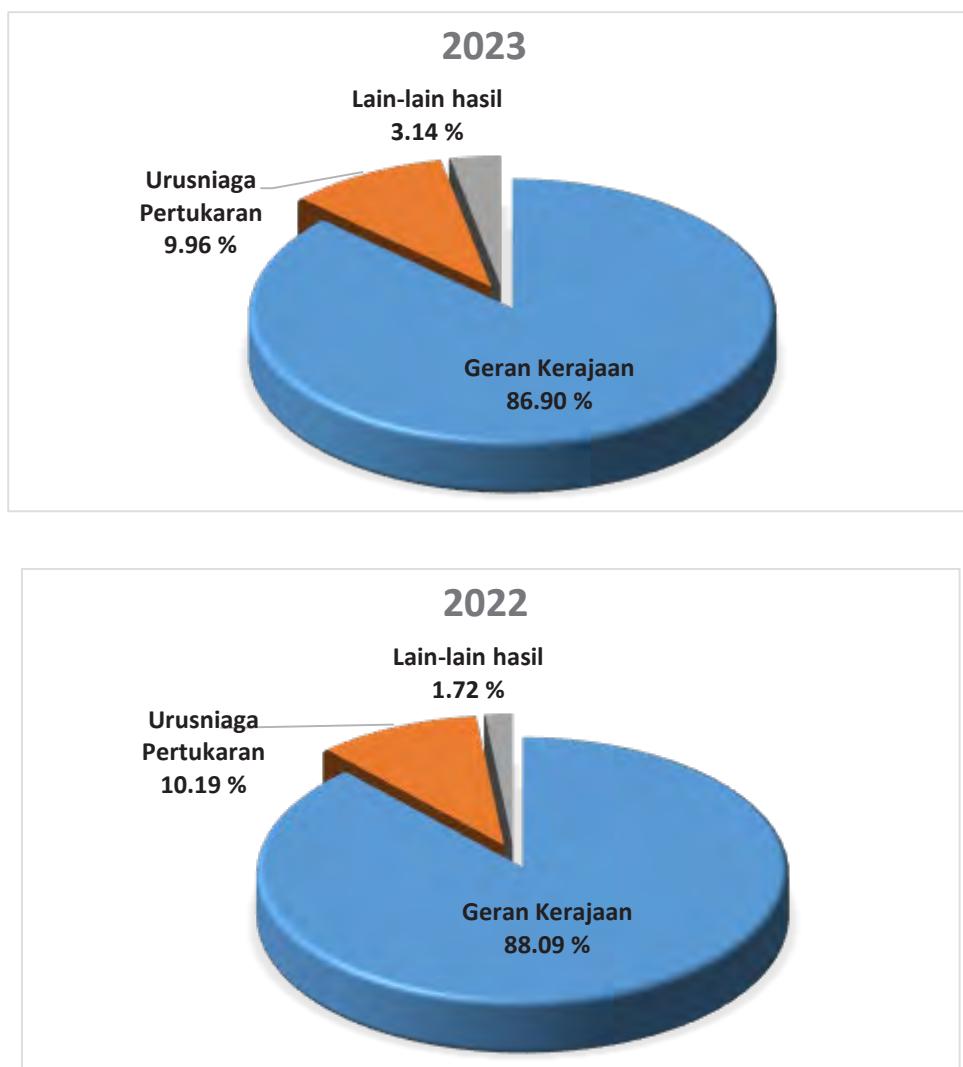
Pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan, UMPSA adalah terdiri daripada penyaluran geran kerajaan yang menyumbang hampir keseluruhan operasi universiti. Ini dibantu oleh sebahagian kecil pendapatan universiti melalui hasil yuran pelajar dan hasil dari sumber-sumber lain. Jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan bagi tahun 2023 menurun sebanyak 3.53% (RM9.52 juta), daripada RM269.34 juta pada tahun 2022 kepada RM259.82 juta pada tahun 2023.

CARTA 4: Perbandingan Pendapatan dan Perbelanjaan Kumpulan wang Pengurusan  
Tahun 2019 hingga 2023



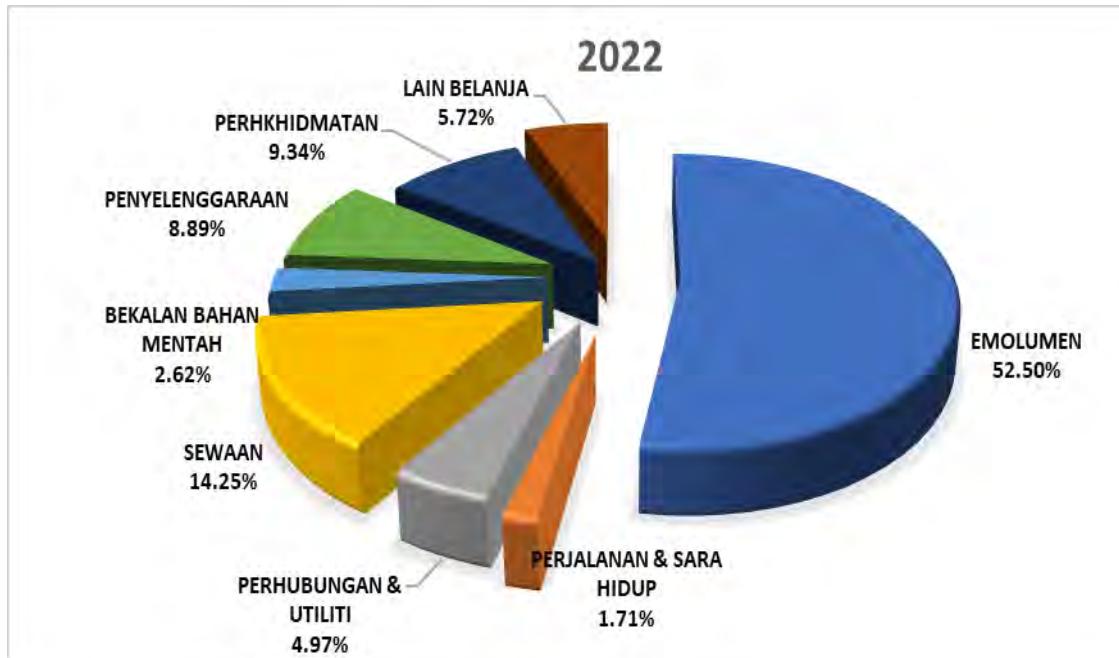
Daripada keseluruhan pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan, RM225.77 juta pendapatan adalah disumbangkan oleh kerajaan bagi tahun 2023 iaitu penurunan sebanyak 4.85% (RM11.5 juta) berbanding pada tahun 2022 sebanyak RM237.27 juta. Hasil dari urus niaga pertukaran dan lain-lain hasil meningkat daripada RM32.07 juta pada tahun 2022 kepada RM34.05 juta pada tahun 2023, peningkatan sebanyak 6.17% (RM1.98 juta).

CARTA 5: Sumber Pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan Tahun 2023 dan 2022



Manakala perbelanjaan pengurusan universiti bagi tahun 2023 adalah berjumlah RM303.49 juta iaitu peningkatan sebanyak 4.73% (RM13.71 juta) berbanding RM289.78 juta pada tahun 2022. Daripada jumlah ini, sebanyak RM160.07 juta atau 52.74% adalah merupakan perbelanjaan ke atas emolumen. Perbelanjaan sewaan berjumlah RM39.63 juta atau 13.06% daripada jumlah keseluruhan, penurunan sebanyak RM1.67 juta berbanding pada tahun 2022.

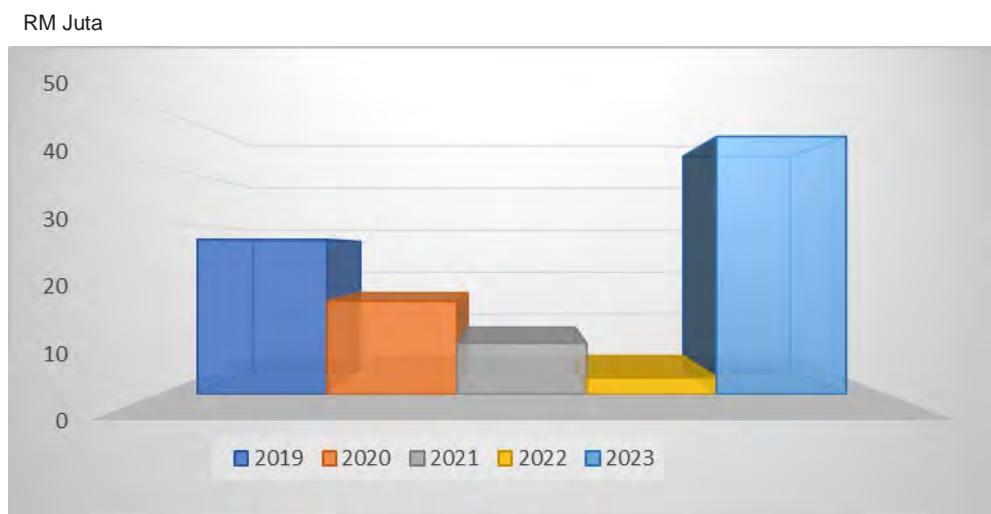
CARTA 6: Pecahan Perbelanjaan Mengurus Tahun 2023 dan 2022



## **KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN**

Peruntukan pembangunan UMPSA adalah untuk pembinaan kampus tetap di Kuala Pahang, Pekan, Pahang. Bagi tahun kewangan 2023, geran peruntukan yang diterima dari Kementerian Pendidikan Tinggi adalah sebanyak RM45.02 juta. Perbelanjaan pembangunan untuk tahun 2023 adalah sebanyak RM39.55 juta.

**CARTA 7: Perbandingan Peruntukan Tunai Kumpulan Wang Pembangunan Tahun 2019 hingga 2023**



**CARTA 8: Perbandingan Pendapatan dan Perbelanjaan Kumpulan Wang Pembangunan Tahun 2019 hingga 2023**



### **KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN**

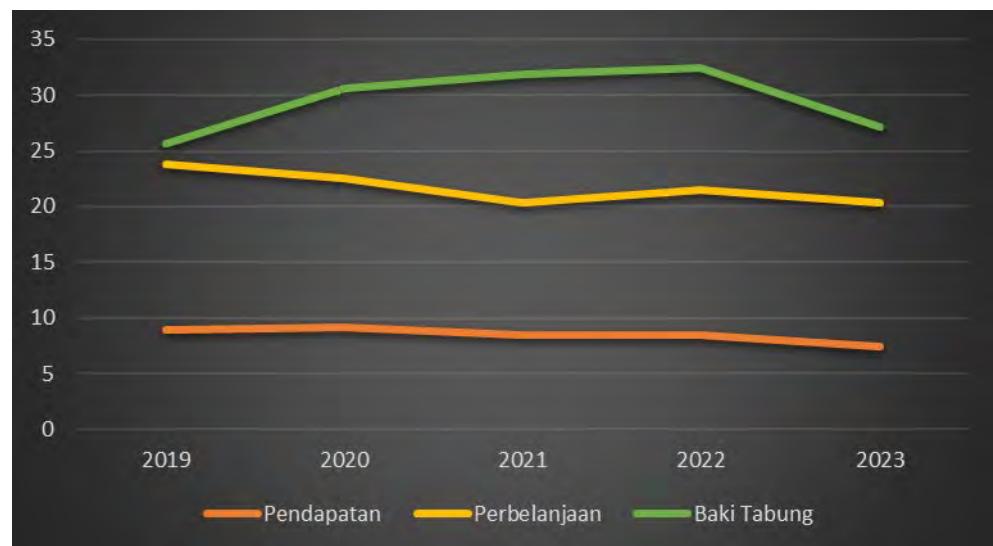
Peratusan perbelanjaan telah menunjukkan penurunan dari RM13.01 juta dalam tahun 2022 kepada RM13.00 juta dalam tahun 2023. Terdapat penurunan kepada pendapatan iaitu daripada RM8.43 juta dalam tahun 2022 kepada RM7.37 juta dalam tahun 2023.

CARTA 9: Perbandingan Pendapatan, Perbelanjaan dan Baki Kumpulan Wang Penyelidikan Tahun 2019 hingga 2023

RM Juta



RM Juta



### **KUMPULAN WANG PENDAPATAN**

Jumlah hasil Kumpulan Wang Pendapatan ialah sebanyak RM18.84 juta. Hasil faedah dan dividen menunjukkan 22.61% daripada jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pendapatan iaitu sebanyak RM4.26 juta. Ia meningkat 40.13% atau RM1.22 juta berbanding tahun lalu. Baki hasil dari Kumpulan Wang Pendapatan adalah dari pendapatan sewa dan lain-lain pendapatan berjumlah RM14.58 juta.

### **KUMPULAN WANG PINJAMAN**

Bilangan staf yang mendapat pinjaman kenderaan pada tahun 2023 telah meningkat kepada 44 orang staf berbanding 39 orang staf pada tahun 2022. Manakala bagi pinjaman komputer pula telah menurun kepada 13 orang staf bagi tahun 2023 berbanding 16 orang staf pada tahun 2022. Jumlah keseluruhan pinjaman yang telah digunakan sehingga tahun 2023 adalah sebanyak RM4.40 juta bagi pinjaman kenderaan dan RM0.12 juta bagi pinjaman komputer.

