

LAPORAN TAHUNAN

2015

BERANI BERBEZA, MEMAKNAKAN AUTONOMI

www.ump.edu.my

SIDANG EDITORIAL

PENAUNG

Profesor Dato' Dr. Daing Mohd Nasir bin Daing Ibrahim

PENGERUSI

Saiful Bahri bin Ahmad Bakarim

SETIAUSAHA

Safriza binti Baharuddin

AHLI-AHLI

Dr. Mohd Yuhyi bin Mohd Tadza, Dr. Fahmi bin Samsuri, Dr. Syarifah Nur Aqida binti Syed Ahmad, Dr. Nina Suhaity binti Azmi, Haryani binti Abdullah, Azlina binti Abdul Mubin, Hajah Kamariah binti Gono, Wan Azlee bin Haji Wan Abdullah, Wan Nazrul Helmy bin Wan Mohd Zain, Mohd Raizalhilmy bin Mohd Rais, Ahmad Fauzi bin Mohamed Shah, Abd. Razak bin Ja'afar, Amirul bin Ahmad, Mimi Rabita binti Abdul Wahit, Rosidah binti Hassan, Saharuddin bin Ramli, Idayu binti Mat Ali, Emma Melati binti Burhanuddin, Jamil bin Basri, Zuryaty binti Zol, Muhammad Azli bin Shukri, Hazlina binti Faizal, Noor Syahidah binti Sabran, Nor Ashikin bin Sulaiman, Muhamad Faisal bin Mohd Yasin, Azlina binti Daharudin, Hazman bin Abdul, Yang Mulia Raja Allen Jordan Izzuddin Shah bin Raja Baharudin, Ahmad Fadly bin Ibrahim, Badariah binti Mustafa, Amira binti Abdullah, Abdul Aziz bin Abdul Wahab, Muhammad Farhan bin Muhamad, Nurul Ain binti Ismail, Muhammad Hafiz Aswad bin Ahmad Kamal, Norul Fadilah binti Abdullah, Yusnida binti Mohamed Yusof, Siti Normaziah binti Ihsan, Normazliana binti Ismail, Baharudin bin Basiron, Noraini binti Md. Zamri, Nurul Intan Safinaz binti Aminuddin, Yusmaliza Kamela binti Mohamed Ali, Mohd Rozmillah bin Othman, Farawahida binti Suhaimi, Nur Hartini binti Mohd Hatta

PEREKA BENTUK GRAFIK

Azman bin Md. Diah

JURUFOTO

Khairu Aidilnisha Rizan bin Jalil
Muhammad Naufal bin Samsudin

PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin binti Abdul Aziz

PENGEDARAN

Mohd Afendi bin Zamri

ISI KANDUNGAN

5	Misi Korporat	24	Pengurusan Sumber Manusia
6	Universiti Teknologi Terunggul	34	Pengurusan Kualiti dan Produktiviti
8	Canselor	49	KRA 1: Peningkatan Kualiti Akademik
10	Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti	75	KRA 2: Kelestarian Kewangan
11	Naib Canselor	90	KRA 3: Pembangunan Sosioekonomi
12	Ahli-ahli Lembaga Pengarah Universiti	122	KRA 4: Penjenamaan untuk Penjajaran Strategik
14	Pegawai Utama Universiti	142	Fakulti
16	Ahli Senat Universiti	198	Pusat Kecemerlangan (CoE)
18	Carta Organisasi Universiti Malaysia Pahang	226	Pusat Kecemerlangan Industri (i-CoE)
19	Perutusan Pengerusi Lembaga Pengarah	257	Pembangunan Kampus
21	Laporan Naib Canselor	261	Laporan Penyata Kewangan 2015

MISI KORPORAT

VISI

Universiti Teknologi Terunggul.

MISI

Kami menyediakan pendidikan, penyelidikan dan perkhidmatan yang bertaraf dunia dalam ekosistem kejuruteraan dan teknologi kreatif dan inovatif yang memaksimumkan potensi insan untuk manfaat masyarakat.

OBJEKTIF

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

FALSAFAH

Ilmu adalah amanah Allah kepada manusia sebagai khalifah di muka bumi untuk dimanfaatkan. Penekanan terhadap ilmu gunaan dan aplikasinya yang dimiliki oleh peribadi contoh berupaya melahirkan insan yang 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 (UMP) bertekad untuk memberikan pendidikan teknikal berasaskan kompetensi yang berkualiti tinggi agar memenuhi malah menjangkau kehendak pelanggan melalui penyediaan program akademik yang berkualiti, konsultansi, latihan, penerbitan, dan penyelidikan gunaan serta pengkomersialan. Kami berazam untuk meningkatkan bisnes kami secara berterusan melalui inovasi dan pembangunan teknologi.

SLOGAN

- Memasyarakatkan Teknologi.

UNIVERSITI TEKNOLOGI TERUNGGUL



Penubuhan Universiti Malaysia Pahang (UMP) pada 16 Februari 2002 adalah untuk menawarkan program akademik dalam bidang Kejuruteraan dan Teknologi. Bidang fokus UMP adalah Industri Kimia, Petrokimia dan Sumber Asli serta Industri Pembuatan dan Proses.



KAMPUS UMP GAMBANG

UMP juga beroperasi di kampus yang terletak di Gambang, Kuantan. Kampus yang terletak di kira-kira 30 kilometer dari pusat bandar Kuantan ini mempunyai keluasan 65,000 meter persegi yang boleh menempatkan 4,000 orang pelajar. Kampus UMP terletak di lokasi strategik berhampiran dengan Lebuhraya Pantai Timur, zon perindustrian kimia, petrokimia, pembuatan, automotif dan juga bioteknologi bagi Negeri Pahang Darul Makmur.

Tujuan utama penubuhan UMP ini ialah untuk menerajui pembangunan sumber manusia dan teknologi dalam bidang yang berkaitan dengan:

- Kejuruteraan Kimia;
- Bioteknologi Industri;
- Kejuruteraan Automotif; dan
- Kejuruteraan Pembuatan.



UMP PEKAN

Kampus tetap UMP kini telah mula beroperasi di Kuala Pahang, Pekan pada 27 Julai 2009. Ia menempatkan tiga buah fakulti iaitu Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM), Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) dan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP). Kampus seluas 642 ekar ini boleh menampung sehingga 10,000 orang pelajar dan 2,000 orang staf.

KONSEP DAN CIRI-CIRI UTAMA

Sebagai sebuah universiti teknikal, UMP 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.

UMP 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 diperkukuhkan 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 (P&P) di samping mempromosikan aktiviti-aktiviti pengkomersialan dan produk penyelidikan. UMP 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. UMP komited dalam membangunkan sumber kapital manusia dan teknologi untuk memenuhi keperluan industri serta menyumbang kepada pembangunan negara. Sehingga kini, UMP menawarkan sebanyak 28 program doktor falsafah, 41 program sarjana, 28 program ijazah sarjana muda, dan lima program

diploma. Program-program tersebut ditawarkan oleh sembilan fakulti berikut:

- Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE);
- Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA);
- Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP);
- Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM);
- Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA);
- Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP);
- Fakulti Teknologi Teknologi (FTeK);
- Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI); dan
- Fakulti Pengurusan Industri.

Di samping sembilan fakulti tersebut, UMP juga mempunyai Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK), Institut Pengajian Siswazah (IPS) dan UMP Advanced Education (UAE) yang dahulunya dikenali sebagai Pusat Pengajian Berterusan & Pembangunan Profesional (GENFED).

Selain itu, UMP juga mempunyai enam buah pusat kecemerlangan iaitu Pusat Kecemerlangan Automotif (AEC), Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM), Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF), Pusat Kecemerlangan IBM & HeiTech Padu, Pusat Kajian Nadir Bumi dan Pusat Penyelidikan Bio Aromatik.

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

UMP juga diumumkan sebagai peneraju Pusat Kecemerlangan Industri (ICoE) acuan tekap (*die and mold*) hasil kerjasama dengan Miyazu Malaysia Sdn. Bhd. (Miyazu) dan Sistem Suspensi melibatkan Sapura Industrial Berhad (Sapura). Malah, melalui komitmen dan kerjasama pintar dengan IBM dan HeiTech Padu Berhad, UMP telah diberi pengiktirafan sebagai Pusat Kecemerlangan IBM, Kampus Akademik yang pertama di Malaysia oleh IBM.

CANSELOR

KEBAWAH DULI YANG TERAMAT MULIA TENGKU MAHKOTA PAHANG TENGKU ABDULLAH AL-HAJ IBNI SULTAN HAJI AHMAD SHAH AL-MUSTA'IN BILLAH

DK., SSAP, SIMP., DK (Terengganu), DK (Johor), SPMJ,. PAT.





PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

DATO' SRI MOHD HILMEY BIN MOHD TAIB



NAIB CANSOLOR

PROFESOR DATO' DR. DAING MOHD NASIR BIN DAING IBRAHIM

AHLI-AHLI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

PENGERUSI

- 1 Dato' Mohd Hilmey bin Mohd Taib**
Pengerusi Eksekutif
HeiTech Padu Berhad

AHLI-AHLI

- 2 Profesor Dato' Dr. Daing Mohd Nasir bin Daing Ibrahim**
Naib Canselor
Universiti Malaysia Pahang
- 3 Puan Sri Dato' Sri Rohani binti Abdullah**
No.1 Jalan P10/5
Persiaran Sri Perdana, Presint 10
62250 Putrajaya
- 4 Datuk Aminar Rashid bin Salleh**
Presiden & Ketua Pegawai Eksekutif
Perusahaan Otomobil Kedua Sdn. Bhd. (PERODUA)
- 5 Dato' Haji Ahmad Azmey bin Haji Abu Talib**
No 14, Lorong Bukit Setongkol 54, Taman LKNP
25200 Kuantan
- 6 Dato' Ir. Jamaludin bin Osman**
Pengaruh Urusan Kumpulan
I&P Group Sdn. Bhd.
- 7 Tuan Haji Ahmad Zakie bin Haji Ahmad Shariff**
Ketua Pegawai Eksekutif Kumpulan
Perbadanan Menteri Besar Kelantan (PMBK)
- 8 Profesor Madya Dr. Jaafar bin Jantan**
Pengaruh
Bahagian Pengurusan Pembangunan Akademik
Jabatan Pengajian Tinggi
Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia
- 9 Tuan Syed Mohamad Hamzah Al-Junid bin Syed Abdul Rahman**
Ketua Pegawai Eksekutif
UMP Holdings Sdn. Bhd.

SETIAUSAHA

- 10 Encik Abd. Rahman bin Haji Safie**
Pemangku Pendaftar
Universiti Malaysia Pahang





PEGAWAI UTAMA UNIVERSITI



1 Naib Canselor
Profesor Dato' Dr. Daing Mohd Nasir bin Daing Ibrahim

2 Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
Profesor Dato' Dr. Rosli bin Mohd Yunus

3 Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)
Profesor Dr. Mashitah binti Mohd. Yusoff

4 Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar & Alumni)
Profesor Dato' Dr. Yuserrie bin Zainuddin

5 Penolong Naib Canselor (Jabatan Hal Ehwal Korporat & Kualiti)
Profesor Dato' Dr. Ishak bin Ismail

6 Penolong Naib Canselor (Jabatan Jaringan Industri & Masyarakat)
Profesor Dr. Zulkefli bin Yaacob



- 7 Pemangku Pendaftar**
Encik Abd. Rahman bin Haji Safie
- 8 Bendahari**
Encik Zainudin bin Othman
- 9 Ketua Pustakawan**
Tuan Haji Ruslan bin Che Pee
- 10 Penasihat Undang-undang**
Datin Wan Maizurina binti Wan Othman

AHLI SENAT UNIVERSITI

PENGERUSI

Naib Canselor

PROFESOR DATO' DR. DAING MOHD NASIR BIN DAING IBRAHIM

Ph.D (Dundee), MBA (Arkansas), BBA (W. Michigan), Dip. (ITM), CA (Malaysia), FCPA (Australia)

AHLI-AHLI

TIMBALAN NAIB CANSELOR

Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

PROFESOR DATO' DR. ROSLI BIN MOHD YUNUS

Ph.D (Wales), M.Sc. (Wales), B.Sc. (North Carolina State), Dip. (ITM)

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)

PROFESOR DR. MASHITAH BINTI MOHD. YUSOFF

Ph.D (Wichita State), M.A. (W. Michigan), B.S. (Wichita State)

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar & Alumni)

PROFESOR DATO' DR. YUSERRIE BIN ZAINUDDIN

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

DEKAN FAKULTI DAN PENGARAH PUSAT

Dekan, Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam

DR. MOHAMAD IDRIS BIN ALI

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

Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

PROFESOR MADYA DR. KAMARUL HAWARI BIN GHAZALI

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

Dekan, Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli

ENCIK ZULKAFI BIN HASSAN

M.Sc. (Strathclyde), B.Sc. (Missouri-Rolla)

Dekan, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

PROFESOR MADYA DR. RIZALMAN BIN MAMAT

Ph.D (Birmingham), M.Eng. (UTM), B.Eng. (UTM)

Dekan, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

PROFESOR DR. WAN AZHAR BIN WAN YUSOFF

Ph.D (USM), M.Sc. (RPI), B.Sc. (Michigan-Ann Arbor)

Dekan, Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian

PROFESOR DR. KAMAL ZUHAIRI BIN ZAMLI

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

Dekan, Fakulti Sains & Teknologi Industri

PROFESOR DR. JAMIL BIN ISMAIL

Ph.D (Imperial College,London), B.Sc. (UKM)

Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan

PROFESOR DR. ZULARISAM BIN AB WAHID

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

Dekan, Fakulti Pengurusan Industri

DR. MOHD RIDZUAN BIN DARUN

Ph.D (Lincoln), MBA (UUM), B.Sc. (Southern Illinois)

Dekan, Institut Pengajian Siswazah

PROFESOR DATO' DR. HASNAH BINTI HARON
Ph.D (Hull), MBA (Governors State University), B.Sc. (Northern Illinois), Dip (UiTM)

Dekan, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan

PROFESOR MADYA DR. MUHAMMAD NUBLI BIN ABDUL WAHAB
Ph.D (UPM), M.Sc. (UPM), B.Syariah (UM)

Pengarah Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC)

PROFESOR MADYA DR. ABDUL ADAM BIN ABULLAH
Ph.D (Tokushima), M.Eng (Tokushima), B.Eng (Akita)

Pengarah Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM)

DR. MUZAMIR BIN HASAN
Ph.D (UTM), M.Sc. (UTM), B.Sc. (UTM)

Pengarah Pusat Kecemerlangan IBM

DR. MOHAMED ARIFF BIN AMEEDEN
Ph.D (Birmingham), Bach. (UMP)

Pengarah Pusat Kecemerlangan Penyelidikan**Aliran Bendalir Termaju (CARRIF)**

PROFESOR MADYA DR. HAYDER A. ABDUL BARI
Ph.D (Baghdad), M.Sc. (Baghdad), B.Sc. (Baghdad)

Pengarah Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bio Aromatik

PROFESOR MADYA DR. SAIFUL NIZAM BIN TAJUDDIN
Ph.D (UMP), M.Sc. (USM), B.Appl.Sc. (Hons) (USM)

Pengarah Pusat Kajian Nadir Bumi

PROFESOR DATO' IR. DR. BADHRULHISHAM BIN ABDUL AZIZ
Ph.D (Kyoto), M.Sc. (Wales), B.Sc. (Colorado)

PROFESOR**Profesor, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan**

PROFESOR DR. SHAMSUDDIN BIN BAHARIN
Ph.D (Warwick), M.A. (Central Michigan), B.Sc. (Ferris State)

Profesor, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

PROFESOR DR. MD. MUSTAFIZUR RAHMAN
Ph.D. (UKM), M.Sc. Engineering (BUET, Bangladesh), B.Sc. Engineering (BUET, Bangladesh)

AHLI KO-OPT**Ketua Pegawai Eksekutif, UMP Advanced Education (UAE)**

ENCIK MOHAMAD ROZI BIN HASSAN
M.Sc. (UTM), B.Sc. (UKM)

Pengarah, Pejabat Antarabangsa

PROFESOR MADYA DR. AINOL HARYATI BINTI IBRAHIM
Ph.D (UIA), M.Sc. (Aston,UK), B.Sc. (George Washington, USA)

AHLI EX-OFFICIO**Bendahari**

ENCIK ZAINUDIN BIN OTHMAN
C.A. (M), B.Acc. (Hons), (UKM)

Ketua Pustakawan

TUAN HAJI RUSLAN BIN CHE PEE
M.Sc. (USM), Post Graduate Dip. (UiTM), B.Sc. (Hons) (UKM)

Pegawai Undang-undang, Unit Perundangan

DATIN WAN MAIZURINA BINTI WAN OTHMAN
MIP (UKM), B.LLB (Hons) (UM)

SETIAUSAHA**Pemangku Pendaftar**

ENCIK ABDUL RAHMAN BIN HAJI SAFIE
BPA (Hons) (UUM)

PERUTUSAN PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH

Syukur dipanjatkan kepada Illahi kerana berkuat kuasa pada 11 Ogos 2015 Universiti Malaysia Pahang (UMP) telah berjaya memperoleh status autonomi berdasarkan surat yang diterima daripada pihak Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT). Pencapaian besar UMP dengan pemberian status autonomi ini akan membuatkan UMP lebih berautoriti untuk melebarkan manfaatnya tanpa sempadan. Status autonomi ini membuktikan UMP mampu berdikari dan mentadbir serta menentukan hala tuju sendiri bagi melakar masa depan yang gemilang demi memartabatkan institusi ilmu pada peringkat nasional dan antarabangsa. Status ini secara tidak langsung membuka dimensi yang lebih luas kepada UMP untuk meneroka lebih banyak inisiatif akademik baru dan menjadi pemangkin kepada peningkatan penjenamaan yang lebih proaktif dan efisien.