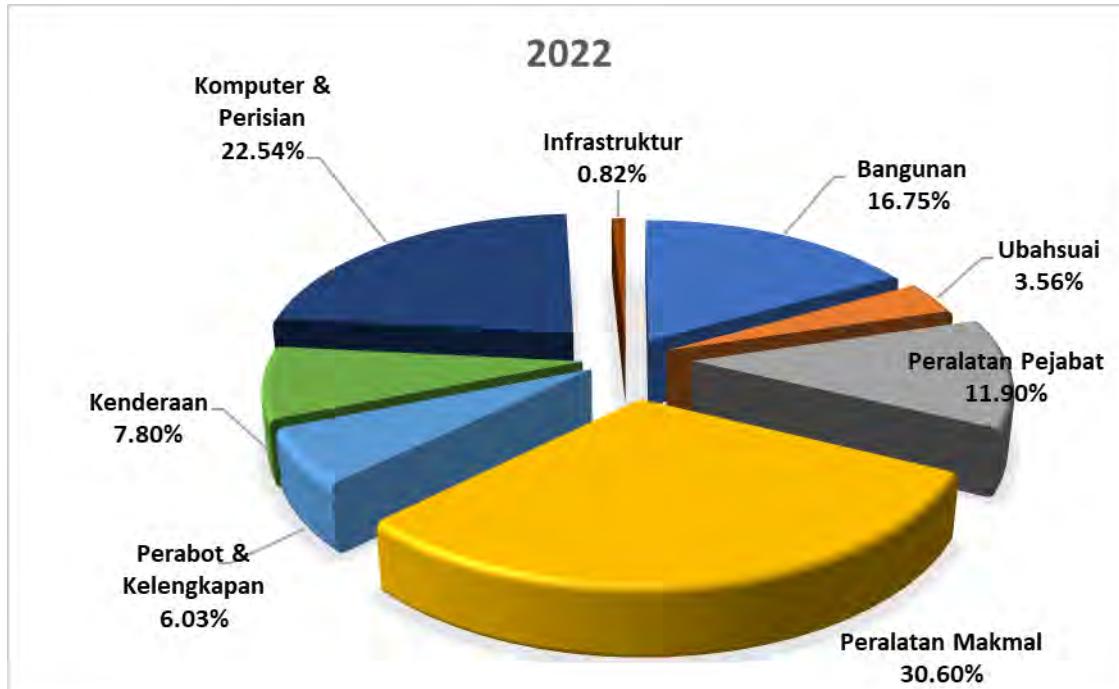
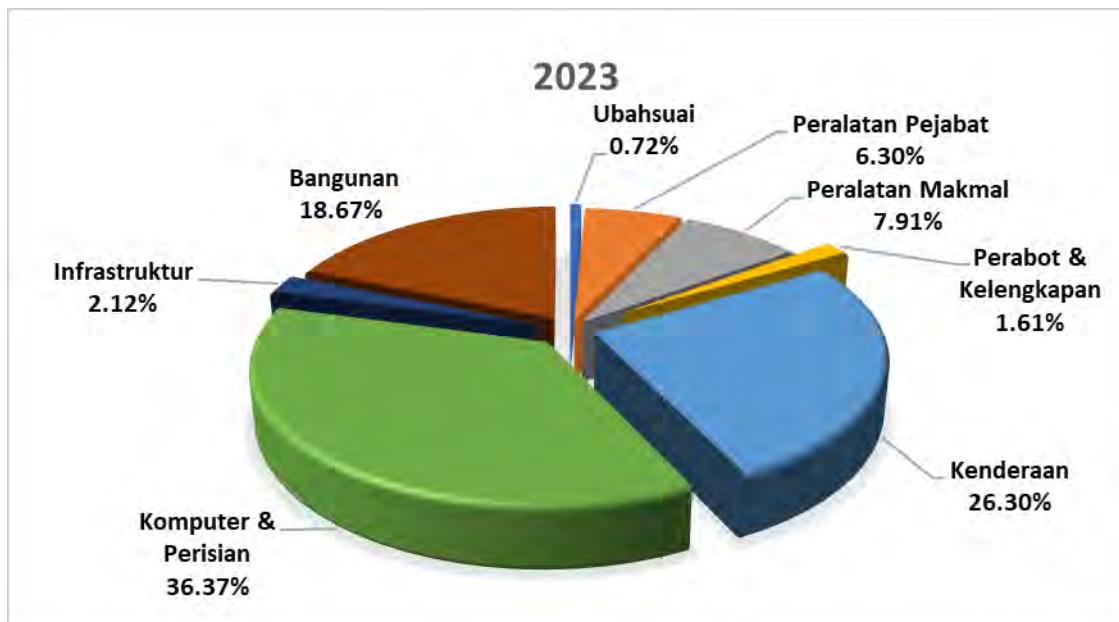
CARTA 10: Bilangan Staf yang Mendapat Pinjaman Komputer dan Kenderaan sehingga tahun 2023

<b>Butiran</b>	<b>Nilai Tabung</b>	<b>Jumlah Pinjaman</b>	<b>Bilangan Staf yang mendapat pinjaman</b>		<b>Baki Tabung</b>
			<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Pinjaman Kenderaan</b>	RM6.0 juta	RM4.40 juta	39	44	RM1.60 juta
<b>Pinjaman Komputer</b>	RM0.5 juta	RM0.12 juta	16	13	RM0.38 juta
<b>Jumlah</b>	<b>RM6.5 juta</b>	<b>RM4.52 juta</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>RM1.98 juta</b>

### **PEROLEHAN HARTA MODAL**

Pada tahun 2023, jumlah perolehan harta modal adalah sebanyak RM30.48 juta meningkat sebanyak 113.45% (RM16.20 juta) berbanding pada tahun 2022 sebanyak RM14.28 juta. Perolehan komputer dan perisian merupakan perolehan yang terbesar daripada jumlah keseluruhan perolehan harta modal bagi tahun 2023.

CARTA 11: Pecahan Perolehan Harta Modal Tahun 2023 dan 2022





SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
AL-SULTAN ABDULLAH  
BAGI TAHUN BERAKHIR  
31 DISEMBER 2023

**KETUA AUDIT NEGARA**



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

**Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan**

**Pendapat**

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah subseksyen 7(3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2023 Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 3 hingga 43.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan pada 31 Disember 2023 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Malaysia Pahang.

**Asas Kepada Pendapat**

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

*Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain*

Saya adalah bebas daripada Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions.

### **Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya**

Lembaga Pengarah, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

### **Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan**

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Malaysia Pahang. Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakan sebagai asas perakaunan.

### **Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan**

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman;
- b. memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit. Bagaimanapun, peristiwa atau keadaan pada masa hadapan berkemungkinan menyebabkan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah atau Kumpulan tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan;
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama; dan
- f. mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

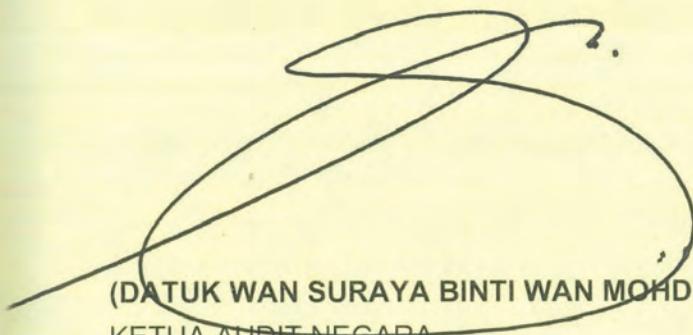
Lembaga Pengarah telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

#### **Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain**

Berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Malaysia Pahang, saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 12 dalam penyata kewangan.

#### **Hal-hal Lain**

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Malaysia Pahang dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(DATUK WAN SURAYA BINTI WAN MOHD RADZI)  
KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA



PUTRAJAYA

28 OGOS 2024

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH****PENYATA PENGURUSI DAN SEORANG AHLI LEMBAGA PENGARAH**

Kami, DATO' SERI ABDUL RAZAK BIN JAAFAR dan PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN yang merupakan Pengurus dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH, dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH dan kumpulan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH dan kumpulan pada 31 Disember 2023 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah

DATO' SERI ABDUL RAZAK BIN JAAFAR  
Pengurus Lembaga Pengarah

Tarikh : 26 JUL 2024  
UMPSA, KUANTAN

PROFESOR DATO' TS. DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN  
Naib Canselor/Ahli Lembaga Pengarah

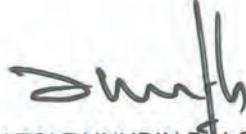
Tarikh : 26 JUL 2024  
UMPSA, KUANTAN

## UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG  
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, DATO' ZAINUDIN BIN OTHMAN, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH dan kumpulan dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan didalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenar dan sesungguhnya  
diakui oleh penama di atas,  
di Kuantan  
pada )  
26 JUL 2024 )



DATO' ZAINUDIN BIN OTHMAN  
No. K/P 660507-04-5253

Di hadapan saya,



**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2023**

	NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
		2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN	6	668,783,080	673,609,088	664,107,879	668,603,937
ASET TIDAK KETARA	7	1,558,973	825,472	774,785	822,385
PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN	8	58,789,545	45,470,805	58,581,071	44,445,094
PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU	9	35,370	31,113	-	-
PELABURAN HARTANAH	10	261,174,321	265,199,904	-	-
PELABURAN LAIN-LAIN	11	1,250,000	1,250,000	-	-
ASET CUKAI TERTUNDA			32,685	-	-
PELABURAN ANAK SYARIKAT	12	-	-	6,000,002	6,000,002
PENGHUTANG PINJAMAN JANGKA PANJANG	13	3,537,649	3,119,724	3,537,649	3,119,724
PENDAHULUAN ANAK SYARIKAT JANGKA PANJANG	14	-	-	11,769,138	15,685,994
		<b>995,128,938</b>	<b>989,538,791</b>	<b>744,770,524</b>	<b>738,677,136</b>
<b>ASET SEMASA</b>					
Inventori	15	320,202	291,150	-	-
Penghutang	16	37,712,223	43,707,333	905,346	1,502,359
Pelbagai Penghutang dan Deposit	17	28,433,269	24,736,919	31,445,469	30,445,488
Pendahuluan Anak Syarikat Jangka Pendek	14	-	-	3,916,856	5,763,827
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	13	1,799,958	1,802,009	1,799,958	1,802,009
Percukaian		321,613	312,222	-	-
Tunai dan Kesetaraan Tunai	18	129,143,399	150,024,974	79,700,433	91,376,973
		<b>197,730,664</b>	<b>220,874,607</b>	<b>117,768,062</b>	<b>130,890,656</b>
<b>LIABILITI SEMASA</b>					
Pembiutang	19	59,881,176	55,073,112	35,831,923	24,822,616
Pinjaman	20	5,788,762	6,264,488	-	-
Percukaian		382,544	51,592	-	-
Cagaran dan Pertaruhan	21	6,144,198	5,982,726	5,990,482	5,825,352
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	22	94,909	823,675	94,909	823,675
		<b>72,291,589</b>	<b>68,195,593</b>	<b>41,917,314</b>	<b>31,471,643</b>
<b>ASET SEMASA BERSIH</b>					
		125,439,075	152,679,014	75,850,748	99,419,013
		<b>1,120,568,013</b>	<b>1,142,217,805</b>	<b>820,621,272</b>	<b>838,096,149</b>
<b>DIBIAYAI OLEH :</b>					
KUMPULAN WANG MENGURUS	23	237,067,165	258,473,232	(41,726,604)	(17,644,920)
KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN	24	671,435,609	666,146,548	671,435,609	666,146,548
KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	25	6,796,153	12,424,018	6,796,153	12,424,018
KUMPULAN WANG AMANAH	26	64,287,857	61,231,059	64,287,857	61,231,059
KUMPULAN WANG PENDAPATAN	27	532,000	824,062	6,532,002	6,824,064
KUMPULAN WANG PINJAMAN	28	7,618,080	7,618,080	7,618,080	7,618,080
KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN STAF AKADEMIK	29	500,000	500,000	500,000	500,000
ENDOWMEN	30	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
KEPENTINGAN BUKAN MENGAWAL		586,670	614,833	-	-
		<b>998,823,534</b>	<b>1,017,831,832</b>	<b>725,443,097</b>	<b>747,098,849</b>
<b>LIABILITI JANGKA PANJANG</b>					
Pinjaman	20	26,566,304	33,388,673	-	-
Liabiliti Pajakan Jangka Panjang	31	123,421	123,462	123,421	123,462
Manfaat Pekerja Jangka Panjang	22	16,143,103	12,933,744	16,143,103	12,933,744
Pendapatan Tertunda - Pembangunan	32	36,562,038	31,086,862	36,562,038	31,086,862
Pendapatan Tertunda - Penyelidikan	33	33,669,754	32,235,695	33,669,754	32,235,695
Pendapatan Tertunda - Amanah	34	8,679,859	14,617,537	8,679,859	14,617,537
		<b>121,744,479</b>	<b>124,385,973</b>	<b>95,178,175</b>	<b>90,997,300</b>
		<b>1,120,568,013</b>	<b>1,142,217,805</b>	<b>820,621,272</b>	<b>838,096,149</b>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

	NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
		2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
<b>PENDAPATAN</b>					
Urusniaga Bukan Pertukaran	35	277,984,606	272,418,224	277,984,606	272,418,224
Urusniaga Pertukaran	36	120,318,843	117,208,042	87,218,310	65,657,683
Lain-lain Hasil	37	4,343,707	942,523	970,245	466,946
Bahagian keuntungan dari syarikat bersekutu		4,258	29,110	-	-
<b>JUMLAH PENDAPATAN</b>		<b>402,651,414</b>	<b>390,597,899</b>	<b>366,173,161</b>	<b>338,542,853</b>
<b>Tolak : PERBELANJAAN</b>					
Emolumen		178,423,154	169,560,394	160,483,249	152,905,284
Perbelanjaan perjalanan dan sara hidup		9,033,028	7,009,115	9,037,780	7,029,702
Pengangkutan barang-barang		49,785	17,700	49,785	17,700
Perhubungan dan utiliti		20,629,585	14,273,793	20,629,585	14,414,685
Sewaan		6,686,340	7,177,690	40,272,419	41,889,954
Bekalan bahan mentah dan bahan-bahan untuk penyelenggaraan dan pemasakan		1,921,052	1,499,090	1,921,052	1,499,089
Bekalan dan bahan-bahan lain		16,323,604	13,591,033	16,323,774	13,616,853
Penyelenggaraan / pemasakan kecil yang dibeli		21,020,176	15,617,233	33,104,700	27,413,475
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti		104,640,901	101,160,946	56,847,167	50,767,205
Susut nilai		35,757,879	33,626,554	34,616,176	32,587,199
Kerugian dari syarikat bersekutu		-	-	-	-
Lain-lain perbelanjaan		24,019,624	14,283,654	17,347,454	9,736,264
<b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>		<b>418,505,128</b>	<b>377,817,202</b>	<b>390,633,141</b>	<b>351,877,410</b>
Lebihan / Kurangan Pendapatan Atas Perbelanjaan Sebelum Cukai		(15,853,714)	12,780,697	(24,459,980)	(13,334,557)
Cukai		5,861,752	6,694,402	-	-
Lebihan / Kurangan Pendapatan Atas Perbelanjaan Selepas Cukai		(21,715,466)	6,086,295	(24,459,980)	(13,334,557)
<b>KUMPULAN WANG TERKUMPUL DIBAWA KE HADAPAN</b>		<b>278,153,119</b>	<b>272,066,824</b>	<b>167,328,624</b>	<b>180,663,181</b>
<b>KUMPULAN WANG TERKUMPUL DIHANTAR KE HADAPAN</b>		<b>256,437,653</b>	<b>278,153,119</b>	<b>142,868,644</b>	<b>167,328,624</b>
Jumlah Lebihan / Kurangan pendapatan atas perbelanjaan selepas cukai bagi tahun semasa diagihkan kepada :					
Pemilik syarikat		(21,687,303)	6,389,707	(24,459,980)	(13,334,557)
Kepentingan minoriti		(28,163)	(303,412)	-	-
		(21,715,466)	6,086,295	(24,459,980)	(13,334,557)