Tahun 2015 juga merupakan detik penting kerana bermula pada 2 November 2015, pentadbiran Kampus Pekan telah beroperasi sepenuhnya di Kampus Utama. Bangunan Kompleks Pentadbiran Utama, Bangunan Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK) dan Bangunan Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) siap sepenuhnya pada Oktober 2015.

Perpindahan berskala besar ini menyaksikan sejumlah besar staf pentadbiran berpindah lokasi kerja daripada Kampus Gambang ke Kampus Pekan.

UMP terus melakar kecemerlangan di persada dunia dengan penglibatan pelajar dalam pertandingan reka cipta Kaohsiung International Invention & Design Expo yang telah berlangsung pada 4 sehingga 7 Disember 2015. Pelajar UMP berjaya meraih tiga pingat emas,



tiga pingat perak dan satu anugerah khas dalam ekspo tersebut.

Penghujung 2015 juga menyaksikan berakhirnya fasa Pelan Strategik 2011-2015 yang diwarnai dengan pelbagai kejayaan, pencapaian penting dan pengalaman berharga yang telah diharungi sepanjang tempoh tersebut. UMP kebelakangan ini sedang aktif menggarap inisiatif dan memacu idea ke arah penyediaan Pelan Strategik 2016-2020. Signifikan usaha ini telah dimulakan seawal bulan Julai 2015. Dengan terhasil perancangan awal Pelan Strategik 2016-2020 warga UMP akan dipacu untuk menerajui fasa yang lebih mencabar untuk menempatkan UMP setanding dengan universiti terbaik dunia yang lain sejajar dengan sasaran dan *tagline* yang ditetapkan iaitu menjadi 'Universiti Teknikal Bertaraf Dunia'.

Dalam pada itu, selaras dengan hasrat melahirkan graduan holistik berciri keusahawanan dan seimbang, UMP telah merangka Pelan Keusahawanan yang bakal melahirkan graduan yang bukan sahaja cemerlang dalam aspek akademik malah mempunyai perniagaan sendiri yang berupaya menjana pendapatan serta mencipta peluang pekerjaan. Selain itu, UMP juga melalui Pusat keusahawanan telah bekerjasama dengan pelbagai pihak antaranya Permodalan

Nasional Berhad (PNB), Majlis Amanah Rakyat (MARA), SME Corporation Malaysia dan Tabung Ekonomi Kumpulan Usaha Niaga (TEKUN Nasional). Di samping itu UMP juga membuka peluang perniagaan dan perusahaan kepada komuniti sekitar terbaru dengan kerjasama dalam projek penanaman serai wangi di Bukit Kenau, Pekan.

Sesuai dengan peranan UMP sebagai sebuah institusi pengajian tinggi yang menyanjung tinggi budaya keilmuan UMP telah menganjurkan pelbagai siri syarahan akademik salah satunya syarahan daripada Profesor Emeritus Dr. Robin W. King pada 2 Jun 2015 yang mengupas berkenaan bidang kejuruteraan dan bagaimana bentuk pekerjaan dan kerangka pengajian dalam bidang ini. Segmen ini adalah bertepatan dengan hasrat kerajaan bagi mengukuhkan bidang Teknikal dan Vokasional di Malaysia.

Seterusnya UMP tidak ketinggalan dalam usaha menyokong kelestarian kampus dengan mewujudkan *Blueprint Green Campus*, pengendalian program yang mesra alam seperti *UMP Earth Day Glow Walk 2015*, syarahan akademik daripada *Green Man*, Mr. Mattias Gelber dan pelbagai program gaya hidup sihat. Bahkan UMP sedang berusaha untuk menempatkan diri dalam *UI Green Metrics World University Ranking*. Sehubungan itu pelbagai inisiatif telah dan sedang digerakkan untuk memenuhi kriteria yang telah digariskan.

Saya amat berpuas hati dan berbangga di atas pencapaian UMP sepanjang tahun 2015. Saya juga yakin dengan kepimpinan Naib Canselor, UMP akan terus merintis kejayaan dengan membawa warganya ke tahap global.

Saya mewakili semua ahli Lembaga Pengarah mengambil kesempatan menjunjung kasih dan menyampaikan setinggi-tinggi penghargaan kepada Tuan Canselor Ke bawah Duli Yang Teramat Mulia Tengku Mahkota Pahang Tengku Abdullah Al-Haj Ibni Sultan Haji Ahmad Shah Al-Mustainbillah DK., SSAP., AIMP., DK (Terengganu), DK (Johor), SPMJ., PAT. yang sentiasa memberikan sokongan serta galakan dalam usaha menyuburkan budaya keserjanaan di institusi ini. Ucapan penghargaan juga ditujukan

kepada semua warga UMP, pihak KPT dan pihak kerajaan di atas komitmen dan kepercayaan yang diberikan kepada UMP sehingga meletakkan UMP sebagai salah sebuah IPT yang dikenali dan dihormati.

Sebagai penutup bicara saya ingin mengajak warga UMP untuk kita terus konsisten dalam merealisasikan Pelan Pendidikan Tinggi Negara serta menyumbang sepenuhnya dalam agenda Pelan Strategik UMP 2016-2020. Saya percaya dengan seluruhnya bahawa kesatuan dan kesepakatan kita dalam usaha mulia ini akan meningkatkan martabat keilmuan kepada semua pihak yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dengan UMP serta masyarakat luar amnya.

Salam Hormat.

Dato' Mohd Hilmey Bin Mohd Taib

Pengerusi Lembaga Pengarah
Universiti Malaysia Pahang

LAPORAN NAIB CANSELOR

BERANI BERBEZA, MEMAKNAKAN AUTONOMI

Genap 13 tahun usia Universiti Malaysia Pahang (UMP) pada tahun 2015, UMP telah mencapai satu tahap kematangan institutional yang membolehkan UMP berdiri di atas landasan prestasi yang jelas ke arah kecemerlangan. Tahun 2015 turut mengisyaratkan bahawa UMP berada pada ambang fasa keempat dalam perkembangan strategik iaitu menjana kegemilangan. Realiti bahawa UMP kini berada di penghujung pelaksanaan Pelan Strategik UMP 2011-2015 menuntut kesiap-siaga mental dan fizikal dalam kalangan warga UMP untuk menghadapi fasa pelaksanaan seterusnya iaitu Pelan Strategik UMP 2016-2020.

Mendepani cabaran strategik tersebut, kesedaran utama yang perlu dikekalkan dalam kalangan warga UMP ialah penyatuan matlamat (*goal congruence*) di semua peringkat pengurusan dan pentadbiran. Ini bermaksud, kerangka pemikiran dan tindakan di peringkat pihak pengurusan dan Pusat-pusat Tanggungjawab (PTJ) hendaklah sentiasa seiringan dengan satu aspirasi yang dikongsi bersama. Pembentukan kerangka pemikiran dan tindakan yang tunggal tersebut adalah amat diperlukan dalam konteks agenda transformasi pendidikan yang diterajui oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT). Sehubungan dengan itu, UMP tidak terkecuali untuk memikul tanggungjawab bagi matlamat menjana Bakat Terpelajar Dipacu Nilai (*Learned Values Driven Talents*) dalam kerangka ekonomi dipacu pengetahuan (*knowledge driven economy*) sebagaimana yang diaspirasikan melalui Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015-2025 dan agenda



New *Academia* dalam Rancangan Malaysia Ke-11(RMK-11).

Pelan Strategik UMP 2011-2015 dan Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) menjadi instrumen utama yang digunakan universiti ini instrumen utama yang digunakan oleh UMP bagi mengukur prestasi universiti dalam mencapai visi menjadi sebuah universiti teknologi bertaraf dunia serta menilai sumbangan kepada keperluan strategik pengajian tinggi negara.

Dengan 12 Petunjuk Prestasi Utama (KPI), Pelan Strategik UMP 2011-2015 telah dirumuskan bertunjangan empat bidang Keberhasilan Utama (KRA) iaitu:

- Peningkatan Kualiti Akademik;
- Kelestarian Kewangan;
- Pembangunan Sosioekonomi; dan
- Penjenamaan bagi Penjajaran Strategik.

Sumbangan UMP kepada PSPTN pula diukur berdasarkan sasaran objektif Projek Agenda Kritikal (CAPs) yang mengandungi 33 KPI. Secara keseluruhannya kedua-dua instrumen utama pengukuran prestasi ini melibatkan sejumlah 45 KPI

untuk dipenuhi UMP.

Menyedari cabaran prestasi dan kegemilangan, maka UMP, yang telah menerima penganugerahan autonomi secara rasmi pada 29 November 2015 menumpukan kesiap-siagaan UMP kepada pembentukan acuan hala tuju universiti yang tersendiri, dengan sifat yang unik, dinamik dan *non-conventional*. Dengan autonomi yang diterima dalam empat bidang utama iaitu tadbir urus institusi, tadbir urus kewangan, tadbir urus sumber manusia dan tadbir urus akademik, maka fokus turut diberikan untuk memperkasa keupayaan pengurusan dan pentadbiran UMP bagi menyesuaikan pecutan kecemerlangan universiti selaras dengan tuntutan agenda autonomi tersebut.

Justeru, sepanjang tahun 2015, pihak pengurusan UMP tercabar untuk menangani tiga persoalan berikut bagi menetapkan aras pecutan yang diperlukan dalam semangat agenda autonomi dan kecemerlangan: Apabila UMP menyertai kelompok universiti yang berstatus autonomi, apakah yang boleh dilakukan supaya universiti ini supaya tidak kelihatan 'biasa-biasa' dan terperangkap dalam keseragaman status autonomi tersebut? Apakah makna autonomi yang harus diberikan kepada UMP? Apakah kekuatan komposisi Lembaga Pengarah Universiti yang harus dimanfaatkan?

Apakah tiga perkataan - *engineering*, *technology* dan *creativity* pada logo UMP akan hanya pegun sebagai hiasan semata-mata tanpa makna yang jelas untuk memerihalkan universiti ini yang sebenarnya? Adakah misi UMP dalam Pelan Strategik 2011-2015 yang menekankan pembudayaan kreativiti dan inovasi hanya sekadar menjadi bacaan yang lunak dan dipandang enteng?

Oleh sebab itulah, pendekatan 'Berani Berbeza' (*Dare to be Different*) telah mendasari gerak langkah strategik pihak pengurusan UMP sepanjang tahun 2015. Semangat 'Berani Berbeza' yang diutarakan di sini merujuk kepada keupayaan UMP untuk terus berevolusi secara dinamik sebagai sebuah Universiti Awam (UA) dengan mendakap pendekatan yang mengatasi kelaziman, atau secara ringkasnya mencabar status *quo*. Dinamisme tersebut adalah

kunci untuk kreativiti terus berkembang sebagai inovasi yang seterusnya memberi impak kepada daya saing dan budaya prestasi tinggi secara lestari di universiti ini. Iklim semasa sektor pendidikan tinggi negara menuntut kesediaan warga UMP untuk menghadapi arus perubahan, sesuai dengan perkembangan global untuk diserap dan dibentuk mengikut acuan yang tersendiri.

Dalam konteks tersebut, sekadar mengharapakan status universiti sebagai sebuah IPTA tidak cukup untuk memberikan UMP jenama yang baik. Untuk menjadi pemain yang kompetitif dalam kelasnya, UMP hendaklah berani meneroka aspek penjenamaan ini dengan lebih mendalam. Untuk menarik bakat terbaik sebagai calon staf atau mahasiswa, UMP kini tercabar untuk memperkasa reputasi yang impresif dari perspektif tempatan dan antarabangsa. Selaku elemen penting yang memacu idea ini, dinamisme akan memastikan bahawa iklim semasa kampus sentiasa kondusif terhadap perubahan, sekali gus tidak lagi menjadikan UMP hanya sebagai pengikut dalam kelompok UA, tetapi berani pula menerajui pemetaan laluan baharu untuk kelas tersendiri.

Sebagai pecutan terakhir dalam fasa Pelan Strategik UMP 2011-2015 dan sebagai jambatan kepada fasa pelan strategik yang berikutnya, maka inisiatif-inisiatif khusus yang bersifat 'Berani Berbeza' telah dirumuskan bagi mendasari perjalanan UMP sepanjang tahun 2015, sekali gus menyediakan platform yang ampuh bagi menempatkan universiti ini untuk fasa strategik berikutnya. Justeru, enam inisiatif berikut telah dikenal pasti untuk UMP sepanjang tahun 2015:

MELONJAKKAN E-PEMBELAJARAN

Objektif:

Memberi nilai tambah kepada kursus-kursus atas talian yang sedia ada.

Kerangka tindakan:

- Mereka bentuk program eksekutif yang berasaskan atas talian atau bersifat hibrid;
- Mengiktiraf fungsi peranti mudah alih untuk memudah cara proses pendidikan di mana sahaja;

- Mereka bentuk produk akademik yang pintar dan terhubung; dan
- Memperkenalkan 'Kuliah Pembelajaran Global'.

MELONJAKKAN BUDAYA KEUSAHAWANAN BERSEPADU

Objektif:

Membentuk ekosistem keusahawanan yang lengkap dan menyokong di UMP.

Kerangka tindakan:

- Memadatkan Pusat Keusahawanan untuk mengemukakan cadangan nilai yang jelas untuk agenda keusahawanan di UMP;
- Memperkasa peranan Pusat Keusahawanan dalam menyelia penubuhan dan pemantauan perusahaan perniagaan di UMP berdasarkan konsep pembelajaran melalui pengalaman; dan
- Memperbadankan sebuah perusahaan sosial secara bersepadu dengan koordinasi dari Pusat Keusahawanan.

MEMPERGIAT KOMERSIALISASI

Objektif:

Memupuk minda komersialisasi yang terarah dalam ekosistem penyelidikan.

Kerangka tindakan:

- Menilai potensi komersialisasi dalam cadangan penyelidikan di setiap peringkat;
- Memperkembangkan ekosistem komersialisasi melalui pengenalan dana pra-pengkomersialan dan *Commercialisation Seed Fund* yang lebih jelas;
- Meningkatkan penglibatan UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH) dalam proses komersialisasi secara telus; dan
- Melonjakkan komersialisasi melalui kerjasama teknikal dan perniagaan.

MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN WARGA KAMPUS

Objektif:

Mewujudkan sikap penyayang dan gaya hidup yang

cemerlang dalam kalangan warga UMP.

Kerangka tindakan:

- Membangunkan satu gaya hidup cemerlang yang merangkumi aspek kesihatan, kesedaran, pematuhan dan kelestarian di UMP;
- Memperkenalkan Program Bantuan dan Sokongan Staf (EAP) mulai 1 Mac 2015; dan
- Menubuhkan Unit Perundingan & Bantuan Staf.

MENGURUS PRESTASI

Objektif:

Mengukur prestasi Pusat Tanggungjawab secara objektif berdasarkan penyatuan matlamat, motivasi pengurus dan autonomi bahagian.

Kerangka tindakan:

- Mengklasifikasikan PTJ tertentu sebagai Pusat Kos;
- Mengklasifikasikan PTJ tertentu sebagai Pusat Keuntungan;
- Mengklasifikasikan PTJ tertentu sebagai Pusat Pelaburan;
- Memulakan dialog tentang kriteria klasifikasi baharu PTJ; dan
- Menubuhkan Unit Pengurusan Prestasi.

MEMUPUK KEPIMPINAN HOLISTIK

Objektif:

Mewujudkan sinergi dalam kalangan staf dalam semua lapisan pada peringkat intra-PTJ dan inter-PTJ bagi memastikan keberkesanan pelaksanaan dasar.