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
PENYATA PERUBAHAN EKUITI  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

**KUMPULAN**

	Kumpulan Wang Mengurus Pembangunan		Kumpulan Wang Penyelidikan		Kumpulan Wang Amanah Pendapatan		Kumpulan Wang Pinjaman		Kumpulan Wang Pembangunan Staf Akademik		Kepentingan Bukan Mengawal		<b>Jumlah</b>
	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	<b>RM</b>	<b>Dinyatakan Semula</b>	
<b>Baki pada 1 Januari 2022</b>	252,554,312	666,437,252	11,986,757	53,118,946	4,140,965	7,618,080	500,000	10,000,000	918,245	1,007,274,557			
Surplus / Defisit Tahun Semasa	(713,914)	(290,704)	(4,579,777)	6,504,245	5,469,857	-	-	-	(303,412)	6,086,295			
Pelarasan	(180,465)	-	385,484	-	-	-	-	-	-	-	205,019		
Pindahan ke Kumpulan Wang	(5,923,280)	-	-	(279,158)	(9,067,334)	-	-	-	-	-	(15,269,772)		
Pindahan dari Kumpulan Wang	8,470,618	-	4,631,554	1,887,026	280,574	-	-	-	-	-	15,269,772		
Rizab Sumbangan Modal	4,265,961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,265,961		
Baki pada 31 Disember 2022	258,473,232	666,146,548	12,424,018	61,231,059	824,062	7,618,080	500,000	10,000,000	614,833	1,017,831,832			
<b>Baki pada 1 Januari 2023</b>	258,473,232	666,146,548	12,424,018	61,231,059	824,062	7,618,080	500,000	10,000,000	614,833	1,017,831,832			
Surplus / Defisit Tahun Semasa	(40,901,635)	5,289,061	(5,827,865)	823,734	18,729,402	-	-	-	(28,163)	(21,715,466)			
Pelarasan	2,404,228	-	-	-	400,000	-	-	-	-	2,804,228			
Pindahan ke Kumpulan Wang	(195,000)	-	-	-	(19,421,464)	-	-	-	-	(19,616,464)			
Pindahan dari Kumpulan Wang	17,383,400	-	-	2,233,064	-	-	-	-	-	19,616,464			
Kepentingan Minoriti	(97,060)	-	-	-	-	-	-	-	-	(97,060)			
Baki pada 31 Disember 2023	237,067,165	671,135,609	6,796,153	64,287,857	532,000	7,618,080	500,000	10,000,000	586,670	998,823,534			

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
PENYATA PERUBAHAN EKUITI  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

**UNIVERSITI**

	Kumpulan Wang Mengurus		Kumpulan Wang Pembangunan		Kumpulan Wang Penyelidikan		Kumpulan Wang Amanah		Kumpulan Wang Pendapatan		Kumpulan Wang Pinjaman		Kumpulan Wang Pemhangganan Stat Akademik		Endowmen		Jumlah		
	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	RM	Dinyatakan Semula	
<b>Baki pada 1 Januari 2022</b>																			
Surplus / Defisit Tahun Semasa	426,385	666,437,252	11,986,757	53,118,946	10,140,967	7,618,080	500,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	760,228,387	(13,334,557)			
Pelarasan	(20,438,178)	(290,704)	(4,579,777)	6,504,245	5,469,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205,019		
Pindahan ke Kumpulan Wang	(180,465)	-	385,484	-	-	(279,158)	(9,067,334)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(15,269,772)		
Pindahan dari Kumpulan Wang	(5,923,280)	-	-	4,631,554	1,887,026	280,574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,269,772		
Baki pada 31 Disember 2022	8,470,618	-	(17,644,920)	666,146,548	12,424,018	61,231,059	6,824,064	7,618,080	500,000	10,000,000	500,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	747,098,849				
<b>Baki pada 1 Januari 2023</b>																			
Surplus / Defisit Tahun Semasa	(43,674,312)	5,289,061	(5,627,865)	823,734	18,729,402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(24,459,380)		
Pelarasan	2,404,228	-	-	-	-	-	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,804,228		
Pindahan ke Kumpulan Wang	(195,000)	-	-	-	-	-	(19,421,464)	-	-	-	-	-	-	-	-	(19,616,464)			
Pindahan dari Kumpulan Wang	17,383,400	-	-	-	-	2,233,064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,616,464		
Baki pada 31 Disember 2023	(41,726,604)	671,435,609	6,796,153	64,287,857	6,532,002	7,618,080	500,000	500,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	725,443,097				

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
PENYATA ALIRAN TUNAI  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
	Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula	
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI</b>				
Tunai diterima dari kerajaan	225,766,600	237,272,370	225,766,600	237,272,370
Tunai diterima dari pelanggan	147,504,589	123,604,656	78,251,116	49,204,543
Tunai dibayar kepada pembekal dan staf	(397,856,324)	(362,272,566)	(338,268,749)	(322,331,372)
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DIJANA DARI / (DIGUNAKAN DALAM) AKTIVITI OPERASI</b>	<b>(24,585,135)</b>	<b>(1,395,540)</b>	<b>(34,251,033)</b>	<b>(35,854,459)</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN</b>				
Pembelian Hartanah,Loji dan Peralatan	(24,522,580)	(11,056,372)	(23,217,344)	(9,348,462)
Pembelian Aset Tidak Ketara	(517,612)	(340,722)	(517,612)	(340,722)
Jualan Aset	73,774	216,018	68,378	242
Pembayaran Pembinaan dalam kemajuan	(20,473,918)	(20,096,364)	(20,473,918)	(20,096,364)
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DIGUNAKAN DALAM AKTIVITI PELABURAN</b>	<b>(45,440,336)</b>	<b>(31,277,440)</b>	<b>(44,140,496)</b>	<b>(29,785,306)</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>				
Geran Pembangunan Diterima	45,019,900	2,950,000	45,019,900	2,950,000
Geran Penyelidikan Diterima	9,053,049	13,609,693	9,053,049	13,609,693
Geran Amanah Diterima	1,361,900	11,032,517	1,361,900	11,032,517
Pemulangan Geran Amanah	(9,600)	(136,033)	(9,600)	(136,033)
Pemulangan Geran Penyelidikan	(221,744)	-	(221,744)	-
Dividen Diterima	-	-	11,511,484	2,150,000
Pembayaran Balik Pembiutang Sewa Beli	(111,264)	(141,665)	-	-
Pembayaran Balik Pinjaman Berjangka	(5,721,707)	(5,642,084)	-	-
Faerah Diterima	1,446,123	728,699	-	-
Faerah Dibayar	(1,672,761)	(2,597,309)	-	-
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DIJANA DARI / AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>	<b>49,143,896</b>	<b>19,803,818</b>	<b>66,714,989</b>	<b>29,606,177</b>
<b>PENGURANGAN BERSIH TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI DALAM TAHUN</b>				
	(20,881,575)	(12,869,162)	(11,676,540)	(36,033,588)
<b>TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI PADA AWAL TAHUN</b>	<b>150,024,974</b>	<b>162,894,136</b>	<b>91,376,973</b>	<b>127,410,561</b>
<b>TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI PADA AKHIR TAHUN</b>	<b>129,143,399</b>	<b>150,024,974</b>	<b>79,700,433</b>	<b>91,376,973</b>
<b>TUNAI DAN KESETARAAN Simpanan Tetap</b>	<b>18</b>	<b>109,087,240</b>	<b>129,332,285</b>	<b>69,000,000</b>
Wang di tangan dan di bank		20,056,159	20,692,689	10,700,433
		<b>129,143,399</b>	<b>150,024,974</b>	<b>79,700,433</b>
				<b>91,376,973</b>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH  
 PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR  
 BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

	JUMLAH BAJET	JUMLAH	VARIAN BAJET^	
	Asal RM	Akhir RM	SEBENAR RM	RM
<b>PENERIMAAN</b>				
Pemberian Kerajaan	214,766,600	225,766,600	225,766,600	-
Yuran Pengajian	-	21,768,000	17,476,279	4,291,721
Yuran Pelbagai	-	13,749,000	8,406,853	5,342,147
Pendapatan Lain	-	17,483,000	8,165,283	9,317,717
<b>JUMLAH PENERIMAAN</b>	<b><u>214,766,600</u></b>	<b><u>278,766,600</u></b>	<b><u>259,815,015</u></b>	<b><u>18,951,585</u></b>
<b>PERUNTUKAN</b>				
<b>Emolumen</b>				
Gaji dan Upahan	113,072,700	108,438,350	108,223,001	215,349
Elaun Tetap	25,594,900	27,171,461	27,126,088	45,373
Sumbangan Berkanun Untuk Kakitangan	18,564,400	19,877,709	19,839,854	37,855
Elaun Lebih Masa	-	1,645,890	1,645,890	-
Faedah-faedah Kewangan Yang Lain	546,900	3,237,740	3,234,212	3,528
	<b><u>157,778,900</u></b>	<b><u>160,371,150</u></b>	<b><u>160,069,045</u></b>	<b><u>302,105</u></b>
<b>Perkhidmatan &amp; Bekalan</b>				
Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	-	5,458,129	5,392,997	65,132
Pengangkutan Barang-barang	-	41,640	41,640	-
Perhubungan dan Utiliti	17,330,900	20,626,250	20,619,250	7,000
Sewaan	39,656,800	40,380,613	39,627,287	753,326
Bekalan Bahan Mentah dan Bahan-Bahan untuk Penyelenggaraan & Pembaikan	-	1,578,322	1,573,322	5,000
Bekalan dan Bahan-Bahan lain	-	5,837,079	5,828,938	8,141
Penyelenggaraan & Pembaikan Kecil yang Dibeli	-	27,055,602	27,048,602	7,000
Perkhidmatan Iktisas dan Perkhidmatan Lain Yang dibeli dan Hospitaliti	-	28,977,806	29,064,747	(86,941)
	<b><u>56,987,700</u></b>	<b><u>129,955,441</u></b>	<b><u>129,196,783</u></b>	<b><u>758,658</u></b>
<b>Harta Modal</b>	-	<b><u>5,871,940</u></b>	<b><u>2,804,624</u></b>	<b><u>3,067,316</u></b>
Biasiswa, Dermasiswa dan Bantuan Pelajaran	-	2,416,687	2,416,687	-
Manfaat Kakitangan/ ganjaran	-	322,671	318,622	4,049
<b>Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap</b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>2,739,358</u></b>	<b><u>2,735,309</u></b>	<b><u>4,049</u></b>
<b>Bayaran-bayaran lain</b>	-	<b><u>70,966</u></b>	<b><u>4,054,746</u></b>	<b><u>(3,983,780)</u></b>
<b>JUMLAH</b>	<b><u>214,766,600</u></b>	<b><u>299,008,855</u></b>	<b><u>298,860,507</u></b>	<b><u>148,349</u></b>

^ Merujuk kepada varian di antara Jumlah Bajet Akhir dan Jumlah Sebenar.

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG AL-SULTAN ABDULLAH**  
**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

**1. KENYATAAN AM DAN AKTIVITI UTAMA**

**a. Am**

Semua dasar perakaunan yang digunakan adalah bersamaan dengan dasar-dasar asas perakaunan.

Universiti ini telah ditubuhkan di bawah Peruntukan (1) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971. Universiti ini mula beroperasi pada Mei 2002. Fokus utama Universiti ini adalah bagi membangunkan sumber manusia dan teknologi yang relevan dengan keperluan industri kimia dan petrokimia serta sumber asli dan industri pembuatan. Pada setakat 31 Disember 2023, Universiti ini menempatkan seramai 13,270 orang pelajar dan disokong oleh staf akademik dan bukan akademik seramai 799 dan 1,000 orang masing-masing.

Penyata kewangan setiap entiti dalam Kumpulan dibentangkan dalam matawang fungsian, yang mana merupakan matawang persekitaran ekonomi utama di mana entiti beroperasi.

Matawang fungsian universiti adalah Ringgit Malaysia ("RM"), dimana aktiviti utama jualan dan pembelian adalah dalam RM, perolehan daripada operasi biasanya disimpan dalam RM dan dana daripada aktiviti pembiayaan terutamanya dijana dalam RM.

Bagi tujuan penyata kewangan disatukan, penyata kewangan bagi setiap entiti dalam Kumpulan dicatatkan dalam RM, yang mana merupakan matawang fungsian universiti, dan matawang pembentangan untuk penyata kewangan disatukan.

**b. Aktiviti Utama**

Aktiviti utama Universiti adalah sebagai pusat pengajian tinggi yang menjalankan program-program pengajaran, penyelidikan dan khidmat kepada masyarakat. Selain menjalankan aktiviti di atas, Universiti juga menjalankan beberapa aktiviti bercorak komersil yang dijalankan oleh entiti perniagaan seperti :-

- i. Kegiatan-kegiatan di dalam bidang pengurusan aktiviti-aktiviti yang melibatkan pengumpulan dan penyebaran ilmu dan juga menjalankan aktiviti perundingan pengurusan.
- ii. Kegiatan-kegiatan di dalam perkhidmatan pakar runding dan pengendalian kursus jangka pendek dalam bidang kejuruteraan dan teknologi.

**c. Pembentangan Penyata Kewangan**

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023 telah diluluskan di dalam Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Khas Bil. 1/2024 pada 16 Januari 2024.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## **2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING**

### **a. Asas penyediaan**

Penyata kewangan ini disediakan menurut kelaziman kos sejarah. Penyata Kewangan mematuhi piawaian perakaunan dibawah ‘*Malaysian Public Sector Accounting Standards*’ (MPSAS) yang diluluskan di Malaysia.

### **b. Penyatuan akaun**

#### **i. Subsidiari- subsidiari**

Syarikat-syarikat subsidiari adalah di mana Universiti mempunyai wakil dalam lembaga pengarah serta mempunyai pengaruh ke atas pengurusan syarikat.

Penyata kewangan disatukan termasuk penyata kewangan universiti dan kesemua subsidiarinya. Subsidiari-subsidiari adalah syarikat-syarikat di mana kumpulan mempunyai kepentingan ekuiti jangka panjang dan kuasa untuk melaksanakan kawalan terhadap polisi-polisi kewangan dan operasi untuk memperoleh manfaat daripada aktiviti syarikat-syarikat tersebut.

Subsidiari-subsidiari disatukan menggunakan kaedah perakaunan pengambilan. Di bawah kaedah perakaunan pengambilan, hasil-hasil subsidiari yang diambil alih atau dilupuskan diambil kira dalam penyata kewangan disatukan daripada tarikh berkuatkuasa pengambilan atau tarikh berkuatkuasa pelupusan mengikut kesesuaian.

Aset-aset dan liabiliti-liabiliti subsidiari dinilaikan pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan dan nilai ini ditunjukkan dalam lembaran imbalan disatukan. Perbezaan di antara kos pengambilalihan dengan nilai saksama bahagian aset bersih kumpulan atas subsidiari yang diambilalih pada tarikh pengambilalihan dimasukkan dalam lembaran imbalan disatukan sebagai muhibah atau muhibah negatif yang timbul atas penyatuan.

Urusniaga, baki dan hasil laba belum direalisasi di antara syarikat telah dihapuskan semasa penyatuan dan penyata kewangan disatukan hanya mencerminkan urusniaga dengan pihak ketiga sahaja. Kerugian belum direalisasikan telah dihapuskan semasa penyatuan melainkan kos tersebut tidak dapat dipulihkan.

### **c. Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai**

Harta Tetap meliputi pembelian tanah, bangunan, kenderaan dan jentera serta peralatan tak luak yang dibeli atau yang didermakan dan mempunyai jangka hayat melebihi empat (4) hingga lima (5) tahun. Kos minima Harta Tetap ialah RM3,000.00 seunit. Kos kenderaan meliputi bayaran aksesori, pendaftaran dan lain-lain kos berkaitan (*on the road price*). Bagi perabot, penentuan harta tetap tertakluk kepada had minima iaitu RM3,000.00 seunit. Perabot/peralatan yang dibina dalam atau *attached* pada bangunan dan menjadi *permanent feature* pada bangunan tersebut tidak dikira sebagai perabot/peralatan tetapi dianggap sebagai sebahagian daripada kos bangunan.

Sesuatu item Hartanah, Loji dan Peralatan dinyahiktiraf atas pelupusan atau apabila tiada manfaat ekonomi masa hadapan dijangka daripada penggunaannya atau pelupusan. Sebarang untung atau rugi atas nyahiktiraf aset tersebut diambilkira dalam untung atau rugi dalam tahun aset tersebut dinyahiktiraf.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## **2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)**

### **c. Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai (Sambungan)**

Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai. Susut nilai harta tetap dikira berasaskan kaedah garis lurus berdasarkan jangka masa harta tersebut boleh digunakan. Tiada susut nilai dikenakan kepada tanah milik bebas. Manakala bagi tanah pajakan susut nilai dikenakan mengikut tempoh pajakan. Susut nilai bulanan dikenakan dalam tahun pembelian dan baki bersih setiap hartaanah, loji dan peralatan bernilai tidak kurang dari RM1.

Tanah Pajakan	Kadar Susutnilai %	Mengikut tempoh pajakan
Bangunan	2	
Ubahsuai	2	
Peralatan Pejabat	20	
Peralatan Makmal	20	
Perabot dan Kelengkapan	20	
Kenderaan	20	
Peralatan Komputer dan Perisian Infrastruktur	10 – 33.3	
		10

Buku- buku perpustakaan tidak dipermodalkan dan direkodkan di dalam Sistem Perpustakaan.

Berdasarkan MPSAS 33, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah akan menerima pakai keseluruhan aset infrastruktur mulai tahun 2023 hingga 2023.

### **d. Aset Tidak Ketara**

Aset Tidak ketara ialah aset bukan kewangan yang dapat dikenalpasti tanpa kewujudan secara fizikal. Pembelian perisian (software) secara berasingan daripada pakej dengan komputer dikelaskan sebagai aset tidak ketara. Pembelian perisian yang dibuat secara berasingan dikelaskan sebagai aset tidak ketara jika kosnya melebihi RM3,000.00. Susutnilai dikira secara bulanan sebanyak 33.3%.

### **e. Pembinaan dalam kemajuan**

Pembinaan dalam kemajuan adalah kerja-kerja yang masih belum disempurnakan pada akhir tahun kewangan. Jumlah yang diambilkira adalah kos yang terlibat berdasarkan kepada sijil bayaran kemajuan.

Pembinaan dalam kemajuan adalah mengikut kos pembinaan (peringkat bayaran) dan susutnilai tidak akan diperuntukkan. Segala kos pembinaan akan dipindahkan ke Hartanah, Loji dan Peralatan apabila Hartanah, Loji dan Peralatan tersebut telah mendapat Perakuan Siap dan Pematuhan.

### **f. Pelaburan**

Pelaburan dalam subsidiari-subsidiari dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam penyata pendapatan.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

Peruntukan akan dibuat apabila terdapat penurunan nilai yang kekal dalam pelaburan tersebut.

## **2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)**

### **g. Inventori**

Inventori dinyatakan pada harga terendah di antara kos (ditentukan pada asas masuk dahulu, keluar dahulu) dan nilai boleh realis bersih. Nilai boleh realis bersih merupakan harga jualan anggaran ditolak semua kos anggaran siap dan kos pengangkutan dan pemasaran yang perlu ditanggung untuk melakukan jualan.

### **h. Kos Pembangunan**

Kos pembangunan harta tanah terdiri daripada semua kos yang berkaitan secara langsung dengan aktiviti pembangunan atau yang boleh diagihkan secara munasabah kepada aktiviti tersebut.

Jika hasil aktiviti pembangunan boleh dianggarkan dengan sewajarnya, hasil pembangunan harta tanah dan kos pembangunan harta tanah diiktiraf dalam Penyata Pendapatan dengan merujuk kepada kaedah mengikut penyiapan. Peringkat penyiapan diukur dengan merujuk kepada pembahagian kos pembangunan harta tanah yang ditanggung bagi kerja yang telah dijalankan sehingga kini kepada jumlah anggaran kos pembangunan harta tanah.

Jika hasil pembangunan harta tanah tidak boleh dianggarkan dengan sewajarnya, hasil pembangunan harta tanah diiktiraf setakat kos pembangunan harta tanah yang ditanggung yang mungkin akan boleh diperolehi semula, dan kos pembangunan harta tanah bagi harta tanah yang dijual diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tempoh ia dikenakan.

Sebarang kerugian yang dijangka atas projek pembangunan termasuk tempoh tanggungan liabiliti diiktiraf sebagai perbelanjaan dengan serta merta.

### **i. Penghutang dan pelbagai penghutang**

Penghutang telah dinyatakan pada nilai yang telah dijangka boleh direalisasikan. Peruntukan hutang rugu bagi penghutang pelajar dibuat berdasarkan kepada status pelajar gagal, berhenti dan diberhentikan manakala bagi penghutang lain peruntukan hutang rugu dibuat berdasarkan kepada status penghutang tidak aktif melebihi satu (1) tahun. Hutang lapuk dilupuskan setelah mendapat kelulusan daripada Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti.

### **j. Tunai dan kesetaraan tunai**

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada tunai di tangan, baki di bank dan simpanan tetap di institusi kewangan.

### **k. Pembiutang dan pelbagai pembiutang**

Pembiutang dinyatakan pada kos yang hampir menyamai nilai saksama ganjaran yang dibayar pada masa hadapan untuk barang dan perkhidmatan yang diberi.

### **l. Pengiktirafan pendapatan**

#### **i. Urusniaga bukan pertukaran**

Pendapatan diiktiraf atas dasar akruan manakala pemberian kerajaan bagi projek pembangunan pula akan diiktiraf sebagai geran modal tertunda dan akan dilunas mengikut projek yang telah siap dan aset yang dibeli serta belanja operasi yang tidak dipermodalkan.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## 2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

### i. Pengiktirafan pendapatan (Sambungan)

#### ii. Pendapatan tertunda

Pemberian daripada kerajaan bagi tujuan pembangunan, penyelidikan dan amanah hanya dilunaskan di dalam penyata pendapatan setakat jumlah yang dibelanjakan berdasarkan syarat penyaluran pemberian tersebut yang telah dipenuhi. Jumlah perbelanjaan ini juga termasuk jumlah dalam tahun berkenaan.

#### iii. Urusniaga pertukaran

- a) Pendapatan untuk yuran pengajian dari pelajar berasaskan akruan dan diiktiraf apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.
- b) Pendapatan faedah dan dividen diiktiraf berasaskan akruan.

### m. Manfaat Pekerja

#### i. Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Upah, Gaji dan Bonus diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan dilaksanakan oleh pekerja kumpulan. Cuti berbayar terkumpul jangka pendek seperti cuti tahunan berbayar diiktiraf apabila perkhidmatan dilaksanakan oleh pekerja yang akan meningkat hak mereka kepada cuti berbayar di masa hadapan, dan cuti berbayar tidak terkumpul jangka pendek adalah seperti cuti sakit diiktiraf semasa ketidakhadiran berlaku.

Kumpulan dan Universiti juga telah mengakaunkan bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap atau tetap berpencen yang akan bersara pada tahun berikutnya. Pada tahun 2023, Universiti telah memperuntukan Ganjaran Tamat Kontrak bagi staf kontrak *expatriate*.

#### ii. Pelan Caruman Tetap

Seperti yang termaktub di dalam undang-undang, syarikat di Malaysia perlu membuat caruman kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja. Caruman berkenaan diiktiraf sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

#### iii. Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Jenis manfaat perkerja jangka panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bayaran Gantian Cuti Rehat (GCR) untuk pekerja tetap atau tetap berpencen sekurang-kurangnya 10 tahun telah berkhidmat yang telah mencapai umur 40 tahun dengan andaian bahawa pada umur tersebut pekerja mempunyai hak untuk membuat persaraan pilihan berbanding umur bersara wajib. Kadar gaji akhir (anggaran) telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

Pada tahun 2023, Universiti telah memperuntukan Ganjaran Tamat Kontrak bagi staf kontrak *expatriate*.

### n. Sewaan Pajak

Pihak universiti telah membuat sewaan pajak dan jumlah tersebut akan dipindahkan ke aset apabila tamat tempoh pajakan. Susutnilai tidak akan diperuntukkan.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## **2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)**

### **o. Instrumen Kewangan**

#### **Aset Kewangan**

Aset kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada awal pengiktirafan, aset kewangan adalah diukur pada harga urusniaga, termasuk kos urusniaga untuk aset kewangan tidak diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, melainkan perjanjian membentuk, pada kesan, sebuah urusniaga pembiayaan bagi pihak bertimbang kepada pengaturan.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada tiga kategori: aset kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, aset kewangan merupakan instrumen hutang diukur pada kos dilunaskan, dan aset kewangan merupakan instrumen ekuiti diukur pada kos ditolak rosotnilai.

#### **i) Aset Kewangan Diukur pada Nilai Saksama menerusi Keuntungan atau Kerugian**

Aset kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian apabila aset kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar.

Perubahan dalam nilai saksama diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian.

Jika ukuran pasti bagi nilai saksama tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian, nilai saksamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ini ditolak rosotnilai sehingga ukuran pasti nilai saksama boleh didapati.

#### **ii) Aset Kewangan merupakan Instrumen Hutang Diukur pada Kos Dilunaskan**

Selepas pengiktirafan awal, instrumen hutang diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Instrumen hutang yang dikelaskan sebagai aset semasa diukur pada amaun tunai yang tidak didiskaunkan atau pertimbangan lain yang dijangka boleh diterima.

Kaedah faedah efektif adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan aset kewangan dan untuk memperuntukan pendapatan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah efektif adalah kadar diskaun anggaran penerimaan tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat aset kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan amaun bawaan aset kewangan.

#### **iii) Aset Kewangan merupakan Instrumen Ekuiti Diukur pada Kos Ditolak Rosotnilai**

Instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam dan dimana nilai saksama tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar, dan kontrak yang berhubung kepada instrumen tersebut, jika dilaksanakan, akan menyebabkan penghantaran instrumen tersebut, diukur pada kos ditolak rosotnilai.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## 2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

### iv) Rosotnilai Aset Kewangan

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan dan Universiti menilai sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan yang diukur pada kos atau kos dilunaskan, telah dirosotnilai.

Bukti objektif boleh termasuk:

- kesukaran kewangan yang ketara oleh penerbit atau obligor.
- pelanggaran kontrak.
- pemberi pinjaman memberikan kepada peminjam sebuah konsesi bahawa pemberi pinjaman tidak akan dipertimbangkan.
- ia menjadi kemungkinan bahawa peminjam akan bankrap atau penyusunan semula kewangan lain.
- data yang boleh diperhatikan dapat menunjukkan bahawa terdapat penurunan yang boleh diukur dalam anggaran aliran tunai masa depan daripada aset kewangan sejak pengiktirafan awal aset.

Bagi kategori tertentu aset kewangan, seperti penghutang dagangan, jika ia ditentukan bahawa tiada bukti objektif rosotnilai wujud bagi aset kewangan dinilai individu, sama ada penting atau tidak, aset termasuk dalam kumpulan yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa dan dinilai secara kolektif untuk rosotnilai.

Kerugian rosotnilai, berhubung dengan aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, diukur sebagai perbezaan di antara amaun bawaan aset dan nilai semasa anggaran aliran tunai yang didiskaunkan pada kadar faedah efektif aset asal.

Jika terdapat bukti objektif bahawa kerugian rosotnilai telah dilibatkan ke atas aset kewangan diukur pada kos ditolak rosotnilai, amaun kerugian rosotnilai diukur sebagai perbezaan di antara amaun bawaan aset dan anggaran amaun terbaik yang mana Kumpulan dan Universiti akan diterima bagi aset jika ia dijual pada tarikh pelaporan.

Amaun bawaan aset kewangan dikurangkan secara langsung, kecuali amaun bawaan penghutang dagangan yang dikurangkan melalui penggunaan akaun elau. Sebarang kerugian rosotnilai diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta. Jika, dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rosotnilai menurun, kerugian rosotnilai yang diiktiraf sebelumnya dibalikkan secara langsung, kecuali bagi amaun yang berkaitan dengan penghutang dagangan yang dibalikkan untuk dimasukkan semula amaun yang sebelum ini diperuntukan dalam akaun elau. Pembalikkan ini diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta.

### v) Penyahiktirafan Aset Kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak kontrak untuk aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat tempoh, atau diselesaikan, atau Kumpulan dan Universiti memindahkan risiko dan ganjaran pemilikan aset kewangan yang ketara kepada pihak lain.