Kerangka tindakan:

- Menghayati fungsi kepimpinan tersurat dan tersirat secara menyeluruh;
- Mengamalkan pendekatan kepimpinan mangkin untuk menerajui transformasi; dan
- Memberi pendedahan mengenai konsep dan amalan kepimpinan kepada setiap warga UMP secara latihan berstruktur.

Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim

Naib Canselor

Universiti Malaysia Pahang

The background of the slide is a complex, abstract geometric pattern composed of various shades of teal and green. The shapes are irregular polygons and triangles that overlap and intersect, creating a dynamic and modern visual effect. The colors range from light, airy teals to deep, dark forest greens.

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

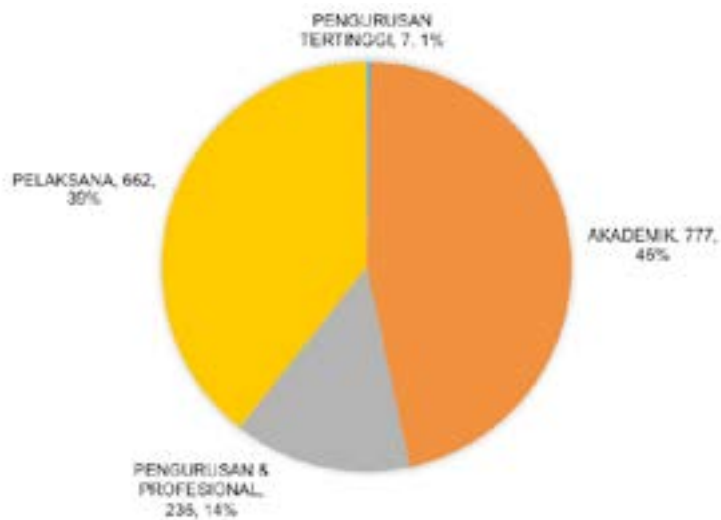
PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

WARAN 2015

Universiti Malaysia Pahang (UMP) telah meluluskan sebanyak 1,682 jawatan sehingga 31 Disember 2015.

KUMPULAN PERKHIDMATAN	PERJAWATAN LULUS
Pengurusan Tertinggi	7
Akademik	777
Pengurusan & Profesional	236
Pelaksana	662
JUMLAH KESELURUHAN	1,682

Jumlah Perjawatan yang Diluluskan di UMP pada Tahun 2015

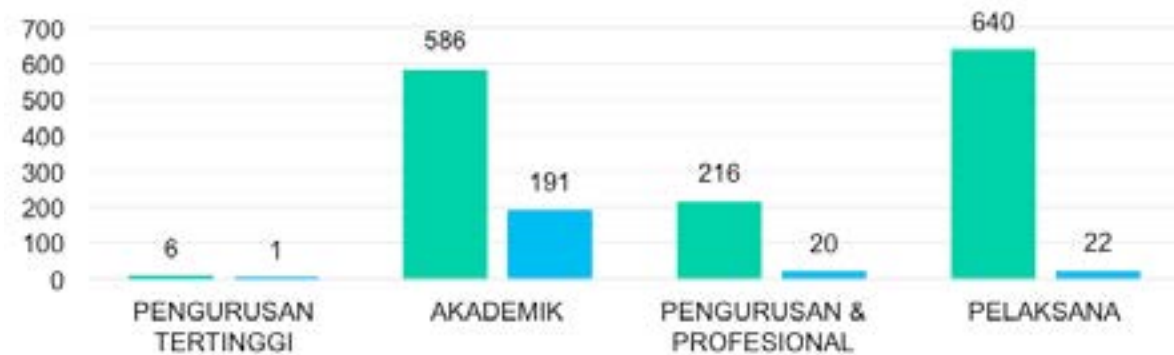


KONTRAK TETAP

Pada tempoh berakhir 31 Disember 2015, pengisian berjawatan berjumlah 1,781 merangkumi perjawatan secara kontrak dan tetap. Berdasarkan data berkenaan, sebanyak 1,448 jawatan atau 86.09% perjawatan telah diisi secara tetap. Kedudukan perjawatan lantikan tetap dan kontrak secara keseluruhan seperti paparan di bawah.

KUMPULAN	PERJAWATAN			PERATUS
	TETAP	ISI	KEKOSONGAN	TETAP
Pengurusan Tertinggi	7	6	1	85.71
Akademik	777	586	191	75.42
Pengurusan & Profesional	236	216	20	91.53
Pelaksana	662	640	22	96.68
JUMLAH KESELURUHAN	1,682	1,448	234	86.09

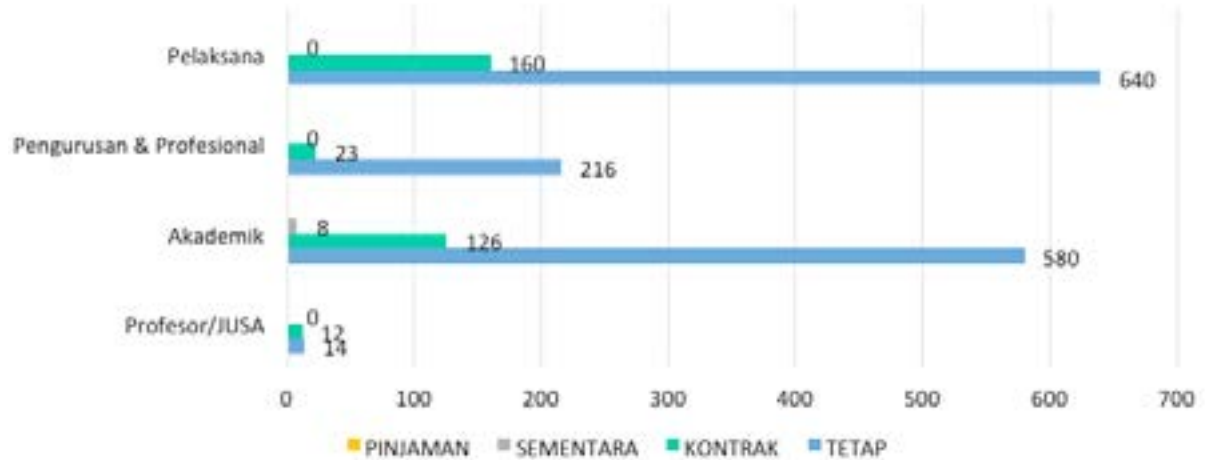
Jumlah Perjawatan yang Diluluskan di UMP Tahun 2015



Pengisian jawatan akademik secara tetap, kontrak, sementara dan pinjaman adalah seperti paparan di bawah.

KUMPULAN	TETAP	KONTRAK	SEMENTARA	PINJAMAN
Profesor/JUSA	14	12	0	1
Akademik	580	126	8	1
Pengurusan & Profesional	216	23	0	0
Pelaksana	640	160	0	0
JUMLAH KESELURUHAN	1,450	321	8	2

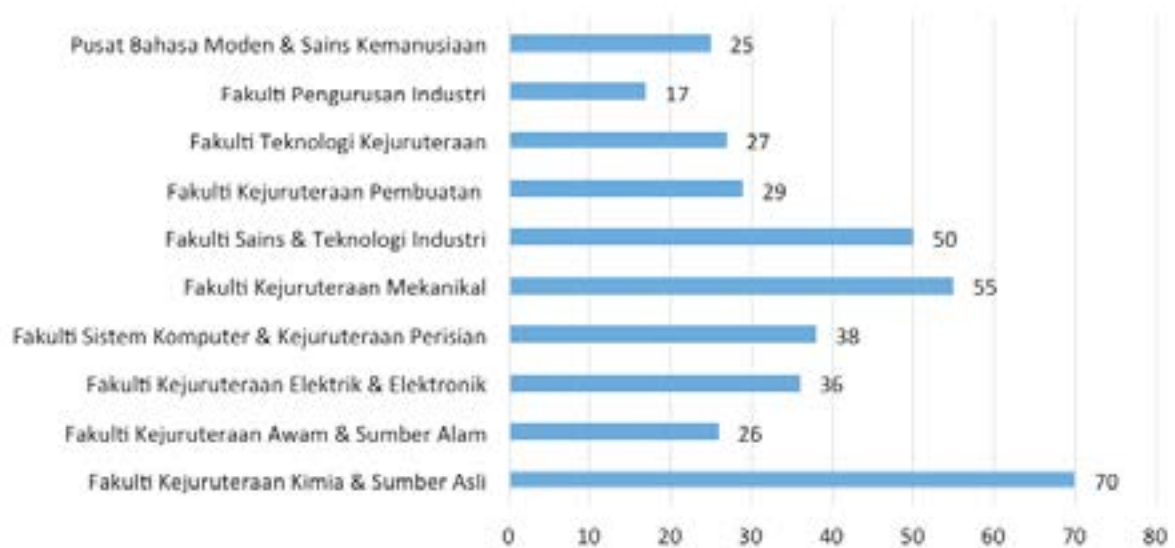
Pengisian Jawatan Akademik Secara Tetap, Kontrak, Sementara dan Pinjaman Mengikut Kumpulan Perkhidmatan Pada Tahun 2015.



BILANGAN PENSYARAH BERKELULUSAN DOKTOR FALSAFAH (PH.D)

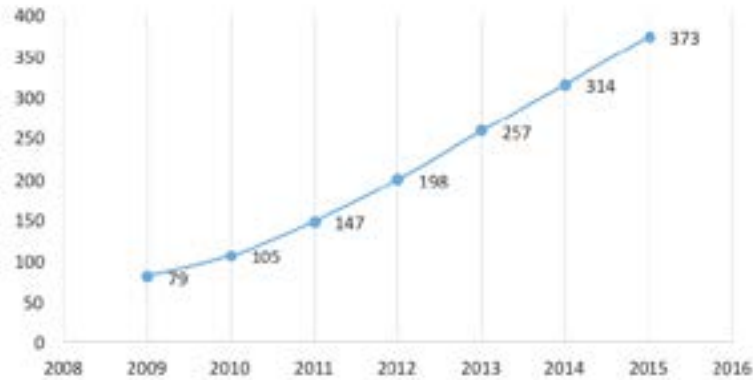
Bilangan pensyarah yang berkelulusan Doktor Falsafah (Ph.D) mencatatkan peningkatan setiap bulan pada tahun 2015. Peningkatan sebanyak 18.78 peratus iaitu pertambahan seramai 59 orang pensyarah yang mempunyai kelulusan Doktor Falsafah berbanding tahun 2014.

Bilangan Doktor Falsafah Mengikut Fakulti



Bilangan staf akademik yang memiliki kelulusan Doktor Falsafah dari tahun 2009 sehingga 2015 di UMP.

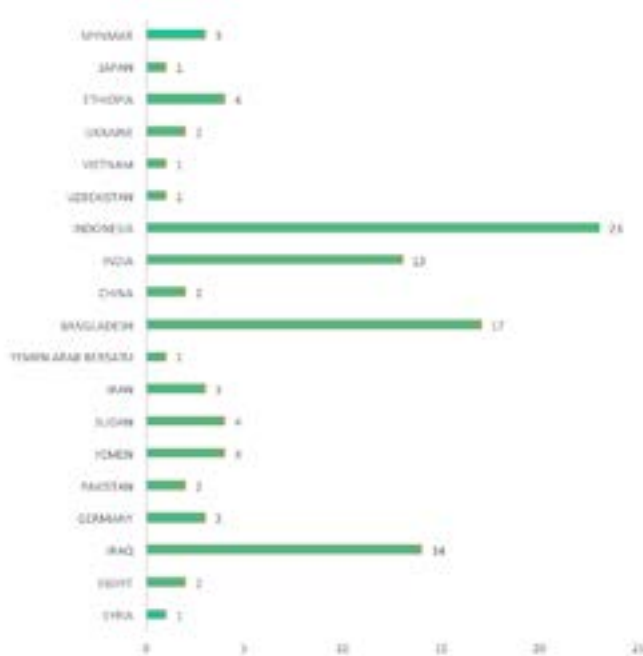
Bilangan Doktor Falsafah Sehingga 31 Disember 2015



PELANTIKAN STAF BUKAN WARGANEGARA

Pelantikan staf dalam kalangan bukan warganegara turut dilaksanakan bagi menampung keperluan perjawatan di UMP. Bilangan staf bukan warganegara di UMP sehingga 31 Disember 2015 ialah seramai 101 orang yang terdiri daripada 98 orang kumpulan akademik dan tiga orang dari kumpulan Pengurusan dan Profesional.

Bilangan Staf Mengikut Negara Asal Sehingga Disember 2015

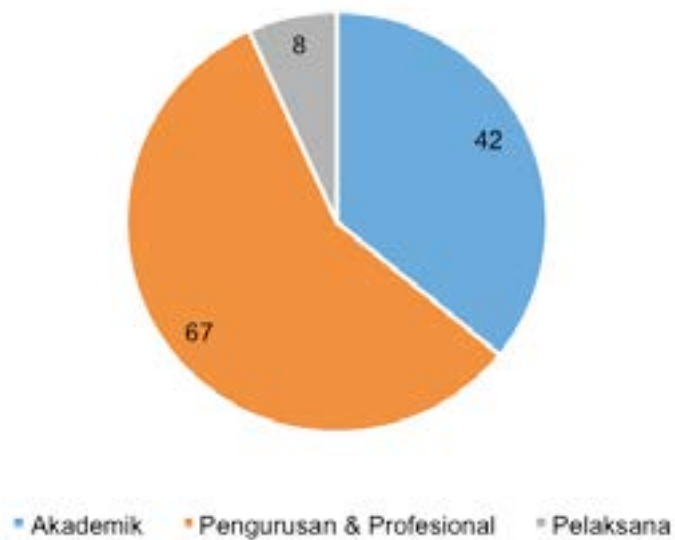


KENAIKAN PANGKAT

Eksais kenaikan pangkat pada tahun 2015 bagi perjawatan akademik dan bukan akademik telah berjaya dilaksanakan mengikut Kumpulan Perkhidmatan seperti di jadual di bawah. Bilangan kenaikan pangkat staf mengikut kumpulan perkhidmatan pada 2015 adalah seperti jadual di bawah.

KUMPULAN PERKHIDMATAN	JUMLAH
Akademik	42
Pengurusan dan Profesional	67
Pelaksana	8

Bilangan Kenaikan Pangkat Staf Mengikut Kumpulan Perkhidmatan Pada 2015

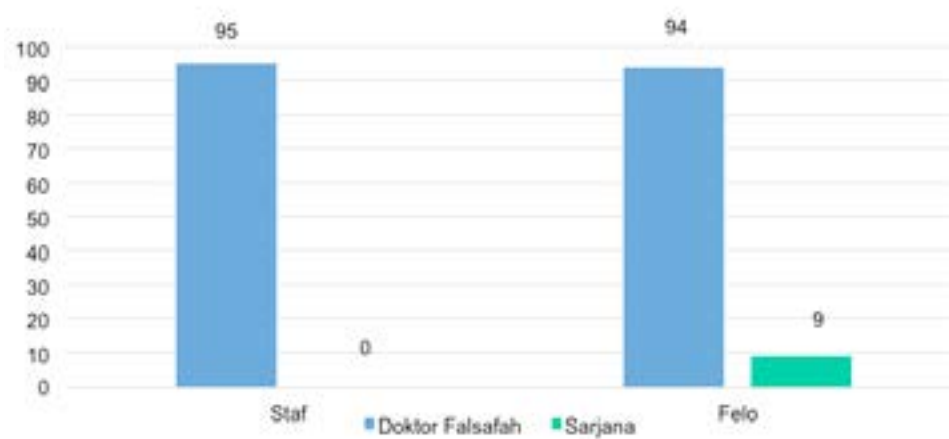


STAF CUTI BELAJAR DAN PENAJAAN FELLOWSHIP

Seramai 198 staf/Felo berkelulusan Doktor Falsafah dan Sarjana dalam pengajian sehingga 31 Disember 2015.

	STAF	FELO	JUMLAH
Doktor Falsafah	95	94	189
Sarjana	0	9	9
JUMLAH KESELURUHAN	95	103	198

Statistik Staf/Felo Dalam Pengajian Sehingga 31 Disember 2015



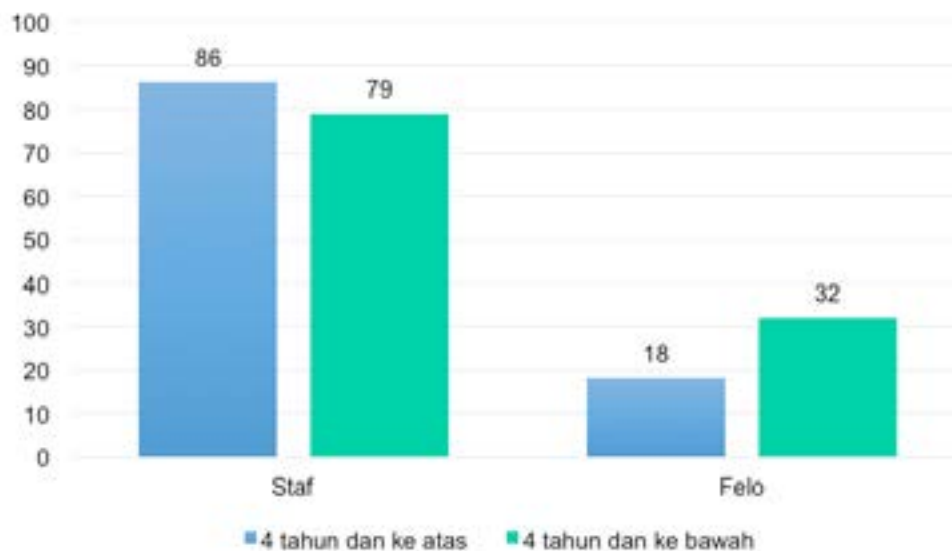
Bilangan staf cuti belajar dan fellowship mengikut bidang pengajian sehingga 31 Disember 2015

FAKULTI	STAF		FELO		JUMLAH
	DOKTOR FALSAFAH	FALSAFAH	DOKTOR FALSAFAH	SARJANA	
Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	6	0	18	0	24
Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	7	0	6	0	13
Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	19	0	12	0	31
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	19	0	16	0	35
Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	13	0	3	1	17

FAKULTI	STAF		FELO		JUMLAH
	DOKTOR FALSAFAH	FALSAFAH	DOKTOR FALSAFAH	SARJANA	
Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)	7	0	14	1	22
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	8	0	14	3	25
Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	4	0	8	3	15
Fakulti Pengurusan Industri (FIM)	3	0	3	1	7
Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	9	0	0	0	9
JUMLAH KESELURUHAN	95	0	94	9	198

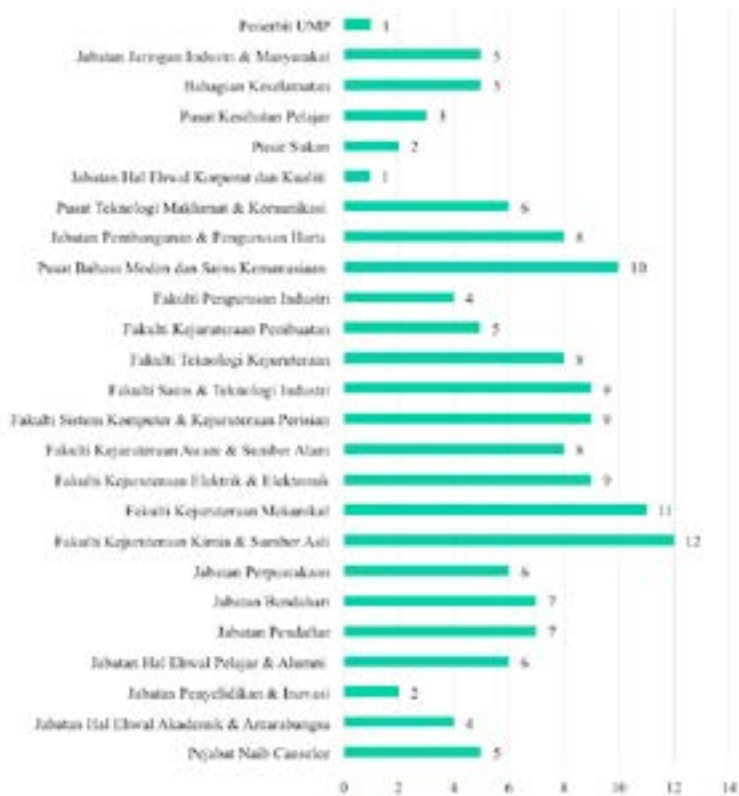
Seramai 215 staf/felo telah tamat dengan jayanya pengajian di peringkat Doktor Falsafah kurang dari empat tahun ke atas atau empat tahun ke bawah sehingga 31 Disember 2015.

Statistik Staf/Felo Tamat Pengajian Doktor Falsafah Sehingga 31 Disember 2015



ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) 2015

UMP telah menganugerahkan perkhidmatan cemerlang kepada 153 orang staf bagi tahun 2015. Sebanyak 14 orang staf bertambah untuk tahun 2015 bagi penganugerahan ini.



MYBRAIN15

Bilangan staf akademik yang mempunyai pengalaman industri lima tahun mengikut fakulti sehingga 2015.

Staf Akademik Miliki Lima Tahun Pengalaman Industri



STAF AKADEMIK MILIKI LIMA TAHUN PENGALAMAN INDUSTRI MENGIKUT JAWATAN

Bilangan staf akademik yang mempunyai pengalaman industri lima tahun mengikut jawatan sehingga 2015.

JAWATAN	PENGALAMAN INDUSTRI	PERATUSAN
Profesor	14	9.21
Profesor Madya	18	11.84
Pensyarah Kanan	70	46.05
Pensyarah	43	28.29
Guru Bahasa	7	4.61
JUMKAH KESELURUHAN	152	100.00





PENGURUSAN KUALITI DAN PRODUKTIVITI

PENGURUSAN KUALITI DAN PRODUKTIVITI

PELAN STRATEGIK UMP DAN PELAN STRATEGIK PENGAJIAN TINGGI NEGARA (PSPTN) 2011-2015

Pelan Strategik UMP 2011-2015 dan Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) merupakan dua instrumen utama yang digunakan oleh UMP untuk mengukur prestasi universiti dalam mencapai visinya menjadi sebuah universiti teknologi bertaraf dunia serta menilai sumbangannya kepada keperluan strategik pengajian tinggi negara.

Pelan Strategik UMP 2011-2015 telah menetapkan empat Bidang Keberhasilan Utama Universiti (UKRA) atau University Key Result Areas (KRA) iaitu Peningkatan Kualiti Akademik, Kelestarian Kewangan, Pembangunan Sosioekonomi dan Penjenamaan Untuk Penjajaran Strategik yang merangkumi 12 Petunjuk Prestasi Utama atau *Key Performance Indicators* (KPI).

Manakala sumbangan UMP kepada PSPTN pula diukur berdasarkan Projek Agenda Kritikal atau *Critical Agenda Projects* (CAPs) yang mengandungi 33 KPI. Secara keseluruhannya, kedua-dua instrumen pengukuran prestasi berkenaan melibatkan sejumlah 45 KPI.

Menjadi Sebuah Universiti Teknologi Pilihan Utama

First Choice Technological University

**Pelan Strategik UMP
2011-2015 (PS)**
UMP Strategic Plan 2011-2015

**Pelan Strategik
Pengajian Tinggi Negara (PSPTN)**
National Higher Education Strategic Plan

12 PETUNJUK PRESTASI UTAMA
12 Key Performance Indicators

45

33 PETUNJUK PRESTASI UTAMA
33 Key Performance Indicators

4 BIDANG KEBERHASILAN UTAMA UNIVERSITI

4 University Key Result Areas

- 1. Peningkatan Kualiti Akademik**
(Enhancement of Academic Quality)
- 2. Kelestarian Kewangan**
(Financial Sustainability)
- 3. Pembangunan Sosio-Ekonomi**
(Socio-economic Development)
- 4. Penjenamaan Bagi Penjajaran Strategik**
(Branding for Strategic Positioning)

3 BIDANG KEBERHASILAN UTAMA KEMENTERIAN

3 Ministry Key Result Areas

- 1. Peningkatan Kualiti Pengajian Tinggi**
(Enhancement of Higher Education Quality)
- 2. Sumbangan Ekonomi dan Kewangan**
(Economic and Financial Contribution)
- 3. Pembangunan Sosio-Ekonomi**
(Socio-economic Development)

Prestasi setiap KPI Pelan Strategik 2011-2015 UMP dan PSPTN diukur berdasarkan empat kategori pencapaian yang menggunakan kod warna dan peratusan berikut:



- hijau bagi tahap pencapaian melebihi 96 peratus;
- kuning bagi tahap pencapaian 61 peratus hingga 95 peratus;
- merah bagi tahap pencapaian kurang daripada 60 peratus; dan
- kelabu bagi KPI yang masih dalam peringkat pelaksanaan serta belum membuahkan hasil.

PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK UMP DAN PELAN STRATEGIK PENGAJIAN TINGGI NEGARA (PSPTN) BAGI TAHUN 2015

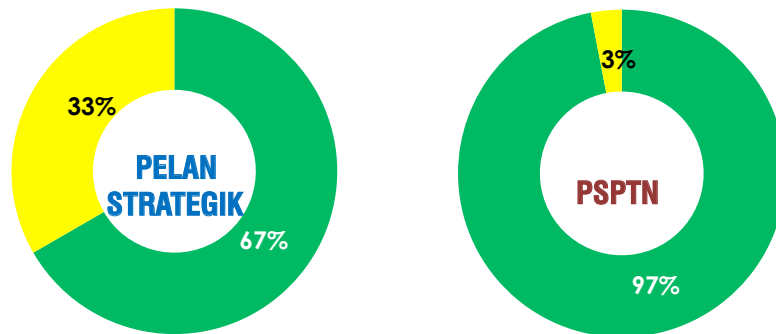
Pada tahun 2015, Pelan Strategik UMP mencatatkan pencapaian 8 KPI (67 peratus) di tahap hijau dan 4 KPI (33 peratus) lagi hanya mencatatkan pencapaian di tahap kuning. Manakala pencapaian PSPTN 2015 pula mencatatkan 31 KPI atau 94 peratus di tahap hijau dan 2 KPI atau 6 peratus pada tahap kuning.

Pada tahun 2014, Pelan Strategik UMP 2011-2015 mencatatkan pencapaian yang sama seperti tahun 2013 apabila 9 atau 75 peratus daripada 12 KPI merekodkan pencapaian di tahap hijau sementara 3 KPI atau 25 peratus berada di tahap kuning.

Manakala pencapaian PSPTN 2014 pula menunjukkan peningkatan yang sangat ketara berbanding tahun sebelumnya dengan 32 KPI atau 97 peratus daripada 33 KPI mencatatkan pencapaian di tahap hijau manakala 1 KPI atau 3 peratus sahaja yang berada di tahap kuning.

Pada 2014 juga, 2 KPI baharu PSPTN telah ditambah daripada sejumlah 31 KPI pada 2013 kepada 33 KPI. Pada tahun 2013, hanya 21 daripada 31 KPI atau 68 peratus mencapai tahap hijau, 7 KPI atau 22 peratus mencapai tahap kuning dan 3 KPI atau 10 peratus berada di tahap merah.

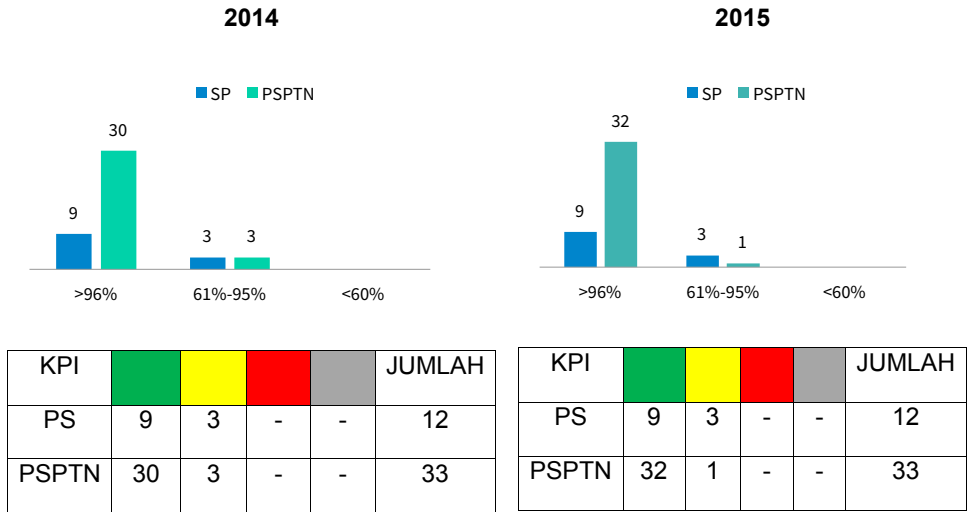
PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK UMP & PSPTN 2015



INDIKATOR PENCAPAIAN	KPI PELAN STRATEGIK	KPI PSPTN
> 96%	8	32
61% - 95%	4	1
< 60%	-	-
Dalam Pelaksanaan (N/A)	-	-
JUMLAH KPI	12	33

Details for KPI PSPTN:
 KRA 1: Graduan mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan selepas bergraduasi
 KRA 2: Penjimatan Kos
 KRA 3: Sijil Perakuan Profesional
 KRA 4: Indeks Kepuasan Staf
 CAP: Kebolehpasaran Graduan (Peratus siswazah yang mendapat pekerjaan semasa konvokesyen)

Perbandingan Pencapaian Pelan Strategik UMP & PSPTN Bagi Tahun 2014 dan 2015



PENCAPAIAN MENGIKUT BIDANG KEBERHASILAN UTAMA UNIVERSITI (UKRA) 2015

Pencapaian mengikut UKRA adalah seperti berikut:

- KRA1 merekodkan 4 KPI di tahap hijau dan 1 KPI di tahap kuning bagi Pelan Strategik 2011-2015 UMP manakala 14 KPI di tahap hijau dan 1 KPI di tahap kuning bagi PSPTN. Secara keseluruhannya KRA1 berjaya mencapai 18 KPI di tahap hijau dan 2 KPI di tahap kuning.
- KRA2 merekodkan 1 KPI bagi Pelan Strategik 2011-2015 di tahap hijau dan baki 1 KPI lagi hanya mencapai tahap kuning, manakala 14 KPI di tahap hijau bagi PSPTN. Keseluruhannya, KRA2 berjaya mencapai 15 KPI di tahap hijau dan hanya 1 KPI di tahap kuning.
- KRA3 mencatatkan 3 KPI di tahap hijau dan 1 KPI di tahap kuning bagi Pelan Strategik 2011-2015 dan bagi PSPTN, kesemua 4 KPI mencatat tahap hijau. Keseluruhannya KRA3 mencatatkan 7 KPI di tahap hijau dan 1 KPI di tahap kuning.
- KRA 4 pula hanya mempunyai 1 KPI yang mencatatkan pencapaian di tahap kuning.