Pada penyahiktirafan aset kewangan secara keseluruhannya, perbezaan di antara amaun bawaan dan jumlah pertimbangan diterima dan sebarang keuntungan atau kerugian kumulatif adalah diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dalam tempoh pemindahan.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## **2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)**

### **p. Tunai dan Kesetaraan Tunai**

Tunai dan kesetaraan tunai dalam penyata aliran tunai meliputi baki tunai dan bank, deposit jangka pendek dan pelaburan yang lain berjangka pendek, berkecairan tinggi yang mempunyai tempoh matang yang singkat selama tiga bulan atau kurang dari tarikh pengambilalihan.

### **q. Liabiliti dan Ekuiti**

#### **i) Pengkelasan Liabiliti dan Ekuiti**

Liabiliti kewangan dan instrumen ekuiti adalah dikelaskan selaras dengan ciri-ciri dalam pengaturan kontrak, bukan sekadar bentuk undang-undang, dan selaras dengan definisi liabiliti kewangan dan instrumen ekuiti.

#### **ii) Instrumen Ekuiti**

Saham biasa dikelaskan sebagai ekuiti.

Instrumen ekuiti adalah sebarang kontrak yang membuktikan baki kepentingan dalam aset Universiti selepas ditolak semua liabilitinya. Instrumen ekuiti diterbitkan oleh Universiti, selain daripada yang dikeluarkan sebagai sebahagian daripada penggabungan perniagaan adalah diukur pada nilai saksama tunai atau sumber lain diterima, selepas ditolak kos urusniaga. Sekiranya bayaran ditunda dan nilai masa wang adalah ketara, pengukuran awal hendaklah berdasarkan pada asas nilai semasa.

#### **iii) Instrumen Kewangan Kompaun**

Perolehan daripada terbitan hutang boleh tukar atau instrumen kewangan kompaun yang serupa dikelaskan secara berasingan antara komponen liabiliti dan komponen ekuiti selaras dengan ciri-ciri pengaturan. Universiti pertamanya menentukan amaun komponen liabiliti dengan mengukur nilai saksama liabiliti yang serupa yang tidak mempunyai ciri-ciri penukaran atau komponen ekuiti berkaitan yang serupa. Universiti kemudiannya memperuntukan amaun baki sebagai komponen ekuiti. Kos urusniaga diperuntukan antara komponen liabiliti dan komponen ekuiti berdasarkan pada asas nilai saksama relatif.

Peruntukan itu tidak disemak semula dalam tempoh kemudian.

Dalam tempoh selepas instrumen kewangan kompaun telah diterbitkan, Universiti mengambil kira komponen liabiliti. Bagi komponen liabiliti tersebut, Universiti mengiktiraf secara sistematisnya sebarang perbezaan di antara komponen liabiliti dan jumlah pokok yang perlu dibayar pada tarikh matang sebagai perbelanjaan faedah tambahan dengan menggunakan kaedah faedah efektif.

#### **iv) Liabiliti Kewangan**

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada awal pengiktirafan, liabiliti kewangan adalah diukur pada harga urusniaga, termasuk kos urusniaga untuk liabiliti kewangan tidak diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, melainkan perjanjian membentuk, pada kesan, sebuah urusniaga pembiayaan bagi Universiti kepada pengaturan.

**2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)****iv) Liabiliti Kewangan (Sambungan)**

Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada tiga kategori: liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, liabiliti kewangan diukur pada kos dilunaskan, atau komitmen pinjaman diukur pada kos ditolak rosotnilai.

**v) Liabiliti Diukur pada Nilai Saksama menerusi Keuntungan atau Kerugian**

Liabiliti kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksama menerusi keuntungan atau jika liabiliti kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang tidak wajar.

Jika ukuran yang pasti bagi nilai saksama tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian, nilai saksamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ini ditolak rosotnilai sehingga ukuran pasti bagi nilai saksama boleh didapati.

**vi) Liabiliti Kewangan Diukur pada Kos Dilunaskan**

Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan selain daripada liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan dan kerugian adalah diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Keuntungan atau kerugian diiktiraf pada keuntungan atau kerugian apabila liabiliti kewangan dinyahktiraf atau dirosotnilai.

Kaedah faedah efektif adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan liabiliti kewangan dan untuk memperuntukan perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah efektif adalah kadar diskaun anggaran pembayaran tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan amaun bawaan liabiliti kewangan.

**r. Maklumat Bajet**

Bajet tahunan disediakan pada asas tunai. Memandangkan penyata kewangan disediakan menggunakan asas akruan, maka satu Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar didedahkan secara berasingan. Penyata ini telah disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan dan hanya merujuk kepada bajet mengurus sahaja.

Jumlah bajet hanya dibentangkan bagi pihak UMP sahaja dan tidak mengambilkira bajet entiti yang dikawal kerana ia tidak perlu didedahkan kepada pihak luar. Jumlah bajet ini telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi.

**3. POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN**

Instrumen kewangan kumpulan dan Universiti bergantung kepada kepelbagaiannya risiko kewangan termasuk risiko hutang, risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kecairan dan aliran tunai. Objektif pengurusan risiko kewangan Kumpulan dan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan kawalan risiko yang terdedah kepada Kumpulan dan Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta meningkatkan pulangan.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

### **3. POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN (SAMBUNGAN)**

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak keadaan risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insurans di mana perlu.

#### **a. Risiko kadar faedah**

Kumpulan dan Universiti tidak terdedah kepada risiko kadar faedah kerana ia tidak mempunyai aset jangka panjang yang menanggung faedah atau hutang yang menanggung faedah.

#### **b. Risiko kredit**

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Kumpulan dan Universiti. Kumpulan dan Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang. Risiko kredit ditentukan oleh pihak pengurusan yang menetapkan polisi, penilaian serta mengambil tindakan yang bersesuaian.

#### **c. Risiko kecairan dan aliran tunai**

Kumpulan dan Universiti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.

### **4. PERTIMBANGAN PERAKAUNAN KRITIKAL DAN SUMBER UTAMA KETIDAKPASTIAN ANGGARAN**

#### **4.1 Pertimbangan Kritikal dalam menggunakan pakai dasar-dasar perakaunan**

Penyediaan penyata kewangan yang memerlukan pihak pengurusan membuat pertimbangan, anggaran dan andaian yang memberi kesan kepada polisi perakaunan dan jumlah aset yang dilaporkan, pendapatan dan perbelanjaan liabiliti. Keputusan sebenar mungkin berbeza daripada anggaran ini.

#### **4.2 Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran**

Anggaran utama berkenaan masa depan, dan lain-lain sumber utama ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, yang mempunyai risiko ketara yang menyebabkan pelarasan penting terhadap aman bawaan aset dan liabiliti dalam tahun kewangan seterusnya, selain daripada yang didebakkan seperti :

##### **a. Kerugian Rosotnilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan**

Hartanah, Loji dan Peralatan Kumpulan terdiri daripada sebahagian besar jumlah aset Kumpulan. Perubahan dalam anggaran tempoh penggunaan atau nilai aset Kumpulan ini amat bergantung kepada perubahan dalam teknologi atau keadaan industri berkaitan. Aset Kumpulan yang mempunyai jangka usia panjang seperti harta tanah, loji dan peralatan boleh disemak semula terutamanya bagi rosotnilai sekurang-kurangnya secara tahunan atau apabila peristiwa atau perubahan dalam keadaan menunjukkan bahawa nilai bawaan tidak boleh diperolehi semula.

**4. PERTIMBANGAN PERAKAUNAN KRITIKAL DAN SUMBER UTAMA KETIDAKPASTIAN ANGGARAN (SAMBUNGAN)****4.2 Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran (Sambungan)**

- a. Kerugian Rosotnilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan (Sambungan)

Jika sebarang petanda tersebut wujud, anggaran amaun boleh diperolehi semula boleh dilaksanakan. Amaun boleh diperolehi semula asset adalah amaun lebih besar daripada nilai saksama yang akan ditolak kos untuk dijual dan nilai boleh guna asset tersebut. Dalam membuat anggaran nilai penggunaan, anggaran aliran tunai masa depan adalah didiskaunkan kepada nilai semasa dengan menggunakan kadar diskau sebelum cukai yang menggambarkan nilai pasaran semasa, nilai mata wang dan risiko khusus kepada asset dan boleh mengakibatkan caj rosotnilai tambahan atau pembalikan rosotnilai dalam tempoh masa depan.

Pertimbangan ketara berhubungan dengan kedudukan hasil dan jumlah kos operasi turut diambil kira. Kumpulan menggunakan semua maklumat yang sedia ada dalam menentukan amaun yang munasabah bagi menentukan nilai, termasuk anggaran berdasarkan andaian dan unjuran hasil dan kos operasi yang munasabah beserta bukti sokongan. Perubahan dalam anggaran ini boleh memberi kesan yang ketara ke atas nilai bawaan asset dan boleh mengakibatkan caj rosotnilai tambahan atau pembalikan rosotnilai dalam tempoh masa depan.

- b. Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan

Kos sesuatu item hartaanah, loji dan peralatan disusutnilaikan mengikut kaedah garis lurus atau kaedah lain yang sistematik yang mencerminkan penggunaan manfaat asset dalam jangka hayatnya. Anggaran digunakan dalam pemilihan kaedah susut nilai, hayat berguna dan nilai sisa. Penggunaan sebenar manfaat ekonomi bagi hartaanah, loji dan peralatan mungkin berbeza daripada anggaran yang digunakan dan ini boleh membawa kepada keuntungan atau kerugian atas pelupusan akhirnya sesuatu hartaanah, loji dan peralatan.

**5. PENYATUAN PENYATA KEWANGAN ANAK SYARIKAT**

Penyata kewangan anak syarikat telah disediakan mengikut polisi perakaunan MPERS. Oleh yang demikian, penyesuaian yang sewajarnya dilakukan keatas laporan kewangan anak syarikat bagi memastikan penyata penyatu kumpulan disediakan bagi memenuhi keperluan polisi perakaunan MPSAS 35.

Universiti Malaysia PAhang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## 6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

### KUMPULAN

2023

	Tanah Pajakan	Bangunan	Ubahsuai	Peralatan Pejabat	Peralatan Makmal	Perabot & Kelengkapan	Kenderaan	Komputer & Perisian	Infrastruktur	Peralatan Ladang & Papan Tanda	Jumlah
KOS	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
1 Januari	2,218,275	791,757,243	1,586,256	41,976,200	232,251,711	21,196,979	16,264,961	96,816,973	63,978,676	6,000	1,268,053,274
Tambahan	-	-	182,258	1,863,191	2,408,081	484,480	8,014,058	11,083,795	-	-	24,035,863
Klasifikasi	-	5,690,390	38,162	56,850	-	6,800	-	-	647,550	-	6,439,752
Pelupusan	-	-	-	(108,681)	(1,088,077)	(216,384)	(149,292)	(2,643,244)	-	-	(4,205,678)
<b>31 Disember</b>	<b>2,218,275</b>	<b>797,447,633</b>	<b>1,806,676</b>	<b>43,787,560</b>	<b>233,571,715</b>	<b>21,471,875</b>	<b>24,129,727</b>	<b>105,257,524</b>	<b>64,626,226</b>	<b>6,000</b>	<b>1,294,323,211</b>
<b>SUSUTNILAI</b>											
<b>TERKUMPUL</b>											
1 Januari	182,251	173,609,933	530,200	34,403,568	218,406,440	19,932,929	13,925,209	89,249,005	44,202,847	1,804	594,444,186
Susutnilai	23,139	15,906,585	278,782	2,530,650	5,774,290	300,942	1,224,639	5,939,995	3,143,037	900	35,122,959
Pelupusan	-	-	-	(40,672)	(1,088,044)	(216,268)	(48,934)	(2,633,096)	-	-	(4,027,014)
<b>31 Disember</b>	<b>205,390</b>	<b>189,516,518</b>	<b>808,982</b>	<b>36,893,546</b>	<b>223,092,686</b>	<b>20,017,603</b>	<b>15,100,914</b>	<b>92,555,904</b>	<b>47,345,884</b>	<b>2,704</b>	<b>625,540,131</b>
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>											
<b>31 Disember</b>	<b>2,012,885</b>	<b>607,931,115</b>	<b>997,694</b>	<b>6,894,014</b>	<b>10,479,029</b>	<b>1,454,272</b>	<b>9,028,813</b>	<b>12,701,620</b>	<b>17,280,342</b>	<b>3,296</b>	<b>668,783,080</b>

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### 6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

##### UNIVERSITI

		2023						Jumlah		
		Tanah Pajakan	Bangunan	Peralatan Pejabat	Peralatan Makmal	Perabot & Kelengkapan	Kenderaan	Komputer & Perisian	Infrastruktur	RM
KOS	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
1 Januari	2,218,275	790,695,534	39,950,404	232,191,001	20,195,875	14,260,482	94,978,186	63,978,676	1,258,468,433	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tambahan	-	-	1,486,328	2,408,081	240,217	8,014,058	11,068,660	-	-	23,217,344
Klasifikasi	-	5,690,390	-	-	-	-	-	-	647,550	6,337,940
Pelupusan	-	-	(108,681)	(1,088,077)	(216,384)	-	(2,616,002)	-	-	(4,029,144)
<b>31 Disember</b>	<b>2,218,275</b>	<b>796,385,924</b>	<b>41,328,051</b>	<b>233,511,005</b>	<b>20,219,708</b>	<b>22,274,540</b>	<b>103,430,844</b>	<b>64,626,226</b>	<b>1,283,994,573</b>	
<b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>										
1 Januari	182,251	173,413,456	33,542,237	218,292,266	19,676,194	12,416,490	88,138,756	44,202,846	589,864,496	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Susutnilai	23,139	15,906,585	2,337,698	5,774,290	190,577	1,078,815	5,528,826	3,143,037	33,982,967	
Pelupusan	-	-	(40,672)	(1,088,044)	(216,268)	-	(2,615,735)	-	(3,960,769)	
<b>31 Disember</b>	<b>205,390</b>	<b>189,320,041</b>	<b>35,839,263</b>	<b>222,978,512</b>	<b>19,650,503</b>	<b>13,495,305</b>	<b>91,051,797</b>	<b>47,345,883</b>	<b>619,886,694</b>	
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>										
<b>31 Disember</b>	<b>2,012,885</b>	<b>607,065,883</b>	<b>5,488,788</b>	<b>10,532,493</b>	<b>560,205</b>	<b>8,779,235</b>	<b>12,379,047</b>	<b>17,280,343</b>	<b>664,107,879</b>	

Universiti Malaysia PAhang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## 6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