PENCAPAIAN MENGIKUT KRA 2015

	KRA1		KRA2		KRA3		KRA4
PS	4	1	1	1	3	1	1
PSPTN	14	1	14		4		

PS	PSPTN
67% (9 KPI)	97% (32 KPI)
33% (3 KPI)	3% (1 KPI)




RINGKASAN PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK UMP BAGI TAHUN 2015

	KPI	PETUNJUK PRESTASI	2015		
			SASAR	CAPAI	
KRA 1	Pengambilan Pelajar Yang Berkualiti	1a(i)	Pengambilan pelajar mencapai PNGK 3.00	75%	74%
		1a(ii)	Pelajar MUET Band 3/ TOEFL 550/IELTS 5.5 dan ke atas	55%	75%
	Peningkatan Kompetensi Staf	1b(i)	Staf akademik berkelayakan PhD	60%	61%
		1b(ii)	Staf akademik mempunyai 5 tahun pengalaman industri / kelayakan profesional	30%	33%
	Graduan Berketerampilan	1c	Graduan yang mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan selepas bergraduasi	80%	75%
KRA 2	Penjanaan Pendapatan	2a	Penjanaan Pendapatan (Termasuk Sewa & Geran Kerajaan) Penjanaan Pendapatan (Tidak termasuk Sewa & Geran Kerajaan)	30%	30% 20%
	Penjimatan Kos	2b	Penjimatan Kos	1.5%	1.15%
KRA 3	Pembangunan Modal Insan Profesional	3a(i)	Mendapat Sijil Profesional Per Pelajar	100%	70%
		3a(ii)	Program Khidmat Masyarakat	100%	99%
	Penuhuan Enterpris	3b(i)	Memberi pendedahan keusahawanan kepada warga UMP terutamanya golongan pelajar	500	504
		3b(ii)	Mendapatkan bilangan staf / pelajar/ IKS / PKS yang menjadi/menyertai program-program inkubator dalaman	7	10
KRA 4	Kepuasan Staf	4a(i)	Indeks Kepuasan Staf	90%	66%

 Dalam Pelaksanaan
  ≤ 59% Sasaran
  60-95% Sasaran
  ≥ 96% Sasaran

RINGKASAN PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK PSPTN 2015





BIL.	KPI	SASAR	CAPAI
ACADEMIA			
1.	Bilangan penerbitan yang dihasilkan secara perkongsian dan berpasukan	256	309
2.	Bilangan ahli akademik yang mendapat penganugerahan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	100	102
2.	Bilangan ahli akademik yang dilantik menjadi Profesor Adjung/Profesor Pelawat	3	8
3.	Bilangan ahli akademik yang terlibat sebagai pakar rujuk/penasihat di peringkat kebangsaan/ antarabangsa	22	68
E-PEMBELAJARAN			
1.	Bilangan kursus IPTA dalam <i>Mod Blended Learning</i>	489	510
KEUSAHAWANAN			
1.	Bilangan siswazah/lulusan IPT menceburi bidang perniagaan selepas tamat pengajian	80	80
2.	Bilangan pelajar ijazah pertama dan diploma sepenuh masa (tidak termasuk pascasiswazah) terlibat dalam aktiviti pendedahan /pembudayaan keusahawanan selain daripada kurikulum	2,500	2,521
KEBOLEHPASARAN GRADUAN			
1.	Peratus siswazah yang mendapat pekerjaan semasa konvokesyen	80%	72%

 Dalam Pelaksanaan
  ≤ 59% Sasaran
  60-95% Sasaran
  ≥ 96% Sasaran





BIL.	KPI	SASAR	CAPAI
PEMBANGUNAN HOLISTIK PELAJAR			
1.	Bilangan Pemimpin yang berketrampilan dikalangan Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) IPTA	27	27
2.	Bilangan program berteraskan University Community Engagement (UCE) yang dilaksanakan oleh IPTA	3	3
INDUSTRI DAN AKADEMIA			
1.	Peratus pendapatan yang dijana IPTA	12%	31.1%
PENGANTARABANGSAAN			
1.	Jumlah staf akademik antarabangsa di IPTA	89	101
2.	Bilangan enrolmen mahasiswa antarabangsa di IPTA (AKTIF)	500	687
3.	Bilangan enrolmen mahasiswa pascasiswazah antarabangsa di IPTA (AKTIF)	200	329
PROGRAM PEMINDAHAN ILMU			
1.	Bilangan Amalan Terbaik dalam Pemindahan Ilmu yang diterima pakai oleh Komuniti dan inovasi yang diterima oleh Industri, masing-masing	2	7
2.	Bilangan projek pemangkin/'Flagship' Pemindahan Ilmu dan Akademik yang dilaksanakan mengikut Bidang Tumpuan Utama (KRAs) Industri dan Komuniti	3	3
3.	Bilangan projek Pemindahan Ilmu dan Akademik dengan kerjasama Industri/ Komuniti	4	25

 Dalam Pelaksanaan
  ≤ 59% Sasaran
  60-95% Sasaran
  ≥ 96% Sasaran

BIL.	KPI	SASAR	CAPAI
PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT			
1.	Bilangan Program PSH di IPTA	84	1,111
2.	Bilangan peserta yang menyertai Program PSH (Program PSH Formal)	980	941
3.	Bilangan peserta yang menyertai Program PSH (Program PSH tidak Formal)	550	22,450
MyBRAIN15			
1.	Bilangan mahasiswa PhD (warganegara dan bukan warganegara, sepenuh masa dan separuh masa) yang bergraduasi dalam tempoh yang sepatutnya di IPTA	18	26
2.	Bilangan mahasiswa PhD (warganegara, sepenuh masa dan separuh masa) yang digraduasi oleh IPTA	10	16
3.	Bilangan staf akademik berkecukupan PhD dan setaraf (warganegara dan bukan warganegara) di IPTA	280	361
4.	Enrolmen mahasiswa PhD dan setaraf di IPTA (warganegara)	183	282
PEMBELAJARAN DAN PENGAJARAN			
1.	Bilangan program yang melaksanakan sekurang-kurangnya 5 amalan pembelajaran berimpak tinggi yang menyokong HSD	24	28
2.	Jumlah bajet penyelidikan universiti yang diperuntukkan bagi penyelidikan dan inovasi dalam P&P	45000	93,281

 Dalam Pelaksanaan
  ≤ 59% Sasaran
  60-95% Sasaran
  ≥ 96% Sasaran

BIL.	KPI	SASAR	CAPAI
PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN			
1.	Bilangan produk R&D yang dikomersilkan pada tahun semasa	1	1
2.	Jumlah dana penyelidikan yang diperolehi IPT dari pihak antarabangsa pada tahun semasa	500,000.00	5,087,875
3.	Jumlah dana penyelidikan yang diperolehi IPT dari pihak swasta pada tahun semasa	500,000.00	23,583,482
4.	Bilangan harta intelek (IP) yang difailkan	50	62
5.	Bilangan penerbitan oleh universiti dalam jurnal yang diindeks	186	433
6.	Jumlah kumulatif sitasi dalam tempoh 5 tahun ke belakang	350	7,072
7.	Jumlah penjana pendapatan R&D&C daripada: i) Harta Intelek (IP) ii) Perundingan (konsultansi) iii) Khidmat Knowledge Transfer	1 juta	3,461,183

 Dalam Pelaksanaan
  ≤ 59% Sasaran
  60-95% Sasaran
  ≥ 96% Sasaran

Secara keseluruhannya, pencapaian UMP bagi tahun 2015 adalah di tahap amat memberangsangkan dengan 40 KPI atau 89 peratus daripada 45 KPI telah mencapai sasaran yang ditetapkan. Jumlah KPI yang berada di tahap merah dan kelabu bagi pelan strategik & PSPTN juga telah berjaya dikurangkan ke paras sifar pada tahun 2015. Prestasi keseluruhan bagi tahun 2015 menunjukkan UMP berada dalam kedudukan yang kukuh dan di landasan yang betul untuk mencapai matlamat Pelan Strategik UMP 2011-2015 iaitu menjadi Universiti Teknologi Pilihan Utama.

AMALAN PERSEKITARAN BERKUALITI (AMALAN 5S)

Audit Amalan 5S dilaksanakan sebagai penilaian sendiri pelaksanaan Amalan 5S. Audit ini perlu dijadualkan berkala secara dalaman sama ada bulanan atau mingguan. Pengauditan ini diperlukan bagi memastikan setiap bahagian dalam organisasi mengetahui kekuatan yang ada dan membuat penambahbaikan secara berterusan terhadap pelaksanaan persekitaran berkualiti (Amalan 5S). Penilaian Audit Dalaman Amalan 5S dibuat secara tiga kategori iaitu:

Baseline Audit

Audit dilaksanakan pada peringkat jawatankuasa PTJ dan dijadikan input kepada Jawatankuasa Induk untuk mengenal pasti aktiviti yang harus dirancang sepanjang tahun.

Quarterly Audit

Audit berkala bagi memastikan budaya penambahbaikan berterusan sentiasa dipraktikkan dalam amalan persekitaran berkualiti UMP.

Spot Audit






Audit dilaksanakan dalam skala mini dan tidak berkala. Audit dilakukan tanpa notis dan hanya memfokuskan kepada kriteria yang lemah berdasarkan laporan *baseline audit* dan *quarterly audit*.

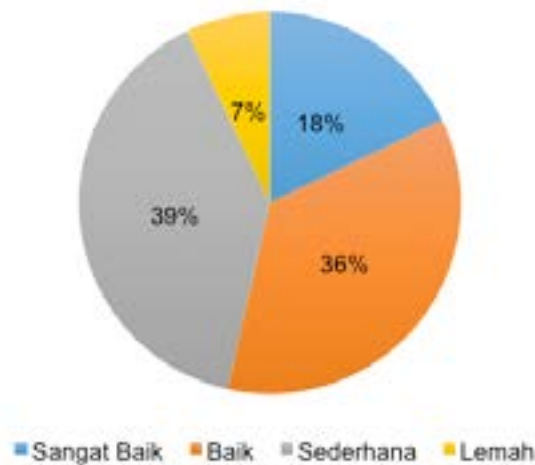
SKALA PENGUKURAN

SKALA WARNA	% SKALA	TAHAP	SYOR
	(91 – 100)	Sangat Baik	Kekalkan prestasi dan layak dicalonkan ke Persijilan MPC (tertakluk kepada prestasi audit).
	(71 – 90)	Baik	
	(51 – 70)	Sederhana	Tingkatkan prestasi dan beri tumpuan kepada elemen penambahbaikan.
	(31 – 50)	Lemah	Tingkatkan prestasi dan mengutamakan pematuhan kepada semua kriteria.
	(0 – 30)	Sangat Lemah	Persediaan peringkat minima dan harus menggerakkan aktiviti pembudayaan.

KEPUTUSAN QUATERLY AUDIT PTJ 2014 DAN 2015

KAMPUS GAMBANG

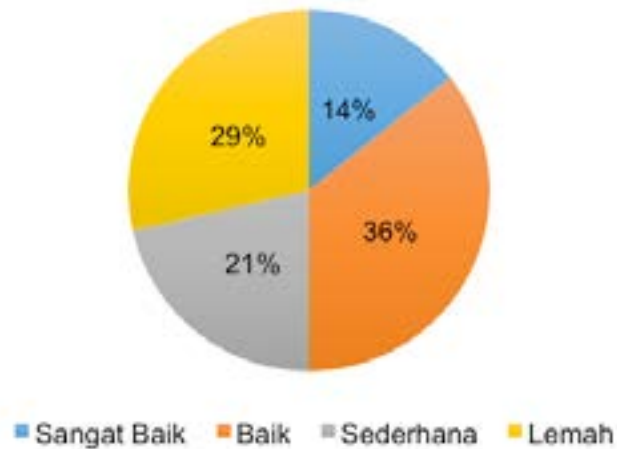
ZON DIAUDIT		ZON TIDAK MELAKSANA AUDIT			JUMLAH ZON
28		15			43
SKALA WARNA	% SKALA	JUMLAH ZON AUDIT	% CAPAI	TAHAP	SYOR
	(91 – 100)	5	18%	Sangat Baik	Kekalkan prestasi dan layak dicalonkan ke Persijilan MPC (tertakluk kepada prestasi audit).
	(71 – 90)	10	36%	Baik	
	(51 – 70)	11	39%	Sederhana	
	(31 – 50)	2	7%	Lemah	Tingkatkan prestasi dan mengutamakan pematuhan kepada semua kriteria.
	(0 – 30)	-	-	Sangat Lemah	Persediaan peringkat minima dan harus menggerakkan aktiviti pembudayaan.
JUMLAH		28	100%		



KAMPUS PEKAN

ZON DIAUDIT	ZON TIDAK MELAKSANA AUDIT	JUMLAH ZON
14	4	18

SKALA WARNA	% SKALA	JUMLAH ZON AUDIT	% CAPAI	TAHAP	SYOR
	(91 – 100)	2	14%	Sangat Baik	Kekalkan prestasi dan layak dicalonkan ke Persijilan MPC (tertakluk kepada prestasi audit).
	(71 – 90)	5	36%	Baik	
	(51 – 70)	3	21%	Sederhana	Tingkatkan prestasi dan beri tumpuan kepada elemen penambahbaikan.
	(31 – 50)	4	29%	Lemah	Tingkatkan prestasi dan mengutamakan pematuhan kepada semua kriteria.
	(0 – 30)	-	-	Sangat Lemah	Persediaan peringkat minima dan harus menggerakkan aktiviti pembudayaan.
JUMLAH		14	100%		



Pencapaian KPI Naib Canselor Berdasarkan KPI Menteri 2014 dan 2015 Berdasarkan Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN)

BIL.	PETUNJUK PRESTASI (KPI)	2014		2015	
		SASAR	CAPAI	SASAR	CAPAI
1.	Peratusan pelajar mendapat pekerjaan semasa konvokesyen.	80%	71.13%	80%	72%
2.	Bilangan penerbitan universiti dalam jurnal yang diindeks.	186	477	186	377
3.	Peratusan staf akademik berkelayakan PhD.	50%	57%	50%	61%
4.	Enrolmen Pelajar Pascasiswazah (postgraduates) Antarabangsa.	200 orang	239 orang	200 orang	317 orang
5.	Penarafan Institusi dalam a) SETARA	Tier 5 (SETARA'13)	Tier 5	-	-
	b) MyRA	3 Star >50%	2 Star	3 Star >50%	3 Star
6.	Jumlah pelajar antarabangsa	500 orang	499 orang	500 orang	687 orang
7.	Jumlah staf akademik antarabangsa	89 orang	93 orang	89 orang	101 orang
8.	Geran penyelidikan (RM) yang diperoleh IPT daripada: Antarabangsa Swasta	RM500,000	RM736,042	RM500,000	RM5,087,875
		RM500,000	RM3,145,000	RM500,000	RM23,583,482
9.	Bilangan program pembelajaran sepanjang hayat (PSH) di IPTA.	84 program	203 program	84 program	1,099 program
10.	Peratusan pendapatan dibahagikan dengan belanja mengurus.	12%	29.6%	12%	31.1%

KRA 1 PENINGKATAN KUALITI AKADEMIK

Keupayaan untuk mencapai tahap piawai atau standard akademik yang memenuhi atau melayakkan UMP menjadi sebuah universiti teknologi bertaraf dunia melalui program akademik yang berkualiti, staf akademik yang berwibawa, perlengkapan fizikal yang baik, dan pengambilan pelajar yang terpilih.

KRA 1 PENINGKATAN KUALITI AKADEMIK

Pembangunan dan Pengembangan Akademik

Usaha berterusan sentiasa dilakukan dengan meningkatkan kualiti program akademik selari dengan bidang tujahan atau *niche* universiti. Program akademik yang ditawarkan sedia ada dan baharu melibatkan pihak industri bagi pemantapan kurikulum bagi memenuhi keperluan guna tenaga negara dalam pekerjaan di sektor awam dan swasta. Pembangunan dan pengembangan program akademik ini bertepatan dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015-2025.

28 Program

- Program akademik yang memenuhi amalan jasmani, emosi, rohani dan intelektual (JERI).
- 33 program terdiri daripada Diploma (5 program) dan Ijazah Sarjana Muda (28 program).

7 Program

Program Ijazah Sarjana (Kerja Kursus).

BILANGAN PROGRAM	PERKARA	PROGRAM TERLIBAT
13	Pengiktirafan Program Kejuruteraan Lembaga Kejuruteraan Malaysia (BEM) yang merupakan badan penandatanganan Washington Accord (WA).	BKC, BKB, BKG, BAA, BAE, BEE, BEC, BEP, BMM, BMA, BHM, BFF, dan BFM.
3	Perakuan Akreditasi Penuh oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA).	<ul style="list-style-type: none"> • Ijazah Sarjana Sains (Rangkaian Komputer). • Ijazah Sarjana Pentadbiran Perniagaan. • Ijazah Sarjana Kejuruteraan Kimia & Perniagaan.
33	Perakuan Akreditasi bagi program pascasiswazah (Ijazah Sarjana & Ijazah Doktor Falsafah).	Semua Fakulti
1	Program Baharu	Ijazah Sarjana Kejuruteraan Industri

BILANGAN PROGRAM	PERKARA	PROGRAM TERLIBAT
3	Program Kawal Selia Muscat College, Oman.	<ul style="list-style-type: none"> • BCS-Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian) dengan Kepujian. • BCN-Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Komputer & Rangkaian) dengan Kepujian. • BPP-Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Projek dengan Kepujian.
3	Kelulusan Program Separuh Masa IJAZAH SARJANA MUDA	<ul style="list-style-type: none"> • BKC-Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Kimia. • BEE-Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Elektronik). • BPS-Ijazah Sarjana Muda Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan dengan Kepujian.
2	Kelulusan Program Separuh Masa DIPLOMA	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Industri). • Diploma Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Dahulu dikenali sebagai Diploma Keselamatan Pekerjaan, Kesihatan Industri dan Alam Sekitar).

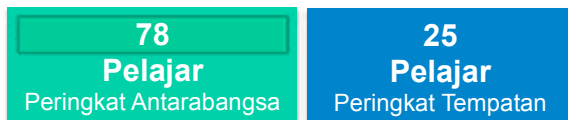
109 PELAJAR
INBOUND

Program *Inbound* dan *Outbound* (Mobiliti Pelajar Berkredit)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	JUMLAH
Antarabangsa	-	-	-	-	3	10	36	28	77
Tempatan	-	-	-	-	-	21	4	7	32
JUMLAH KESELURUHAN	-	-	-	-	3	31	40	35	109

Nota: 77 orang pelajar luar negara (Jerman, Indonesia dan China).

103 PELAJAR OUTBOUND



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	JUMLAH
Antarabangsa	2	5	1	-	3	6	25	39	78
Tempatan	-	-	-	-	-	12	3	10	25
JUMLAH KESELURUHAN	2	5	1	-	3	18	28	49	103

Nota:

78 orang pelajar ke luar negara (China, Indonesia, Mesir, Turki, Korea, Ireland, Jerman, dan Jepun).