### KUMPULAN

<b>KOS</b>	<b>Tanah Pajakan</b>	<b>Bangunan</b>	<b>Ubahsuai</b>	<b>Peralatan Pejabat</b>	<b>Peralatan Makmal</b>	<b>Perabot &amp; Kelengkapan</b>	<b>Kenderaan</b>	<b>Komputer &amp; Perisian</b>	<b>Infrastruktur</b>	<b>Peralatan Ladang &amp; Papan Tanda</b>	<b>Jumlah</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
1 Januari	2,218,275	789,309,463	1,382,946	40,711,367	231,057,781	20,368,935	15,125,069	94,413,564	63,858,918	24,020	1,258,470,338
Tambahan	-	-	149,544	1,528,894	4,471,741	863,115	1,139,892	2,453,380	-	-	10,606,566
Klasifikasi	-	2,447,780	370,746	209,773	-	18,500	-	510,393	119,758	-	3,676,950
Pelupusan	-	-	(316,980)	(473,834)	(3,277,811)	(53,571)	-	(560,364)	-	(18,020)	(4,700,580)
<b>31 Disember</b>	<b>2,218,275</b>	<b>791,757,243</b>	<b>1,586,256</b>	<b>41,976,200</b>	<b>232,251,711</b>	<b>21,196,979</b>	<b>16,264,961</b>	<b>96,816,973</b>	<b>63,978,676</b>	<b>6,000</b>	<b>1,268,053,274</b>
<b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>											
1 Januari	159,112	157,809,101	428,396	32,130,845	215,619,108	19,734,412	13,329,655	85,067,141	41,113,366	9,614	565,400,750
Susutnilai	23,139	15,800,832	255,469	2,662,959	5,736,515	245,302	595,554	4,740,058	3,089,481	2,701	33,152,010
Pelupusan	-	-	(153,665)	(390,236)	(2,949,183)	(46,785)	-	(558,194)	-	(10,511)	(4,108,574)
<b>31 Disember</b>	<b>182,251</b>	<b>173,609,933</b>	<b>530,200</b>	<b>34,403,568</b>	<b>218,406,440</b>	<b>19,932,929</b>	<b>13,925,209</b>	<b>89,249,005</b>	<b>44,202,847</b>	<b>1,804</b>	<b>594,444,186</b>
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>											
31 Disember	2,036,024	618,147,310	1,056,056	7,572,632	13,845,271	1,264,050	2,339,752	7,567,968	19,775,829	4,196	673,609,088

~~

Universiti Malaysia PAhang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### 6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

##### UNIVERSITI

2022		Tanah Pajakan	Bangunan	Peralatan Pejabat	Peralatan Makmal	Perabot & Kelengkapan	Kenderaan	Komputer & Perisian	Infrastruktur	Jumlah
KOS	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
1 Januari	2,218,275	788,247,754	38,891,487	230,211,477	19,883,831	13,120,590	93,194,850	63,858,918	1,249,627,182	
Tambahan	-	-	1,191,803	4,471,741	350,120	1,139,892	2,194,906	-	9,348,462	
Klasifikasi	-	2,447,780	209,773	-	-	-	126,150	119,758	2,903,461	
Pelupusan	-	-	(342,659)	(2,492,217)	(38,076)	-	(537,720)	-	(3,410,672)	
<b>31 Disember</b>	<b>2,218,275</b>	<b>790,695,534</b>	<b>39,950,404</b>	<b>232,191,001</b>	<b>20,195,875</b>	<b>14,260,482</b>	<b>94,978,186</b>	<b>63,978,676</b>	<b>1,258,468,433</b>	
<b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>										
1 Januari	159,112	157,612,624	31,397,094	215,126,484	19,528,719	12,022,802	84,195,900	41,113,365	561,156,100	
Susutnilai	23,139	15,800,832	2,487,744	5,657,956	185,528	393,688	4,480,461	3,089,481	32,118,829	
Pelupusan	-	-	(342,601)	(2,492,174)	(38,053)	-	(537,605)	-	(3,410,433)	
<b>31 Disember</b>	<b>182,251</b>	<b>173,413,456</b>	<b>33,542,237</b>	<b>218,292,266</b>	<b>19,676,194</b>	<b>12,416,490</b>	<b>88,138,756</b>	<b>44,202,846</b>	<b>589,864,496</b>	
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>										
<b>31 Disember</b>	<b>2,036,024</b>	<b>617,282,078</b>	<b>6,408,167</b>	<b>13,898,735</b>	<b>519,681</b>	<b>1,843,992</b>	<b>6,839,430</b>	<b>19,775,830</b>	<b>668,603,937</b>	

LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

## **6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)**

<b><u>Kos Tanah Pajakan :</u></b>	<b>RM</b>
i. Tanah Pajakan milik Kerajaan Negeri	1,573,497
ii. Tanah Pajakan milik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan	644,778
	<b>2,218,275</b>

## **7. ASET TIDAK KETARA**

KUMPULAN PERISIAN						Pada 31 Disember 2023
	Pada 1 Januari 2023	Tambahan	Pelarasan	Klasifikasi	Pelupusan	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos Susutnilai Terkumpul	29,932,169	618,812	-	781,612	(203,650)	31,128,943
	29,106,697	666,920	-	-	(203,647)	29,569,970
	<u>825,472</u>					<u>1,558,973</u>
UNIVERSITI PERISIAN						Pada 31 Disember 2022
	Pada 1 Januari 2022	Tambahan	Pelarasan	Klasifikasi	Pelupusan	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos Susutnilai Terkumpul	29,619,742	340,722	-	(11,000)	(17,295)	29,932,169
	28,649,444	474,545	-	-	(17,292)	29,106,697
	<u>970,298</u>					<u>825,472</u>
KUMPULAN PERISIAN						Pada 31 Disember 2023
	Pada 1 Januari 2023	Tambahan	Pelarasan	Klasifikasi	Pelupusan	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos Susutnilai Terkumpul	29,491,785	517,612	-	-	(203,650)	29,805,747
	28,669,400	565,209	-	-	(203,647)	29,030,962
	<u>822,385</u>					<u>774,785</u>
UNIVERSITI PERISIAN						Pada 31 Disember 2022
	Pada 1 Januari 2022	Tambahan	Pelarasan	Klasifikasi	Pelupusan	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kos Susutnilai Terkumpul	29,168,359	340,721	-	-	(17,295)	29,491,785
	28,218,321	468,371	-	-	(17,292)	28,669,400
	<u>950,038</u>					<u>822,385</u>

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **8. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN**

	<b>KUMPULAN</b>				
	<b>Pada 1 Januari 2023</b>	<b>Tambahan</b>	<b>Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan</b>	<b>Pelupusan / Pelarasan</b>	<b>Pada 31 Disember 2023</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Pembangunan Kampus Tetap	45,165,907	19,788,084	(7,640,694)	(219,749)	57,093,548
Pembangunan Perisian	304,898	1,391,099	-	-	1,695,997
	<b><u>45,470,805</u></b>	<b><u>21,179,183</u></b>	<b><u>(7,640,694)</u></b>	<b><u>(219,749)</u></b>	<b><u>58,789,545</u></b>
<b>UNIVERSITI</b>					
	<b>Pada 1 Januari 2022</b>	<b>Tambahan</b>	<b>Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan</b>	<b>Pelupusan / Pelarasan</b>	<b>Pada 31 Disember 2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
	28,558,544	20,254,127	(3,676,950)	30,186	45,165,907
Pembangunan Kampus Tetap	-	304,898	-	-	304,898
	<b><u>28,558,544</u></b>	<b><u>20,559,025</u></b>	<b><u>(3,676,950)</u></b>	<b><u>30,186</u></b>	<b><u>45,470,805</u></b>
<b>KUMPULAN</b>					
	<b>Pada 1 Januari 2023</b>	<b>Tambahan</b>	<b>Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan</b>	<b>Pelupusan / Pelarasan</b>	<b>Pada 31 Disember 2023</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
	44,140,196	19,302,567	(6,337,940)	(219,749)	56,885,074
Pembangunan Kampus Perisian	304,898	1,391,099	-	-	1,695,997
	<b><u>44,445,094</u></b>	<b><u>20,693,666</u></b>	<b><u>(6,337,940)</u></b>	<b><u>(219,749)</u></b>	<b><u>58,581,071</u></b>
<b>UNIVERSITI</b>					
	<b>Pada 1 Januari 2022</b>	<b>Tambahan</b>	<b>Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan</b>	<b>Pelupusan / Pelarasan</b>	<b>Pada 31 Disember 2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
	27,252,191	19,296,630	(2,903,461)	494,836	44,140,196
Pembangunan Kampus Perisian	-	304,898	-	-	304,898
	<b><u>27,252,191</u></b>	<b><u>19,601,528</u></b>	<b><u>(2,903,461)</u></b>	<b><u>494,836</u></b>	<b><u>44,445,094</u></b>

#### **9. PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU**

	<b>KUMPULAN</b>	<b>2023 RM</b>	<b>2022 RM</b>
Saham tidak tersiar harga dinyatakan pada nilai kos		87,001	147,001
Tolak : Kerugian rosot nilai terkumpul		(84,999)	(144,998)
Bahagian rizab selepas pengambilalihan		33,368	29,110
		<b><u>35,370</u></b>	<b><u>31,113</u></b>

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**10. PELABURAN HARTANAH**

	KUMPULAN	
	2023	2022
	RM	RM
<b>Pada nilai kos</b>		
Pada 1 Januari	303,667,299	303,667,299
Tambahan	-	-
Pelarasan	-	-
	<hr/> 303,667,299	<hr/> 303,667,299
<b>Susutnilai terkumpul</b>		
Pada 1 Januari	38,467,395	34,443,050
Tambahan pada tahun semasa	4,025,583	4,024,345
Pada 31 Disember	<hr/> 42,492,978	<hr/> 38,467,395
Nilai bersih pelaburan hartanah	<hr/> 261,174,321	<hr/> 265,199,904

\* Pelaburan hartanah dinyatakan pada nilai kos berikutnya pihak Pengarah anak Syarikat berpendapat tiada keperluan bagi penilaian semula.

**11. PELABURAN LAIN-LAIN**

	KUMPULAN	
	2023	2022
	RM	RM
Pelaburan syer tak siar harga pada kos:		
<b>Saham keutamaan boleh tebus :</b>		
ACE Holdings Berhad (250,000 unit saham x RM1.00)	250,000	250,000
Vascory Berhad (250,000 unit saham x RM1.00)	250,000	250,000
<b>Saham keutamaan boleh tebus - islamik :</b>		
Saracorp Resources Berhad (250,000 unit saham x RM1.00)	250,000	250,000
ACE Holdings Berhad (Tarikh Matang : 23 Oktober 2023)	500,000	500,000
Integrated Knowledge and Campus Management Sdn .Bhd (IKCM)	187,500	187,500
Tolak : Peruntukan rosotnilai	(187,500)	(187,500)
	<hr/> 1,250,000	<hr/> 1,250,000

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### 12. PELABURAN ANAK SYARIKAT

	<b>UNIVERSITI</b>	
	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>
UMP Holdings Sdn. Bhd.	4,500,002	4,500,002
UMP Advanced Education Sdn. Bhd.	1,500,000	1,500,000
	6,000,002	6,000,002

Butiran syarikat subsidiari universiti adalah seperti berikut:

<b>Nama Syarikat</b>	<b>Tahun Kewangan</b>	<b>Kepentingan Ekuiti</b>	<b>Kegiatan Utama</b>										
UMP Holdings Sdn Bhd (644762-H) *	31 Disember	100%	<p>Kegiatan-kegiatan utama syarikat ialah penyewaan bangunan, perkhidmatan perundingan pengurusan, pengumpulan dan penyebaran ilmu. Kegiatan-kegiatan utama subsidiari seperti dibawah:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Subsidiari</b></th><th style="text-align: left;"><b>Kegiatan Utama</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UMP Consultancy &amp; Training Sdn. Bhd.</td><td>Perunding dan pengendalian kursus</td></tr> <tr> <td>UMP Services Sdn. Bhd.</td><td>Perkhidmatan agen insuran, pengurusan aset dan kemudahan</td></tr> <tr> <td>UMP Technology Sdn. Bhd.</td><td>Perkhidmatan pengiklanan digital, perisian, pembangunan sistem dan penjualan produk pembasmian serangga perosak</td></tr> <tr> <td>UMP Green Technology Sdn. Bhd.</td><td>Memperkenalkan produk atau perkhidmatan yang berasaskan teknologi hijau</td></tr> </tbody> </table>	<b>Subsidiari</b>	<b>Kegiatan Utama</b>	UMP Consultancy & Training Sdn. Bhd.	Perunding dan pengendalian kursus	UMP Services Sdn. Bhd.	Perkhidmatan agen insuran, pengurusan aset dan kemudahan	UMP Technology Sdn. Bhd.	Perkhidmatan pengiklanan digital, perisian, pembangunan sistem dan penjualan produk pembasmian serangga perosak	UMP Green Technology Sdn. Bhd.	Memperkenalkan produk atau perkhidmatan yang berasaskan teknologi hijau
<b>Subsidiari</b>	<b>Kegiatan Utama</b>												
UMP Consultancy & Training Sdn. Bhd.	Perunding dan pengendalian kursus												
UMP Services Sdn. Bhd.	Perkhidmatan agen insuran, pengurusan aset dan kemudahan												
UMP Technology Sdn. Bhd.	Perkhidmatan pengiklanan digital, perisian, pembangunan sistem dan penjualan produk pembasmian serangga perosak												
UMP Green Technology Sdn. Bhd.	Memperkenalkan produk atau perkhidmatan yang berasaskan teknologi hijau												
UMP Advanced Education Sdn Bhd (1064651-T) *	31 Disember	100%	<p>Kegiatan-kegiatan utama syarikat ialah di dalam bidang Pembelajaran Sepanjang Hayat iaitu meliputi program seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eksekutif / Diploma Profesional, Ijazah &amp; Master</li> <li>- Hibrid / Kursus Jangka Pendek</li> <li>- Latihan Keusahawanan &amp; Vokasional</li> </ul>										

\* Syarikat ini tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**13. PENGHUTANG PINJAMAN**

<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
	<b>Dinyatakan</b>	
	<b>Semula</b>	
<b><u>Penghutang Pinjaman Jangka Pendek</u></b>		
Penghutang Pinjaman Kenderaan	920,902	860,321
Penghutang Pinjaman Komputer	60,204	60,735
Penghutang Pinjaman Pelajaran UMP	818,852	880,953
	1,799,958	1,802,009
<b><u>Penghutang Pinjaman Jangka Panjang</u></b>		
Penghutang Pinjaman Kenderaan	3,479,456	3,053,765
Penghutang Pinjaman Komputer	58,193	65,959
	3,537,649	3,119,724