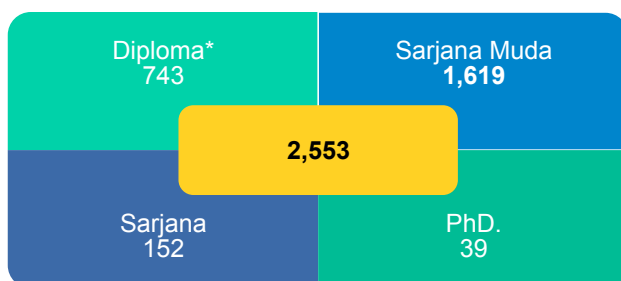
25 orang pelajar tempatan ke Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dan Universiti Tun Hussein Onn (UTHM).

Penganugerahan dan Pengijazahan

Majlis Konvokesyen Ke-10 UMP telah berlangsung pada 17 dan 18 Oktober 2015. Konvokesyen pada kali ini menyaksikan seramai 2,553 graduan yang menerima ijazah. Berikut menunjukkan jumlah graduan mengikut peringkat pengajian.

Jumlah Graduan Mengikut Peringkat Pengajian

JUMLAH GRADUAN MENGIKUT PERINGKAT PENGAJIAN



*Termasuk graduan Diploma Eksekutif daripada UMP Advance Education Sdn. Bhd. (UAE)

Jaminan Kualiti Akademik

Sepanjang tahun 2015, sebanyak empat program yang telah melalui proses penilaian akreditasi oleh Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) menerusi Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) dan tiada program bukan kejuruteraan yang dinilai bagi tahun ini.

BIL.	NAMA PROGRAM	JENIS AKREDITASI	KEPUTUSAN
1.	<i>B. Eng (Hons.) Civil Engineering</i>	<i>New Cycle</i>	2015-2017
2.	<i>B. Eng (Hons.) Mechanical Engineering</i>	<i>New Cycle</i>	2015-2017
3.	B. Eng (Hons.) Mechanical Engineering (Automotive)	<i>Continuing</i>	2015-2017
4.	<i>B. Eng (Hons.) Mechatronic Engineering (Collaboration Programme with HsKA, Germany)</i>	<i>New Programme</i>	2015 - 2016

Latihan Industri

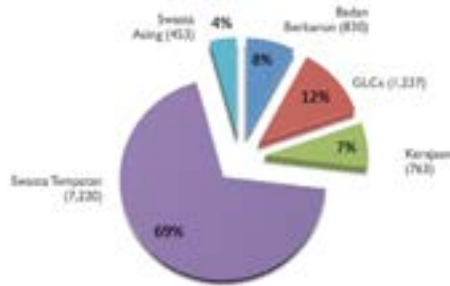
Bagi tahun 2015, seramai 2,021 orang pelajar telah mengikuti latihan industri dan daripada jumlah tersebut seramai enam orang pelajar pula telah berjaya menjalani latihan industri di luar negara seperti di Singapura, Indonesia, Korea, dan Kanada. Jadual berikut menunjukkan perincian pelajar yang telah mengikuti latihan industri di luar negara:

BIL.	NAMA INDUSTRI	NEGARA	JUMLAH
1.	Genome Institute of Singapore	Singapura	1
2.	Mackin Pte Ltd		1
3.	Horestco Industries Sdn. Bhd.	Indonesia	1
4.	Pt. Duta Manutung		1
5.	Smart Institute of Advanced Biomedical Science	Korea	1
6.	University of Waterloo	Kanada	1
JUMLAH KESELURUHAN			6

Latihan Industri (LI) Pelajar

10,503
2011-2015 (data LI)

LI memberi peluang kepada pelajar untuk mempraktik dan mengaitasikan teori yang mereka pelajari di universiti kepada situasi sebenar di alam pekerjaan



Manakala taburan LI bagi tahun 2015 menunjukkan 37% pelajar mengikuti LI di negeri Pantai Timur dan diikuti dengan 32% di negeri kawasan tengah, 14% negeri di utara dan 12% melibatkan negeri di kawasan Selatan. Sabah dan Sarawak pula mencatatkan jumlah pelajar yang sedikit mengikuti LI iaitu 5%.

Pelajar UMP juga digalakkan menjalani latihan industri di luar negara sebagai pendedahan utama.

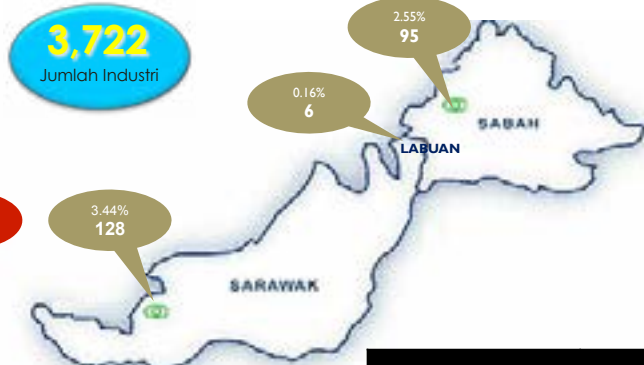
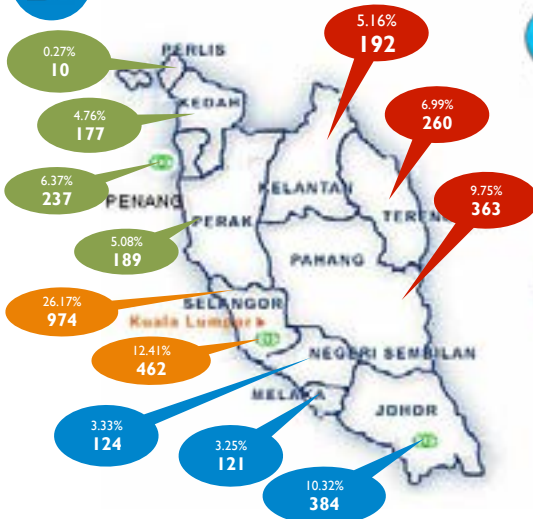
72

Pelajar melaksanakan LI di luar negara (India, Korea, Singapura, Australia, United Kingdom, Israel, Belanda, China, Thailand, Arab Saudi, Turki, Yemen, Jepun, Jerman, Indonesia dan Kanada)

NEGARA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	JUMLAH
INDIA	6			1					7
KOREA	2	1				1	2	1	7
SINGAPURA	1		2	3	2		1	2	11
AUSTRALIA	2								2
UNITED KINGDOM		1				2			5
ISRAEL		1							1
ISLAND			2						2
CHINA			1		13	5	4		23
THAILAND			1						1
ARAB SAUDI				1					1
YEMEN						1			1
JEPUN					1	1			2
JERMAN						4	3		7
INDONESIA								2	2
KANADA								1	1
JUMLAH KESELURUHAN	11	3	6	5	16	14	11	6	72

LATIHAN INDUSTRI PELAJR

Taburan industri mengikut negeri



KAWASAN NEGERI	%
TENGAH	38.59
PANTAI TIMUR	21.90
SELATAN	16.90
UTARA	16.47
MALAYSIA TIMUR	6.25

Ekosistem Intellektual

PERSIDANGAN AKADEMIKA

Persidangan akademik merupakan satu program berprestij yang dijalankan bagi mengumpulkan maklumat penyelidikan terbaik di samping menjadi platform bagi para penyelidik membentangkan penemuan mereka. Sepanjang tahun 2015, sejumlah lapan persidangan akademik telah dilaksanakan masing-masing enam di peringkat antarabangsa dan dua dilaksanakan pada peringkat kebangsaan.

Senarai Program Persidangan Akademika

TARIKH	PENGANJUR	PROGRAM	KERJASAMA	PERINGKAT
24 dan 25 Januari 2015	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	NCON (<i>National Conference on Postgraduate Research</i>)	Institut Pengajian Siswazah (IPS), UMP	Kebangsaan
10 dan 11 Ogos 2015	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	ICoGOIA (<i>International Conference on Global Optimization and its Applications</i>)	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	Antarabangsa
18 dan 19 Ogos 2015	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	<i>3rd International Conference on Mechanical Engineering Research (ICMER2015)</i>	Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI)	Antarabangsa
7 Oktober 2015	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	UTP-UMP <i>Symposium on Energy System 2015 (SES2015)</i>	Universiti Teknologi Petronas (UTP)	Kebangsaan
6 dan 7 Oktober 2015	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	<i>International Workshop on Electrospinning: Research, Management and Commercialization</i>	Nanoscience and Nanotechnology Directorate (NND) of Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI)	Antarabangsa
12 sehingga 14 November 2015	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	IMEC2015 (<i>2nd International Manufacturing Engineering Conference</i>) & APCOMS2015 (<i>3rd Asia-Pacific Conference on Manufacturing System</i>)	Fakulti Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung, Indonesia (ITB)	Antarabangsa
16 dan 17 November 2015	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	<i>Conference of AGBA (Academy for Global Business Advancement)</i>	AGBA (<i>Academy for Global Business Advancement</i>)	Antarabangsa
25 hingga 27 November 2015	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	<i>International Conference of Fluids & Chemical Engineering (FluidsChE) 2015</i>	Center of Excellence for Advanced Research in Fluid Flow (CARIFF)	Antarabangsa

Syarahhan Umum Universiti

Syarahhan Umum Universiti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2015 adalah Siri Syarahhan Umum Antarabangsa dan Siri Syarahhan Umum Profesor.

Siri Syarahhan Umum Universiti

TARIKH	PEMIDATO	JAWATAN/INSTITUSI	TAJUK SYARAHAN
SIRI SYARAHAN UMUM ANTARABANGSA			
2 Jun 2015	Profesor Dr. Robin King	Emeritus Professor University of South Australia.	Engineering Technologists: Occupational Roles and Educational Formation.
SIRI SYARAHAN UMUM PROFESOR			
28 Mei 2015	Profesor Dr. Kamal Zuhairi bin Zamli	Dekan Penyelidikan, Jabatan Penyelidikan & Inovasi	Software Testing - Inspiration from Nature

Siri Syarahhan Umum Universiti (2010-2014)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	JUMLAH
Antarabangsa	-	-	2	4	1	1	8
Kebangsaan	1	1	-	1	-	-	3
Profesor	1	1	5	3	3	1	14
JUMLAH KESELURUHAN	25	2	7	8	4	2	25

Jalinan Kerjasama Sekolah Kluster Kecemerlangan (SKK)

Tahun 2015 menyaksikan jumlah jalinan kerjasama bersama Sekolah Kluster Kecemerlangan (SKK) meningkat sehingga 24 buah sekolah yang terdiri dari 12 sekolah rendah dan 12 sekolah menengah. Jalinan kerjasama ini membuktikan bahawa melalui pelaksanaan program kolaborasi secara berterusan yang dapat membantu SKK membangunkan modal insan cemerlang di samping mengembangkan potensi warga SKK dan membudayakan perkongsian pintar antara SKK dan UMP.

Hasil jaringan strategik UMP dengan sekolah kluster membuahkan hasil apabila pasukan Elixir Racing dari SMK Hajjah Kalsom dinobatkan johan apabila mengalahkan 30 buah pasukan dari seluruh Malaysia dengan meraih anugerah Penyelidikan dan Inovasi terbaik, Portfolio Enterprise terbaik dan persembahan terbaik dalam Pertandingan FI in Schools Malaysia National Finals 2015 yang diadakan di Dewan Sri Perdana, Kolej Automatif Antarabangsa (ICAM).



Dengan kejayaan ini, pasukan Elixir Racing yang terdiri daripada empat pelajar iaitu Fasya Husna Muhammad Uzir, Nur Nadia Mohamad Ramli, Siti Nadhirah Abdul Riza dan Muhammad Hakim Kamaruzzaman serta guru pengiring, Abdullah Osman layak menyertai pertandingan *F1 in Schools Technology Challenge World Final 2016* di Austin Texas United States of America. Sekolah ini juga berjaya menjadi johan dalam pertandingan *F1 in Schools* Peringkat Zon Timur setiap tahun mulai tahun 2012 sehingga tahun 2014 termasuk berjaya mewakili Malaysia di Austin Texas United States of America tahun 2013 dan menggondol tempat ketujuh dalam pertandingan kereta terpantas daripada 38 pasukan dalam pertandingan *F1 in School Technology Challenge World Final 2013*.



Staf Akademik Antarabangsa

Mempelbagaikan kepakaran tenaga akademik bagi meningkatkan daya saing.

KPI:

Staf akademik yang memegang pasport asing dan berkhidmat atau ditempatkan di Universiti Awam (UA) untuk tempoh masa tidak kurang dari tiga bulan.

TAHUN	2015
Akademik Antarabangsa	97
Staf Akademik Aktif	696
Peratus Pencapaian	14%

Pengantarabangsaan

Pengantarabangsaan merupakan Teras Kelima Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara bertujuan untuk memartabatkan IPT tempatan ke arah bertaraf dunia. Teras ini menyasarkan Malaysia sebagai hab kecemerlangan pengajian tinggi antarabangsa menjelang tahun 2020.

Enrolmen Pelajar Antarabangsa

KPI:

Mahasiswa sepenuh masa yang memegang pasport asing, mendaftar di IPTA dan mempunyai pas pelajar atau setaraf dengannya.

TAHUN	2015
Sasar	500
Capai	617

Enrolmen Pelajar Pascasiswazah Antarabangsa

Mahasiswa pascasiswazah sepenuh masa yang memegang pasport asing, mendaftar di IPTA dan mempunyai pas pelajar atau setaraf dengannya.

TAHUN	2015
Sasar	200
Capai	336

KPI ini mula diperkenalkan pada tahun 2013 oleh pihak PMO, Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM). Promosi bersepadu berterusan digerakkan oleh Pejabat Antarabangsa (IO), Bahagian Pengurusan Akademik (BPA) dan Institut Pengajian Siswazah (IPS) dengan kerjasama Marketing Regional Team (MRT) yang dilantik. Pelajar turut ditawarkan dengan Skim Siswazah iaitu *Doctoral Scholarship Scheme* dan *Graduate Research Scheme*.

KATEGORI	TAHAP PENCAPAIAN	2015
Prasiswazah	PIE	95
	Ijazah Sarjana Muda	186
Pascasiswazah	Sarjana	113
	PhD	223
JUMLAH KESELURUHAN		617

Jaringan Kolaborasi

Beberapa perjanjian ditandatangani UMP menerusi Memorandum Persefahaman (MoU), Memorandum Perjanjian (MoA) dan Non-Disclosure Agreement (NDA) bagi meningkatkan kerjasama dalam bidang penyelidikan dan pengkomersialan antara industri dan institusi tempatan serta luar negara. Di bawah adalah senarai perjanjian yang telah ditandatangani:

BIL.	INDUSTRI/INSTITUSI YANG TERLIBAT	PTJ YANG TERLIBAT	JENIS PERJANJIAN
1.	Sabah Economic Development & Investment (SEDIA).	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoU
2.	Myenzyme Sdn. Bhd.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	MoU
3.	Nanomalaysia Berhad.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	MoU
4.	Cosway (M) Sdn. Bhd.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoU
5.	Malaysia Biotechnology Corp. Sdn. Bhd., Grasse Institute of Perfumery & UMP.	Pusat Kecemerlangan Bio Aromatik	MoU
6.	Imaspro Corporation Sdn. Bhd.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alami (FKASA)	MoU
7.	Swansea University/East Cost Economic Region Development Council (ECERDC).	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoU
8.	Yayasan Sabah	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	MoU
9.	Gaya Natural Sdn. Bhd.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	MoU
10.	Eclimo Sdn. Bhd.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoU
11.	Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM).	Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	MoA
12.	Zen Consultant.	Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM)	MoA
13.	Isoplas Corporation Sdn. Bhd.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	MoA
14.	Victorious Step Sdn. Bhd.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	MoA
15.	Majlis Amanah Rakyat (MARA).	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoA
16.	IHI Corporation/Chitose Laboratory Corporation.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoA
17.	IHI Corporation/Chitose Laboratory Corporation.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoA
18.	East Cost Economic Region Development Council (ECERDC).	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoA

BIL.	INDUSTRI/INSTITUSI YANG TERLIBAT	PTJ YANG TERLIBAT	JENIS PERJANJIAN
19.	Universiti Malaysia Terengganu.	Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI)	MoA
20.	Indah Water Konsortium (IWK).	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Asli (FKASA)	MoA
21.	Evolva.	Pusat Kecemerlangan Bio Aromatik	MoA
22.	UMP Green Technology.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	MoA
23.	Petronas Chemicals MTBE Sdn. Bhd.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	NDA
24.	Sri Medi Resources Sdn. Bhd.	Pusat Kecemerlangan Bio Aromatik	NDA
25.	Cosway (M) Sdn. Bhd.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	NDA
26.	Eclimo Sdn. Bhd.	Jabatan Penyelidikan & Inovasi (JP&I)	NDA

Akademia

Ahli akademik adalah penting dalam usaha meningkatkan kecemerlangan sesebuah Institusi Pengajian Tinggi (IPT) dan membentuk pelajar yang berketerampilan. Untuk menghasilkan modal insan dengan minda kelas pertama, setiap IPT perlu mewujudkan persekitaran yang kondusif untuk menarik minat perhatian pelajar supaya berusaha ke arah kecemerlangan dan memberikan rangsangan kepada ahli akademik untuk terus menyampaikan ilmu pengetahuan. Di samping itu, hubungan rapat dengan industri dan kolaborasi antarabangsa melalui program pertukaran ahli akademik perlu ditingkatkan.

Penerbitan Jurnal Berindeks Secara Perkongsian/ Berpasukan

KPI:

Jurnal berindeks yang mempunyai sekurang-kurangnya terdiri daripada tiga penulis daripada sekurang-kurangnya dua buah fakulti/institusi/universiti.

TAHUN	2015
Sasar	256
Capai	309

Lantikan Profesor oleh Pihak Luar (Profesor Adjung/ Pelawat/Tamu)

KPI:

Bilangan ahli akademik yang dilantik menjadi Profesor Adjung/Profesor Pelawat.

OD:

Pelantikan sebagai Profesor Adjung dan Profesor Pelawat di dalam dan luar negara yang disokong oleh bukti pelantikan.

*Profesor Pelawat: Profesor yang menerima jemputan daripada sesebuah universiti dan mendapat ganjaran daripada universiti tersebut.

*(Ganjaran dalam pelbagai bentuk: honorarium, hospitaliti dan sebagainya.)

BIL.	NO. ID.	NAMA	PTJ	LANTIKAN	UNIVERSITI	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT
1.	01436	Profesor Ir. Dr. Shah Nor bin Basri	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Profesor Tamu	Kajeh Naser Toosi University of Technology, Iran.	13 Oktober 2012	19 Oktober 2015
2.	01177	Profesor Ir. Dr. Badhrulhisham bin Abdul Aziz	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	Profesor Pelawat	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	1 Januari 2014	31 Disember 2015
3.	01344	Profesor Madya Dr. Noor Azlinna binti Azizan	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	Profesor Adjung	International College of Automotive (ICAM)	16 Jun 2014	15 Jun 2015

Pakar Rujuk/Penasihat

KPI:

- Lantikan yang diperoleh staf akademik membuktikan bahawa kepakaran dan pengalaman mereka diiktiraf di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.
- Ahli akademik yang menjadi penasihat teknikal/akademik dalam sesebuah jawatankuasa/majlis/council dalam agensi kerajaan atau/dan pertubuhan antarabangsa.
- Ahli akademik yang menerima jemputan atas dasar kepakaran untuk menganggotai jawatankuasa rasmi di agensi-agensi peringkat kerajaan/negeri/pusat dan pertubuhan antarabangsa
- Ahli akademik yang dilantik menjadi editor bagi jurnal berindeks (Scopus, ISI, ERA)

TAHUN	2015
Sasar	22
Capai	68

Memperluas Reputasi dan Sanjungan Antarabangsa

Tahun 2015 UMP terus cemerlang dalam memperluas reputasi dan sanjungan antarabangsa berdasarkan kepada aktiviti jalinan kerjasama strategik luar negara melalui aktiviti penandatanganan Memorandum Persefahaman (MoU) atau Perjanjian Program bersama beberapa institusi di Kazakhstan, China, Jepun dan Perancis.

MoU atau Perjanjian Program yang ditandatangani secara praktikal menyatakan persetujuan kedua-dua pihak membina hubungan kerjasama akademik dan penyelidikan secara terperinci yang menyumbang ke arah pelaksanaan agenda pengantarabangsaan universiti melalui aktiviti seperti Program Pertukaran Pelajar Inbound dan Outbound, Program Sangkutan Staf, Penyelidikan Bersama, Lantikan Profesor Tamu, Penganjuran Persidangan Antarabangsa, Penerbitan Jurnal dan sebagainya.

Jalinan kerjasama tersebut turut merupakan salah satu inisiatif terbaik dalam mengukuhkan jenama global UMP sebagai sebuah universiti teknologi bertaraf dunia dalam memastikan program akademik yang ditawarkan berdaya saing, bersifat futuristik dan berinovasi.

Senarai Perjanjian yang Ditandatangani Pada Tahun 2015

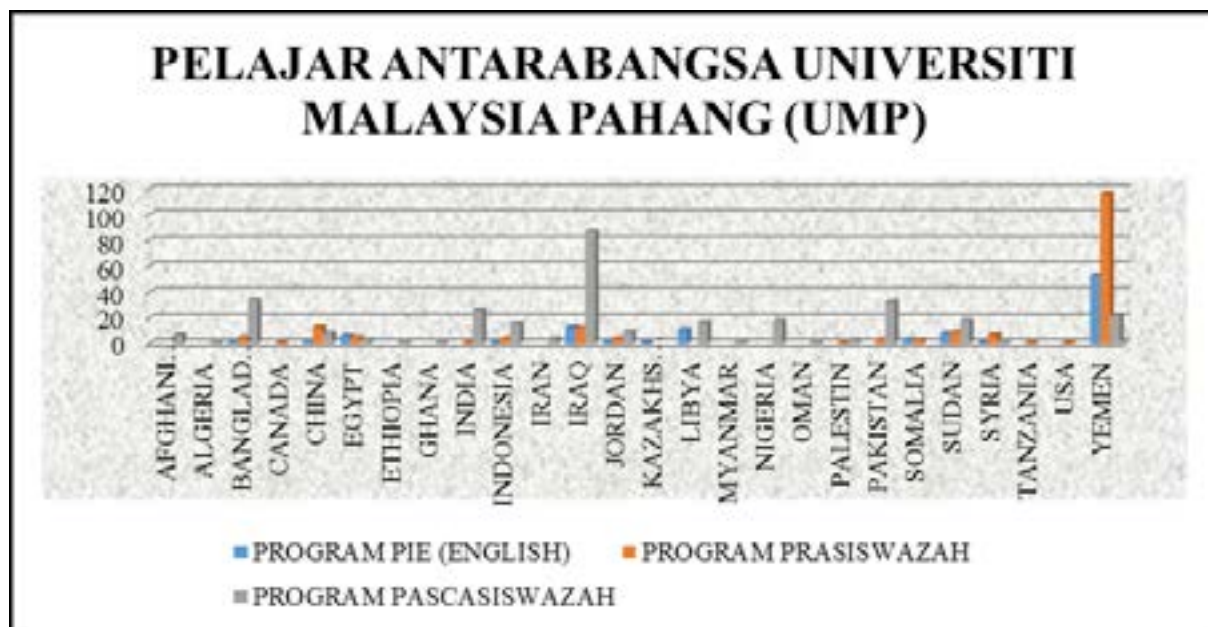
BIL.	NAMA INSTITUSI	TARIKH	KATEGORI
1.	Kansai University, Jepun.	8 Ogos 2015	Perjanjian Pertukaran Pelajar
2.	University Brawijaya, Indonesia.	12 Ogos 2015	Lol
3.	University of Nice Sophia Antipolis, Perancis.	9 Oktober 2015	MoU
4.	Suleyman Demirel University, Turki.	9 Disember 2015	MoU
5.	Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan.	10 Disember 2015	MoU
6.	Kazakh Agrarian National University, Kazakhstan.	23 Oktober 2015	MoU
7.	Guizhou University of Engineering Science, China.	15 Disember 2015	MoU
8.	S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazakhstan.	27 Disember 2015	MoU

Membudayakan Persekitaran Antarabangsa

Peningkatan bilangan pelajar antarabangsa dalam kampus turut memberikan impak yang positif kepada hasrat universiti dalam melaksanakan agenda pengantarabangsaan negara. Kepelbagaian budaya dari kepelbagaian warganegara menyumbang kepada proses asimilasi budaya di antara pelajar tempatan dan antarabangsa seterusnya menyemai persekitaran antarabangsa di dalam kampus. Sehingga penghujung 2015, terdapat seramai 606 pelajar antarabangsa di UMP daripada 26 buah negara.

Statistik Pelajar Antarabangsa Mengikut Program Negara

PELAJAR ANTARABANGSA DI UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG (DATA SEHINGGA 30 NOVEMBER 2015)				
BIL.	NEGARA	PROGRAM		
		PIE (ENGLISH)	PRASISWAZAH	PASCASISWAZAH
1.	Afghanistan			7
2.	Algeria			2
3.	Bangladesh	2	5	34
4.	Kanada		1	
5.	China	2	13	8
6.	Mesir	6	5	3
7.	Ethiopia			2
8.	Ghana			2
9.	India		1	26
10.	Indonesia	1	4	16
11.	Iran			4
12.	Iraq	13	12	87
13.	Jordan	2	4	9
14.	Kazakhstan	1		
15.	Libya	11		17
16.	Myanmar			2
17.	Nigeria			18
18.	Oman			2
19.	Palestin		1	3
20.	Pakistan		3	33
21.	Somalia	3	3	
22.	Sudan	8	9	18
23.	Syria	1	7	2
24.	Tanzania		1	
25.	Amerika Syarikat		1	
26.	Yemen	53	116	22



Pengalaman Global Pelajar Tempatan – Program Mobiliti

UMP memberi ruang dan peluang kepada pelajar memperkayakan pengalaman pembelajaran di peringkat global melalui penyertaan pelajar di dalam program mobiliti. Program Mobiliti pelajar UMP anjuran Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni dan Pejabat Antarabangsa mengetengahkan konsep Independent, Proactive dan Survival yang turut menzahirkan elemen kesukarelawanan, sains dan teknologi dalam setiap tugas projek ataupun penyelidikan pelajar yang dilaksanakan.

Penyertaan pelajar dalam program mobiliti memberi peluang kepada pelajar menimba pengalaman global yang menjurus ke arah pembangunan jati diri dan pemeraksanaan personaliti dan kemahiran insaniah berikutan kebolehpayaan survival di luar negara. Transformasi positif personaliti yang diperolehi membantu meningkatkan kredibiliti kebolehpasaran graduan pelajar.

Senarai Program Mobiliti Pelajar ke Luar Negara Berkredit (Program Pertukaran Pelajar)

BIL.	PROGRAM	BIL. PELAJAR	TEMPOH (SEMESTER)
1.	Program Pertukaran Pelajar ke Ningxia University, China.	17	1
2.	Program Pertukaran Pelajar ke Institut Teknologi Bandung, China.	2	1
3.	Program Pertukaran Pelajar ke Yildiz Technical University, Turki.	4	1
4.	Program Pertukaran Pelajar ke (JASO) Kansai University, Jepun.	2	1
5.	Program Pertukaran Pelajar ke Ningxia University, China.	17	1
6.	Program Pertukaran Pelajar ke Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia.	4	1
7.	Program Pertukaran Pelajar ke Sakarya University, China.	4	1
8.	Program Pertukaran Pelajar ke University Brawijaya, Indonesia.	6	2 minggu

Senarai Program Mobiliti Pelajar Luar Negara ke UMP (Program Pertukaran Pelajar Berkredit)

BIL.	UNIVERSITI	BIL. PELAJAR	TEMPOH (SEMESTER)
1.	Karlsruhe University, Jerman.	1	1
2.	Ningxia University, China.	17	1
3.	Yamaguchi Universiti, Jepun.	15	1

Senarai Program Mobiliti Pelajar ke Luar Negara Tidak Berkredit 2015

BIL.	PROGRAM	BIL. PELAJAR	TARIKH (TAHUN 2015)
1.	Program Mobiliti Antarabangsa ke Negara ASEAN, Yogyakarta, Indonesia.	17	13 hingga 18 Ogos
2.	<i>Global Student Outreach</i> (GSO) di Vietnam.	12	15 hingga 19 Ogos
3.	Program Kemanusiaan di Hagnaya, Pulau Cebu, Filipina <i>Spread the Love & Knowledge</i> at Hagnaya, Filipina.	11	20 hingga 25 Ogos
4.	Komuniti Sosial dan Budaya Filipina.	11	22 hingga 27 Ogos
5.	ASEAN Community of Philippines.	13	7 hingga 12 Oktober
6.	Program Pengantarabangsaan Eksplorasi Ilmu di Thailand.	12	8 hingga 13 September
7.	Merentas Sempadan Memanifestasi Aspirasi, Sumatera Barat Indonesia.	10	12 hingga 17 September
8.	Kembara Ilmu Laos.	1	19 hingga 24 September
9.	Kembara Tingkah Budaya Nusantara 2.0.	11	19 hingga 25 September
10.	Lawatan Antarabangsa ke Thailand.	11	8 hingga 12 Oktober
11.	Kembara Inspirasi Vietnam.	9	25 hingga 29 Oktober
12.	Program Delegasi Akademik, Sosial dan Teknologi ke Vietnam 2015.	14	7 hingga 12 November
13.	ASEAN Community Program 2015-Cambodia	11	7 hingga 13 November

BIL.	PROGRAM	BIL. PELAJAR	TARIKH
14.	Program Around the World 2015: Route to Sustainable Water & Waste Management, Australia.	10	8 hingga 13 November 2015
15.	Program Around the World 2015: G-Cans; A Colossal Concrete Temple for World Class Underground Discharged Channel, Japan.	10	9-15 November 2015
16.	Lawatan Antarabangsa ke Laos.	14	19 hingga 24 November 2015

Pengalaman Budaya Tempatan Pelajar Antarabangsa

Penganjuran aktiviti bukan akademik kepada pelajar antarabangsa memberikan nilai tambah kepada pengalaman pelajar antarabangsa sepanjang pengajian mereka di Malaysia, khususnya UMP. Para pelajar berpeluang menimba pengalaman baharu melalui pendedahan kepada budaya dan adat resam masyarakat Malaysia di samping berpeluang mengenali lokasi bersejarah dan menarik di Malaysia. Aktiviti seperti ini turut menggalakkan penglibatan pelajar antarabangsa UMP bersama komuniti tempatan dalaman UMP mahupun luaran seterusnya memupuk persekitaran antarabangsa.

Aktiviti Pelajar Antarabangsa Sepanjang Tahun 2015

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH
1.	Lawatan Kebudayaan ke Majlis Perkahwinan Adat Resam Melayu di Kuala Kubu Baru, Selangor.	7 Februari 2015
2.	Program Berbuka Puasa (IFTAR RAMADHAN).	1 Julai 2015
3.	Majlis Sambutan Hari Raya.	5 Ogos 2015
4.	Program Outdoor dan Aktiviti Kemasyarakatan Khidmat Komuniti bersama Persatuan Pemulihan Orang Cacat (PPOC) di Sungai Lembing, Kuantan.	30 Ogos 2015
5.	Program Homestay dan Khidmat Komuniti di Sungai Pasu, Raub, Pahang.	11 hingga 13 September 2015
6.	International Open Day.	28 Oktober 2015



Pemeriksaan Geran Penyelidikan Pengajaran & Pembelajaran

Tujuan utama pemberian geran ini adalah untuk memperhebatkan aktiviti penyelidikan dalam bidang pembelajaran dan pengajaran yang memenuhi konteks pendidikan yang lebih tinggi. Keutamaan akan diberikan kepada penyelidikan yang mampu memberi impak yang besar dan berkesan dalam mengubah atau membantu proses pembelajaran dan pengajaran. Penekanan juga diberikan kepada elemen kreativiti dan inovatif dalam penciptaan ilmu dan kaedah baharu yang mampu meningkatkan kualiti pembelajaran dan pengajaran seterusnya melahirkan graduan-graduan berketerampilan yang memenuhi atribut-atribut kebolehpasaran.

Skop/Bidang Penyelidikan - Berikut adalah skop/bidang inovasi yang diberi keutamaan Geran Penyelidikan P&P di UMP:

- Inovasi Kurikulum atau Kandungan (Contohnya: *Work-based Curriculum, Industry-based Curriculum, Self-Instructed Content*)
- Inovasi Strategi atau Teknik Pengajaran & Pembelajaran (Contohnya: Penggunaan *Teknik Fish Bowl, Think-Pair-Share, Muddiest Point*)
- Inovasi Aktiviti Pengajaran & Pembelajaran (Contohnya: e-Kerja Lapangan, Webinar)
- Inovasi BBM (Bahan Bantu Mengajar) (Contohnya: Penggunaan *Online Whiteboard, Web Sticky Notes, Web 2.0 Tools*)
- Inovasi Sistem, Perisian, Pakej atau Modul Pengajaran atau Pembelajaran (Contohnya, Simulasi atau *Serious Games, e-Mentor*, Modul Belajar-cara-belajar)
- Inovasi Alatan atau Gajet Pengajaran & Pembelajaran (Contohnya: Penggunaan *Tablet, Smart Phones, Learning Toolkit* dalam Pengajaran & Pembelajaran)
- Inovasi Penilaian dan Pentaksiran Pengajaran & Pembelajaran (Contohnya: Penilaian Berasaskan Portfolio, *Automated Essay Grading*)

Jumlah Kelulusan Geran Tahun 2015 - RM 93, 281.00.