**14. PENDAHULUAN KEPADA ANAK SYARIKAT**

<b>UNIVERSITI</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
<b><u>Pendahuluan Anak Syarikat Jangka Pendek</u></b>		
UMP Holdings. Sdn. Bhd.	3,916,856	5,763,827
<b><u>Pendahuluan Anak Syarikat Jangka Panjang</u></b>		
UMP Holdings. Sdn. Bhd.	11,769,138	15,685,994
	15,685,994	21,449,821

**15. INVENTORI**

<b>KUMPULAN</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
<b><u>Pada nilai kos :</u></b>		
Alat ganti dan bekalan pakai habis	109,772	243,091
Barang siap	210,430	48,059
	320,202	291,150

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**16. PENGHUTANG**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	Dinyatakan Semula RM	RM	Dinyatakan Semula RM
Penghutang Pelajar	978,237	1,575,430	978,237	1,575,430
Penghutang Perdagangan	37,879,446	43,087,144	-	-
(-) Peruntukan Hutang Ragu	(1,145,460)	(955,241)	(72,891)	(73,071)
	<u>37,712,223</u>	<u>43,707,333</u>	<u>905,346</u>	<u>1,502,359</u>

**17. PELBAGAI PENGHUTANG DAN DEPOSIT**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Deposit	1,525,331	1,926,804	6,947,480	6,926,902
Prabayar	355,770	393,244	200,507	323,577
Penghutang Pecah Kontrak	20,117,491	17,685,457	20,117,491	17,685,457
Lain-lain Penghutang	6,611,120	4,836,154	4,356,434	5,614,292
(-) Peruntukan Hutang Ragu	(176,443)	(104,740)	(176,443)	(104,740)
	<u>28,433,269</u>	<u>24,736,919</u>	<u>31,445,469</u>	<u>30,445,488</u>

**18. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Simpanan Tetap dengan Bank-bank Berlesen	109,087,240	129,332,285	69,000,000	85,700,000
Baki di Bank dan Wang Panjar	20,056,159	20,692,689	10,700,433	5,676,973
	<u>129,143,399</u>	<u>150,024,974</u>	<u>79,700,433</u>	<u>91,376,973</u>

\* Simpanan tetap universiti dilaburkan di Institusi-institusi kewangan yang diluluskan oleh Kementerian Kewangan.

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**19. PEMIUTANG**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Pemiutang Operasi	22,550,992	12,519,875	24,455,568	12,519,875
Penganjur Pelajar	196,347	490,219	196,347	490,219
Perbelanjaan Terakru	22,655,080	25,453,481	2,982,840	4,081,651
Pendapatan Tertunda	3,297,406	4,024,336	-	-
Lain-lain Pemiutang	11,181,351	12,585,201	8,197,168	7,730,871
	<u>59,881,176</u>	<u>55,073,112</u>	<u>35,831,923</u>	<u>24,822,616</u>

**20. PINJAMAN**

	KUMPULAN	
	2023 RM	2022 RM
Ter hutang dalam tempoh 12 bulan	5,788,762	6,264,488
Ter hutang selepas tempoh 12 bulan	26,566,304	33,388,673
	<u>32,355,066</u>	<u>39,653,161</u>

**21. CAGARAN DAN PERTARUHAN**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
Deposit	6,144,198	5,982,726	5,990,482	5,825,352

**22. MANFAAT PEKERJA**

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM
Baki Awal Tahun	13,757,419	14,505,006
Peruntukan Dalam Tahun Semasa	3,875,539	821,884
Bayaran Dalam Tahun Semasa	(1,394,946)	(1,569,471)
Baki Akhir Tahun	<u>16,238,012</u>	<u>13,757,419</u>
Analisa Peruntukan Manfaat Pekerja :	94,909	823,675
Dibayar Dalam Tempoh 12 bulan	16,143,103	12,933,744
Dibayar Selepas Tempoh 12 bulan	<u>16,238,012</u>	<u>13,757,419</u>

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

### 23. KUMPULAN WANG MENGURUS

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Baki pada 1 Januari	258,473,232	252,554,312	(17,644,920)	426,385
Pelarasan	2,404,228	(180,465)	2,404,228	(180,465)
	260,877,460	252,373,847	(15,240,692)	245,920
Geran Kerajaan	225,766,600	237,272,370	225,766,600	237,272,370
Pendapatan lain	70,536,904	138,006,040	34,048,415	32,072,434
	557,180,964	627,652,257	244,574,323	269,590,724
Perbelanjaan	(337,302,199)	(375,992,324)	(303,489,327)	(289,782,982)
Pindahan ke Kumpulan Wang	(195,000)	(5,923,280)	(195,000)	(5,923,280)
Pindahan dari Kumpulan Wang	17,383,400	8,470,618	17,383,400	8,470,618
Rizab Sumbangan Modal	-	4,265,961	-	-
Baki pada 31 Disember	<u>237,067,165</u>	<u>258,473,232</u>	<u>(41,726,604)</u>	<u>(17,644,920)</u>

### 24. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM
	Dinyatakan Semula	
Baki pada 1 Januari	666,146,548	666,437,252
Geran Kerajaan	39,544,723	25,912,332
Pendapatan lain	5,017	(23,658)
	<u>705,696,288</u>	<u>692,325,926</u>
Perbelanjaan	(34,260,679)	(26,179,378)
Baki pada 31 Disember	<u>671,435,609</u>	<u>666,146,548</u>

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**25. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b> <b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>	<b>Dinyatakan</b> <b>Semula</b>
Baki pada 1 Januari	12,424,018	11,986,757	
Pelarasan	-	385,484	
	<hr/>	<hr/>	
Geran Kerajaan	12,424,018	12,372,241	
Pendapatan lain	5,311,309	6,938,148	
	<hr/>	<hr/>	
Perbelanjaan	2,059,439	1,491,317	
Pindahan dari Kumpulan Wang	19,794,766	20,801,706	
	<hr/>	<hr/>	
Baki pada 31 Disember	(12,998,613)	(13,009,242)	
	<hr/>	<hr/>	
	-	4,631,554	
	<hr/>	<hr/>	
	6,796,153	12,424,018	
	<hr/>	<hr/>	

**26. KUMPULAN WANG AMANAH**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b> <b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>	<b>Dinyatakan</b> <b>Semula</b>
Baki pada 1 Januari	61,231,059	53,118,946	
Geran Kerajaan	7,361,974	2,319,032	
Pendapatan lain	33,234,614	27,091,373	
	<hr/>	<hr/>	
Perbelanjaan	101,827,647	82,529,351	
Pindahan dari Kumpulan Wang	(39,772,854)	(22,906,160)	
Pindahan ke Kumpulan Wang	2,233,064	1,887,026	
	<hr/>	<hr/>	
Baki pada 31 Disember	-	(279,158)	
	<hr/>	<hr/>	
	64,287,857	61,231,059	
	<hr/>	<hr/>	

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**27. KUMPULAN WANG PENDAPATAN**

	<b>KUMPULAN</b>		<b>UNIVERSITI</b>	
	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Baki pada 1 Januari	824,062	4,140,965	6,824,064	10,140,967
Pelarasan	400,000	-	400,000	-
	1,224,062	4,140,965	7,224,064	10,140,967
Pendapatan Lain	18,841,071	5,469,507	18,841,071	5,469,507
	20,065,133	9,610,472	26,065,135	15,610,474
Pindahan ke Kumpulan Wang	(19,421,464)	(9,067,334)	(19,421,464)	(9,067,334)
Pindahan dari Kumpulan Wang	-	280,574	-	280,574
Perbelanjaan	(111,669)	350	(111,669)	350
Baki pada 31 Disember	532,000	824,062	6,532,002	6,824,064

**28. KUMPULAN WANG PINJAMAN**

<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
2023 RM	2022 RM
7,618,080	7,618,080

**29. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN STAF AKADEMIK**

<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
2023 RM	2022 RM
500,000	500,000

**30. ENDOWMEN**

<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
2023 RM	2022 RM
10,000,000	10,000,000

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

### **31. LIABILITI PAJAKAN JANGKA PANJANG**

**KUMPULAN DAN UNIVERSITI**  
**2023                    2022**  
**RM                    RM**

Liabiliti Pajakan Tanah dianalisis seperti berikut :

Dibayar dalam tempoh 12 bulan	41	38
Dibayar dalam tempoh 2 – 5 tahun	195	182
Dibayar selepas tempoh 5 tahun	123,226	123,280
	123,462	123,500

Bayaran balik pajakan ke hadapan:

Dalam tempoh 12 bulan	8,560	8,560
Dalam tempoh melebihi 12 bulan	676,240	684,800
Jumlah bayaran balik pajakan ke hadapan	684,800	693,360
Kos pajakan ke hadapan	(561,338)	(569,860)
Nilai semasa bayaran balik pajakan	123,462	123,500

Pajakan tanah merupakan pajakan bagi tempoh 89 tahun bermula tahun 2015 bagi lot tanah 4111 di kampus Pekan.

### **32. PENDAPATAN TERTUNDA – PEMBANGUNAN**

#### **Penyata Pendapatan**

**KUMPULAN DAN UNIVERSITI**  
**2023                    2022**  
**RM                    RM**  
**Dinyatakan**  
**Semula**

Geran Pembangunan yang Dilunaskan	39,544,724	25,888,674
Perbelanjaan:		
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(9,076,010)	(1,956,331)
Projek siap yang dipermodalkan	(30,468,714)	(23,932,343)
Baki pada 31 Disember	-	-
Baki pada 1 Januari	31,086,862	54,025,536
Terimaan Geran Kerajaan	45,019,900	2,950,000
Tolak :		
Belanja operasi tidak dipermodalkan	(9,076,010)	(1,956,331)
Projek siap yang dipermodalkan	(30,468,714)	(23,932,343)
Baki Dinyatakan Semula pada 31 Disember	36,562,038	31,086,862

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

### 33. PENDAPATAN TERTUNDA – PENYELIDIKAN

#### i) Penyata Pendapatan (Geran Kerajaan)

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	Dinyatakan
	2023	2022
	RM	RM
Geran Penyelidikan (Kerajaan) yang Dilunaskan	5,311,308	6,938,148
Perbelanjaan:		
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(4,985,252)	(6,632,937)
Aset yang dipermodalkan	(326,056)	(305,211)
Baki pada 31 Disember	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
Baki pada 1 Januari	29,847,789	26,059,745
Pelarasan	146,689	(428,188)
Terimaan Geran Kerajaan	7,352,750	11,154,380
Tolak :		
Belanja operasi tidak dipermodalkan	(4,985,252)	(6,632,937)
Aset yang dipermodalkan	(326,056)	(305,211)
Baki pada 31 Disember	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

### 33. PENDAPATAN TERTUNDA – PENYELIDIKAN

#### ii)Penyata Pendapatan (Geran Swasta)

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	Dinyatakan
	2023	2022
	RM	RM
Geran Penyelidikan (Swasta) yang Dilunaskan	1,991,405	1,454,247
Perbelanjaan:		
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(1,946,384)	(1,350,900)
Aset yang dipermodalkan	(45,021)	(103,347)
Baki pada 31 Disember	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
Baki pada 1 Januari	2,387,906	1,601,722
Pelarasan	(462,966)	(214,882)
Terimaan Geran Swasta	1,700,299	2,455,313
Tolak :		
Belanja operasi tidak dipermodalkan	(1,946,384)	(1,350,900)
Aset yang dipermodalkan	(45,021)	(103,347)
Baki Dinyatakan Semula pada 31 Disember	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
	1,633,834	2,387,906
	33,669,754	32,235,695

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **34. PENDAPATAN TERTUNDA – AMANAH**

##### **Penyata Pendapatan**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
	RM	RM	RM
Geran Amanah yang Dilunaskan	7,361,974	2,319,032	
Perbelanjaan:			
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(7,361,974)	(2,319,032)	
Baki pada 31 Disember	-	-	-
Baki pada 1 Januari	14,617,537	6,038,362	
Pelarasan	71,995	1,722	
Terimaan Geran Kerajaan	1,361,900	11,032,517	
Tolak :			
Belanja operasi tidak dipermodalkan	(7,361,974)	(2,319,031)	
Pemulangan Geran	(9,599)	(136,033)	
Baki pada 31 Disember	8,679,859	14,617,537	

#### **35. URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	<b>2022</b>	<b>Dinyatakan</b>
	RM	RM	Semula
<b><u>Geran tiada syarat :</u></b>			
Geran Mengurus	225,766,600	237,272,370	
<b><u>Geran bersyarat :</u></b>			
Geran Pembangunan yang Dilunaskan	39,544,724	25,888,674	
Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	5,311,308	6,938,148	
Geran Amanah yang Dilunaskan	7,361,974	2,319,032	
	52,218,006	35,145,854	
	277,984,606	272,418,224	

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

### 36. URUSNIAGA PERTUKARAN

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Yuran Pengajian	24,570,321	25,628,000	24,570,321	25,628,000
Yuran Pelbagai	18,268,139	17,301,682	18,268,139	17,301,682
Hibah Pelaburan Simpanan Tetap	4,258,646	3,043,931	4,258,646	3,043,931
Dividen dari Anak Syarikat	-	-	11,511,484	2,150,000
Denda / Saman	285,026	199,070	285,026	199,070
Lain-lain Hasil	72,936,711	71,035,359	28,324,694	17,335,000
	<u>120,318,843</u>	<u>117,208,042</u>	<u>87,218,310</u>	<u>65,657,683</u>

### 37. LAIN-LAIN HASIL

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Sumbangan	970,245	466,946	970,245	466,946
Pendapatan Lain	3,373,462	475,577	-	-
	<u>4,343,707</u>	<u>942,523</u>	<u>970,245</u>	<u>466,946</u>

### 38. KOMITMEN MODAL

	UNIVERSITI	
	2023 RM	2022 RM
<u><b>Dibenarkan dan dikontrakkan</b></u>	<u>14,577,390</u>	<u>10,215,058</u>
<b>Dianalisis seperti berikut:</b>		
Pembinaan Bangunan	4,201,096	2,125,888
Pembangunan Infrastruktur	2,604,990	547,877
Perolehan Peralatan Makmal	<u>7,771,304</u>	<u>7,541,293</u>
<u><b>Diperuntukan tetapi tidak dikontrakkan</b></u>	<u>5,480,222</u>	<u>8,397,723</u>
<b>Dianalisis seperti berikut:</b>		
Pembinaan Bangunan	2,029,204	4,186,097
Pembangunan Infrastruktur	298,228	950,000
Perolehan Peralatan Makmal	<u>3,152,790</u>	<u>3,261,626</u>

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

**39. URUSNIAGA SYARIKAT BERKAITAN**

	<b>UNIVERSITI</b>	
	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>
<b><u>UMP Holdings Sdn. Bhd. :</u></b>		
<b>Pendapatan</b>		
- Sewaan	33,581,444	34,707,264
- Perkhidmatan Pengurusan	12,079,122	11,754,595
- Pelbagai Pendapatan	392,851	335,070
	<b>46,053,417</b>	<b>46,796,929</b>
<b>Perbelanjaan</b>		
- Belanja Pentadbiran & Operasi	8,469,715	2,038,029
<b><u>UMP Advance Education Sdn. Bhd. :</u></b>		
<b>Pendapatan</b>		
- Pelbagai Pendapatan	1,408,500	485,038
<b>Perbelanjaan</b>		
- Yuran Pengajian	3,980,894	4,866,008
- Belanja Pentadbiran & Operasi	4,183,540	1,539,145
	<b>8,164,434</b>	<b>6,405,153</b>

**40. KAKITANGAN PENGURUSAN UTAMA**

	<b>KUMPULAN</b>		<b>UNIVERSITI</b>	
	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>
Jumlah gaji dan elaun Ahli Lembaga Pengarah	852,487	822,808	535,965	499,289
Jumlah gaji dan elaun Pengurusan Universiti	<b>3,997,666</b>	<b>4,263,832</b>	<b>2,373,841</b>	<b>1,621,032</b>

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **41. NOTA BAGI PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR**

Bajet dan penyata kewangan UMPSA disediakan dengan menggunakan asas yang berlainan daripada penyata kewangan. Penyata kewangan disediakan pada asas akruan, manakala bajet disediakan pada asas tunai. Ia disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet UMPSA hanya menjurus kepada bajet mengurus sahaja.

Penyesuaian antara jumlah sebenar seperti yang dinyatakan di dalam penyata perbandingan bajet dan sebenar dan jumlah sebenar dalam penyata aliran tunai bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2023 adalah seperti di bawah :

<b>2023</b>	<b>Operasi RM</b>	<b>Pelaburan RM</b>	<b>Jumlah RM</b>
Jumlah sebenar atas dasar perbandingan seperti yang dibentangkan dalam penyata perbandingan bajet dan sebenar	296,055,883	2,804,624	298,860,508
Perbezaan asas	41,892,279	41,335,872	83,228,151
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>337,948,162</u>	<u>44,140,496</u>	<u>382,088,658</u>

Butiran-butiran bagi perbezaan asas adalah seperti berikut :

<b>2023</b>	<b>Operasi RM</b>	<b>Pelaburan RM</b>	<b>Jumlah RM</b>
Perbelanjaan dari lain-lain dana	44,875,119	-	44,875,119
Perbelanjaan yang diakru	(2,982,840)	-	(2,982,840)
Pembelian harta modal dari lain-lain dana	-	20,930,332	20,930,332
Penambahan kerja dalam kemajuan	-	20,473,918	20,473,918
Hasil diterima dari pelupusan harta	-	(68,378)	(68,378)
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>41,892,279</u>	<u>41,335,872</u>	<u>83,228,151</u>

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **42. DIVIDEN UMP HOLDINGS SDN BHD**

Dividen yang dibayar, diisyiharkan, atau dicadangkan untuk tahun kewangan berakhir adalah seperti berikut:

	<b>2023</b>		<b>2022</b>	
	<b>Dividen Sesaham</b>	<b>RM</b>	<b>Dividen Sesaham</b>	<b>RM</b>
Dividen sesaham diiktiraf sebagai agihan kepada pemegang ekuiti bagi syarikat - dividen keutamaan akhir dibayar (RM2,500,000 Saham Keutamaan)	0.02	50,000	0.02	50,000
- dividen biasa akhir dan interim dibayar (RM2,000,002 Saham Biasa)	3.919	7,837,892	0.55	1,100,000
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
	3.939	7,887,892	0.57	1,150,000

Para Pengarah mengesyorkan pembayaran dividen peringkat terakhir bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2023, sebanyak lima puluh (50) peratus daripada keuntungan Syarikat selepas cukai atau bersamaan dengan RM2.59 sesaham pada 2,000,002 saham biasa berjumlah satu dividen yang perlu dibayar sebanyak RM5,181,186. Dividen yang dicadangkan adalah tertakluk kepada kelulusan pemegang saham pada Mesyuarat Agung Tahunan yang akan datang. Penyata kewangan bagi tahun kewangan semasa tidak menggambarkan cadangan dividen ini. Dividen tersebut, jika diluluskan oleh pemegang saham, akan diambil kira dalam ekuiti sebagai pengagihan pendapatan tertahan pada tahun kewangan berakhir 31 Disember 2024 .

Sebelum dividen dibayar kepada pemegang saham, para Pengarah Syarikat telah mengambil langkah yang munasabah untuk memastikan Syarikat dapat membayar hutangnya sepenuhnya dalam tempoh 12 bulan selepas pembayaran dividen kepada pemegang saham.

#### **43. DIVIDEN UMP ADVANCED EDUCATION SDN BHD**

Dividen yang dibayar, diisyiharkan, atau dicadangkan untuk tahun kewangan berakhir adalah seperti berikut:

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Saham biasa :		
Dividen akhir sebanyak 33 sen sesaham untuk 2020	-	500,000
Dividen akhir sebanyak 33 sen sesaham untuk 2021	-	500,000
Dividen akhir sebanyak 50% daripada keuntungan tahun 2022	3,623,590	-
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
	3,623,590	1,000,000

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **43. DIVIDEN UMP ADVANCED EDUCATION SDN BHD (SAMBUNGAN)**

Pada 3 Februari 2023, para Pengarah telah mengisyiharkan dividen akhir dikecualikan cukai bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 sebanyak RM3,623,591 iaitu 50% daripada keuntungan syarikat. Amaun yang telah dibayar dan ditolak daripada ekuiti pada tahun 2023. Dividen tersebut dibayar sebanyak 20 kali bayaran dari bulan Mac 2023 sehingga Disember 2023.

Semua dividen tahun sebelum yang dibenarkan dan dibayar pada tahun semasa dikecualikan cukai di bawah sistem satu peringkat kepada pemegang saham.

#### **44. LIABILITI LUAR JANGKA UMP HOLDINGS SDN BHD**

	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>
Tuntutan ganti rugi pasti ("LAD") yang dicairkan	436,450	-
Jumlah liabiliti luar jangka yang tidak diiktiraf	436,450	-

Terdapat penamatan yang tidak sah bagi Projek TDM Berhad ("TDM"). TDM boleh menuntut LAD mulai 15 Disember 2022 (tarikh siap pada 14 Disember 2022) sehingga 11 Oktober 2023 yang bersamaan dengan 301 hari yang berjumlah RM436,450.

#### **45. KOMITMEN MODAL DAN PERBELANJAAN MODAL UMP HOLDINGS SDN BHD**

Komitmen modal adalah berkaitan dengan komitmen Kumpulan dan Syarikat bagi perbelanjaan modal untuk perolehan dan pembangunan harta tanah, loji dan peralatan, termasuk komitmen Kumpulan dan Syarikat, sebagai contoh perbelanjaan modal tersebut. Pada akhir tahun, Kumpulan dan Syarikat telah membuat komitmen untuk perbelanjaan modal berikut :

	<b>2023</b> <b>RM</b>	<b>2022</b> <b>RM</b>
Perolehan dan pembangunan harta tanah, loji dan peralatan	1,695,845	-
Jumlah komitmen modal dan perbelanjaan modal yang diluluskan dan dikontrakkan	1,695,845	-

#### **46. PERISTIWA PENTING UMP ADVANCED EDUCATION SDN BHD**

Pada 6 Julai 2023, pihak Syarikat telah membuat tuntutan berjumlah RM267,507 kepada ACE Holdings Berhad bagi menebus saham keutamaan bagi Syarikat tersebut.

Amaun tuntutan tersebut termasuk kos saham berjumlah RM250,000 dan pulangan tahunan berjumlah RM17,502.

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **47. PELARASAN TAHUN TERDAHULU**

Pelarasan tahun lalu mengambil kira syor penambahbaikan terhadap pengurusan akaun yang melibatkan hasil dan bayaran balik perbelanjaan dan terimaan hasil yang dikenakan pada tahun sebelumnya. Antara pelarasian yang signifikan ialah:

- i. Yuran Pengajian, Pelbagai dan Pendapatan Lain terlebih nyata sebanyak RM186,482, RM6,965 dan RM17,215 bagi tahun 2022.
- ii. Pelunasan wang pendahuluan kontraktor bagi penyiapan baki kerja Projek Pembinaan Pusat Islam dan Pembangunan Insan dan Masjid UMP terlebih nyata sebanyak RM23,658 bagi tahun 2022.
- iii. Pelarasian bagi perbelanjaan terlebih nyata tahun 2022 adalah sebanyak RM152,987 iaitu yang terdiri daripada perbelanjaan berikut : Emolumen - RM22,218, Perbelanjaan Perjalanan Dan Sara Hidup – RM1,213, Perhubungan dan Utiliti – RM68, Sewaan – RM560, Bekalan Bahan Mentah – RM2,000 ,Penyelenggaraan / Pembaikan kecil yang dibeli – RM65,813, Perkhidmatan Ikhtisas dan Hospitaliti – RM38,206, dan Lain-lain perbelanjaan RM22,909.

#### **48. PENGKELASAN SEMULA ANGKA PERBANDINGAN**

Sebahagian daripada angka-angka bandingan tahun lalu telah dipinda untuk disesuaikan dengan persembahan tahun ini seperti yang dinyatakan dalam Penyata Kedudukan Kewangan dan Penyata Pendapatan Komprehensif:-

##### **i. Penyata Kedudukan Kewangan**

	<b>KUMPULAN</b>		<b>UNIVERSITI</b>	
	<b>Sebagaimana dinyatakan semula 2022 RM</b>	<b>Sebagaimana dilaporkan terdahulu 2022 RM</b>	<b>Sebagaimana dinyatakan semula 2022 RM</b>	<b>Sebagaimana dilaporkan terdahulu 2022 RM</b>
<b>ASET SEMASA</b>				
Penghutang	43,707,333	43,933,881	1,502,359	1,728,907
Pelbagai Penghutang dan Deposit	24,736,919	25,221,553	30,445,488	30,930,122
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	1,802,009	1,804,399	1,802,009	1,804,399
Tunai dan Kesetaraan Tunai	150,024,974	150,044,374	91,376,873	91,396,373
<b>LIABILITI SEMASA</b>				
Pemiutang	55,073,112	55,210,151	24,822,616	24,959,655
<b>DIBIAYAI OLEH :</b>				
KUMPULAN WANG MENGURUS	258,473,232	258,944,293	(17,644,920)	(17,173,859)
KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN	666,146,548	666,170,206	666,146,548	666,170,206
KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	12,424,018	11,043,360	12,424,018	11,043,360
KUMPULAN WANG AMANAH	61,231,059	61,356,280	61,231,059	61,356,280
KUMPULAN WANG PENDAPATAN	824,062	823,712	6,824,064	6,823,714
<b>LIABILITI JANGKA PANJANG</b>				
Pendapatan Tertunda - Pembangunan	31,086,862	31,063,204	31,086,862	31,063,204
Pendapatan Tertunda - Penyelidikan	32,235,695	33,616,354	32,235,695	33,616,354

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah  
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2023

#### **48. PENGKELASAN SEMULA ANGKA PERBANDINGAN (SAMBUNGAN)**

##### **ii. Penyata Pendapatan Komprehensif**

	<b>KUMPULAN</b>		<b>UNIVERSITI</b>	
	Sebagaimana dinyatakan semula 2022 RM	Sebagaimana dilaporkan terdahulu 2022 RM	Sebagaimana dinyatakan semula 2022 RM	Sebagaimana dilaporkan terdahulu 2022 RM
<b>PENDAPATAN</b>				
Urusniaga Bukan Pertukaran	272,418,224	272,441,882	272,418,224	272,411,882
Urusniaga Pertukaran	117,208,042	117,418,703	65,657,683	65,868,345
Lain-lain Hasil	942,523	962,524	466,946	486,946
<b>JUMLAH PENDAPATAN</b>	<b>390,597,899</b>	<b>390,852,219</b>	<b>338,542,853</b>	<b>338,797,173</b>
<b>PERBELANJAAN</b>				
Emolumen	169,560,394	169,582,612	152,905,284	152,927,502
Perbelanjaan perjalanan dan sara hidup	7,009,115	7,010,010	7,029,702	7,030,597
Perhubungan dan utiliti	14,273,793	14,273,862	14,414,685	14,414,753
Sewaan	7,177,690	7,178,250	41,889,954	41,890,514
Bekalan bahan mentah dan bahan-bahan untuk penyelenggaraan dan pembaikan	1,499,090	1,501,090	1,499,089	1,501,090
Penyelenggaraan / pembaikan kecil yang dibeli	15,617,233	15,683,045	27,413,475	27,479,287
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti	101,160,946	101,198,895	50,767,205	50,805,154
Lain-lain perbelanjaan	14,283,654	14,306,564	9,736,264	9,759,174
<b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>	<b>377,817,202</b>	<b>377,969,615</b>	<b>351,877,410</b>	<b>352,029,823</b>
(Kurangan) / Lebihan Pendapatan Atas Perbelanjaan Sebelum Cukai	12,780,697	12,882,604	(13,334,557)	(13,232,650)
(Kurangan) / Lebihan Pendapatan Atas Perbelanjaan Selepas Cukai	6,086,295	6,188,202	(13,334,557)	(13,232,650)
Jumlah Lebihan / (Kurangan) pendapatan atas perbelanjaan selepas cukai bagi tahun semasa diagihkan kepada :				
Pemilik syarikat	6,491,914	6,491,614	(13,334,557)	(13,232,650)
	<u>6,086,295</u>	<u>6,188,202</u>	<u>(13,334,557)</u>	<u>(13,232,650)</u>





UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
AL-SULTAN ABDULLAH

## LAPORAN TAHUNAN DAN PENYATA KEWANGAN UMPSA 2023

*Teknologi untuk Masyarakat*

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah, 26600 Pekan, Pahang, Malaysia  
Tel: +609 431 5000 | Faks: +609 431 5555 | E-mel: pro@umpsa.edu.my