Sasaran KPM adalah RM 45,000.00. Bajet yang diperuntukkan berdasarkan kelulusan geran dalaman daripada Jabatan Penyelidikan dan Inovasi.

Senarai Kelulusan Geran Tahun 2015 – 4 Projek

BIL.	NAMA	FAKULTI	TAJUK PENYELIDIKAN	BAJET YANG DILULUSKAN
1.	Dr. Saifful Kamaluddin bin Muzakir @ Lokman	FSTI	Interactive simulation package development for teaching and learning in solar cell technology	RM30,331.00
2.	Dr. Vitaliy Mezhuyev	IBM-FSKKP	Development of a Software Tool for Testing Parallel Computations	RM13,700.00
3.	Luqman Hakim bin Ahmad Shah	FKM	Vot: RDU 150384 Feasibility Study of Graphic Novels as Effective Supplementary Engineering Reference Books	RM27,250.00
4.	Yong Ying Mei	PBMSK	Vot: RDU 150390 Designing a Module for Chinese Proficiency Test (HSK) Level 1 (included listening CD) for Non-Chinese Learner	RM22,000.00
JUMLAH KESELURUHAN				RM93,281.00

Pusat Inovasi & Daya saing Akademik (CAIC) telah dipertanggungjawabkan oleh UMP untuk melaksanakan beberapa inisiatif ke arah menjadikan e-pembelajaran sebagai satu budaya yang menyokong P&P di UMP. Di antara inisiatif tersebut adalah:

- Penggunaan Sistem KALAM (*Knowledge & Learning Management System*);
- Pembangunan Kursus *Massive Open Online Course* (MOOC);
- Pembangunan Kursus *Open Course Ware* (OCW);
- Penglibatan UMP ke aktiviti /program e-Pembelajaran peringkat nasional; dan
- Penyediaan Manual dan Prosedur untuk Sistem Pengurusan Kualiti Akademik (AQMS), UMP.

Kalam

KALAM adalah sistem yang dibangunkan berasaskan kepada pelantar moodle untuk membantu Pengajaran & Pembelajaran secara e-pembelajaran yang lebih efektif dan interaktif di antara pensyarah dan pelajar. Selain itu, KALAM turut digunakan secara rasmi oleh UMP untuk mengukur KPI Mode Blended Learning (MBL) dalam CAP e-Pembelajaran PSPTN. Secara amnya pencapaian keseluruhan Mode Blended Learning (MBL) UMP CAP e-Pembelajaran PSPTN sehingga Disember 2015 adalah 55.24 peratus dan ia telah melebihi pencapaian yang disasarkan untuk tahun 2015 iaitu 50 peratus.

Pencapaian Cap e-Pembelajaran Bagi *Mode Blended Learning* Tahun 2015



Perincian Pencapaian Keseluruhan mengikut Fakulti.

BIL.	FAKULTI	PERATUS PENCAPAIAN KESELURUHAN
1.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	59.68%
2.	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	55.13%
3.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	55.17%
4.	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	58.25%
5.	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	48.86%
6.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	66.67%
7.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	51.46%
8.	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)	80.88%
9.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	69.77%
10.	Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	69.23%



KALAMPlus – Mengurus Pelaksanaan e-Learning di UMP

UMP terus menerapkan inovasi teknologi terkini dalam aktiviti pengajaran dan pengurusan pembelajaran. Salah satu inovasi yang dicipta untuk menyokong aktiviti pengajaran dan pembelajaran dikenali sebagai KALAMPlus.

KALAMPlus adalah satu inovasi pengembangan yang bersepadu daripada sistem KALAM *E-Learning* UMP. Ia adalah satu sistem dashboard dengan pelbagai fungsi ciri yang direka untuk menyokong proses pembelajaran dalam talian. KALAMPlus digunakan staf UMP dan portal pelajar dengan ciri daftar masuk tunggal.

Dengan menggunakan *dashboard* KALAMPlus, pensyarah dapat memantau sendiri proses *Blended Learning* (BL), prestasi pengajaran dan kandungan bagi kursus yang diajar. Ini dapat membantu pensyarah mencapai status BL bagi kursus yang diajar dalam mana-mana semester. Sistem *dashboard* KALAMPlus juga dapat membantu pentadbir akademik memantau keseluruhan aktiviti pengajaran dan pembelajaran secara BL bagi setiap fakulti di UMP.

Produk inovasi sistem dashboard KALAMPlus ini berjaya memenangi pingat gangsa dalam penyertaan sulung pertandingan inovasi, *National University Carnival on E-Learning 2015* di Universiti Pendidikan Sultan Idris pada 14 dan 15 Disember 2015.

SEMESTER 2 (SESI 2014/2015)					
Fakulti	Penamoran Kurikulum	Sasaran 50% SEMESTER 2 SESI 2014/2015	Pencapaian Bil.	Pencapaian Bil. (%)	Status
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & SUMBER ALAM	62	31	37	59.68%	Achieved
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK	79	39	43	55.13%	Achieved
FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & SUMBER ASLI	87	44	48	55.17%	Achieved
FAKULTI KEJURUTERAAN MERANDAL	100	52	60	58.25%	Achieved

e-Pembelajaran

UMP meneruskan tradisi penyertaan ke Karnival NUCeL 2015 yang diadakan di Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPS) bertempat di Dewan Sultan Azlan Shah, Proton City, Tanjung Malim pada 14 hingga 15 Disember 2015 lalu.

Karnival ini adalah acara tahunan yang bertujuan untuk mempromosikan e-Pembelajaran sebagai alternatif kepada kaedah Pengajaran & Pembelajaran (P&P) semasa di samping mengetengahkan teknologi dan inovasi terkini dalam era pembelajaran digital. Selain itu, Universiti Awam (UA) dan swasta, pemain industri, komuniti setempat dan luar juga dapat berkongsi best practices yang diamalkan di agensi masing-masing.

Karnival selama dua hari ini dirancakkan dengan beberapa aktiviti iaitu pertandingan *Innovation, Invention & Design in e-Learning (IIDeL)*, *courseware development*, *mobile apps*, *photography* dan *educational blogging*. UMP menghantar sebanyak 14 penyertaan bagi kategori IIDeL dan tiga penyertaan untuk kategori *courseware development*.

Penyertaan UMP kali ini berjaya meraih empat emas, dua perak dan lapan gangsa berbanding dengan tiga emas dan lapan perak dalam Karnival NUCeL 2014 yang lalu. Pencapaian Pingat emas UMP disumbangkan oleh projek berikut:

NAMA PROJEK	PESERTA	PTJ
<i>Lightweight Software Applications for Teaching of the Complete Software Testing</i>	Profesor Kamal Zuhairi bin Zamli	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)
<i>MyKOD</i>	Dr. Mazlina binti Abdul Majid	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)
<i>HS-SET: A Tool for Teaching of Combinatorial Testing</i>	Abdulrahman Ahmed Mohamed Alsewari	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)
<i>Trans-B: Apps for Youth Sustainability Rural Livelihood</i>	Imaduddin bin Abidin	Pusat Bahasa Moen & Sains Kemanusiaan (PBMSK)

COPO

Semua fakulti telah mengaplikasikan kaedah pencapaian pelajar berasaskan *Course Outcome Program Outcome* (COPO). Terdapat enam peringkat untuk pelaporan iaitu peringkat kursus, peringkat koordinator, peringkat pelajar, peringkat program, peringkat fakulti dan peringkat senat. Bagi tahun 2015, peringkat kursus, peringkat koordinator dan peringkat pelajar telah selesai.

PENGIKTIRAFAN ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI (AAU)

Objektif utama adalah untuk mengiktiraf jasa ahli akademik yang telah menonjolkan kecemerlangan dan kreativiti dalam pembelajaran & pengajaran bagi melahirkan pelajar yang cemerlang dan bersifat holistik. Anugerah yang didasarkan kepada Anugerah Akademik Negara ini mula diperkenalkan pada tahun 2009 melalui platform Anugerah Pensyarah Cemerlang.

TIGA KATEGORI - Anugerah Akademik Universiti adalah anugerah tahunan tertinggi yang merangkumi tiga kategori utama iaitu:

- Anugerah Pengajaran Cemerlang
 - Kejuruteraan
 - Sains Gunaan
 - Sastera/Sastera Gunaan dan Sains Sosial/Sains Sosial Gunaan
- Anugerah Inovasi: Pembelajaran Berpusatkan Pelajar
- Anugerah Inovasi: e-Pembelajaran

19 Pemenang

Anugerah Utama dan Hadiah Sanjungan sejak tahun 2009 sehingga 2014.

Penilaian

Pengajaran di dalam kelas serta penyediaan *Teaching Portfolio* serta *Teaching Folder* merupakan elemen terbesar yang menyumbang kepada sistem pemarkahan.

Hadiah Sanjungan Pengajaran

Mula diperkenalkan pada tahun 2011, anugerah ini tidak dipertandingkan. Walau bagaimanapun, panel juri berhak untuk memberikan Hadiah Sanjungan Pengajaran kepada finalis yang telah melepasi Penilaian Peringkat Akhir Anugerah Pengajaran Cemerlang. Seorang pemenang bagi setiap fakulti/pusat akan dipertimbangkan untuk menerima anugerah ini.

Versi Baharu

Sejak semakan kali kedua pada tahun 2011, AAU sekali lagi melalui proses semakan semula pada tahun 2015. Ini adalah merupakan salah satu usaha penambahbaikan dalam memastikan anugerah dan kriteria yang dibangunkan memenuhi kriteria Anugerah Akademik Negara. Perincian AAU versi baharu akan dimuktamadkan pada tahun 2016 seterusnya dilancarkan pada tahun 2017.



PEMBANGUNAN KURSUS MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC)

Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) Pengajian Tinggi (PT) 2015-2025 telah dilancarkan oleh YAB Perdana Menteri Malaysia pada 7 April 2015 yang lalu. Ia bertujuan untuk mentransformasikan dan meningkatkan standard Pendidikan Tinggi Negara melalui 10 lonjakan yang telah dikenal pasti. Dalam menjayakan Lonjakan kesembilan iaitu Pembelajaran Dalam Talian Tahap Global, PPPM (PT), pihak KPM telah memperkenalkan kursus *Massive Open Online Course* (MOOC) sejak 2014 yang lalu.

KPM juga telah mengarahkan semua Universiti Awam (UA) untuk membangunkan sekurang-kurangnya tiga kursus MOOC pada tahun 2015. Ketiga-tiga kursus tersebut dan pencapaiannya adalah seperti berikut:

KURSUS	PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)	PENCAPAIAN TAHUN 2015
<i>Programming Technique</i>	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKPP)	90%
<i>EEV Hybrid System</i>	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	100%
<i>OSH Fundamentals</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	78%

Melalui pengenalan Kursus MOOC ini, UMP dapat mempromosikan kursus yang ditawarkan dengan menonjolkan keunikan yang terdapat di UMP. Selain itu, pendekatan ini membolehkan perkongsian ilmu pengetahuan boleh dilakukan bersama masyarakat luar dengan cepat, murah dan berkesan. Ini adalah kerana kursus yang dibangunkan akan dimuat naik di openlearning.com yang boleh diakses oleh semua pihak.

PEMBANGUNAN KURSUS *OPEN COURSE WARE (OCW)*

Selain daripada pembangunan kursus MOOC, KPM menerusi PPPM (PT) turut menggesa untuk membangunkan sekurang-kurangnya 20 kursus *Open Courseware (OCW)* di Universiti Awam (UA) yang bertujuan untuk mempromosikan kursus-kursus yang terdapat di UMP.

Mesyuarat Jawatankuasa e-Pembelajaran UMP Bil.3/2015 telah meminta pihak fakulti untuk mengenal pasti kursus-kursus yang bersesuaian bagi memenuhi kehendak ini. Bagi menjayakan kursus ini pihak CAIC (UIA) telah membuat pemantauan dan mengadakan bengkel bersesuaian. Malah, satu pelantar juga telah dibina untuk mengakses kursus ini di <http://ocw.ump.edu.my/>. Sehingga kini pencapaian keseluruhan pembangunan kursus OCW telah mencapai 64 peratus. Berikut adalah senarai kursus yang telah dikenal pasti dan pencapaiannya bagi tahun 2015:

BIL.	SUBJEK	FAKULTI	PENCAPAIAN TAHUN 2015
1.	<i>Engineering Mechanics</i>	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	Green
	<i>Food Engineering</i>	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	Red
2.	<i>Theory of Structures</i>	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	Yellow
	<i>Hydraulics</i>	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	Green
3.	<i>Renewable Energy</i>	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Yellow
	<i>Plastic Injection Technology</i>	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Green
	<i>Quality Engineering Management System</i>	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Green
4.	<i>Microprocessor</i>	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	Red
	<i>Power System Analysis</i>	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	Red
5.	<i>Electrical/ Electronic Engineering</i>	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Green
	<i>Engineering Material</i>	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Yellow
6.	<i>Green Technology</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	Green
	<i>Computer Integrated Manufacturing</i>	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	Red
7.	<i>Project Management</i>	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	Red
	<i>Quality Management System</i>	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	Yellow

BIL.	SUBJEK	FAKULTI	PENCAPAIAN TAHUN 2015
8.	<i>Industrial Biotechnology</i>	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	
	<i>Instrumentation Method</i>	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	
	<i>Applied Statistics</i>	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	
7.	<i>System Analysis and Design</i>	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)	
	<i>Network Analysis and Design</i>	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)	

	Telah selesai
	Dalam proses (WIP)
	Belum dilaksanakan

MANUAL DAN PROSEDUR SISTEM PENGURUSAN KUALITI AKADEMIK (AQMS)

Pihak CAIC (UIA) telah berjaya membangunkan sebanyak 48 prosedur AQMS yang akan digunakan sebagai panduan dalam menguruskan hal ehwal akademik di fakulti UMP. Ia telah diluluskan oleh Mesyuarat Senat pada September 2015 dan satu sesi *mock audit* dirancang untuk diadakan pada tahun 2016 bagi memastikan ia dilaksanakan dan ditambah baik di Pusat Tanggungjawab (PTJ).

KRA 2 KELESTARIAN KEWANGAN

Organisasi yang mampu menguruskan pembangunan dan masalah kewangan yang tidak diduga pada masa mendatang tanpa perlu melakukan pengubahsuaian yang drastik dalam perbelanjaan dan pendapatan.

KRA 2

KELESTARIAN KEWANGAN

Tahun 2015 merupakan tahun yang memberangsangkan bagi persekitaran penyelidikan Universiti Malaysia Pahang (UMP). Banyak kerjasama dengan pihak industri berjaya dimuktamadkan serta kejayaan UMP dalam mendapatkan pelbagai geran antarabangsa merupakan satu petanda bahawa penyelidikan UMP makin mendapat perhatian pelbagai pihak. Selain usaha penyelidikan juga merupakan usaha tanpa jemu para pentadbir dalam membantu UMP untuk terus memacu kejayaan dalam bidang penyelidikan.

Geran Penyelidikan

Pencapaian UMP melalui perolehan geran penyelidikan dalam tahun 2015 adalah sesuatu yang dapat membanggakan. Perolehan dana daripada Geran FRGS, PRGS, NRGs, LRGs, RAGS, dan RACE banyak membantu dalam pencapaian KPI geran UMP. Selain itu, perolehan geran swasta dan antarabangsa dalam bentuk kewangan dan pemberian peralatan banyak membantu perkembangan dan kemajuan dalam bidang penyelidikan dalam kalangan warga UMP.

Jumlah Geran Penyelidikan Berdasarkan Fakulti Sepanjang 2015

FAKULTI/PTJ	RM
Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	2,047,248.25
Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	10,304,142.71
Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKPP)	5,151,449.71
Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	6,792,605.49
Fakulti Teknologi (FTeK)	1,296,869.73
Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	1,074,939.25
Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	1,219,307.79
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	1,955,316.00
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	6,639,850.09
Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	3,778,563.03
Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC)	2,353,942.28
Pusat Kecemerlangan IBM	633,973.71
Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM)	504,854.55
Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF)	1,308,984.00
Pusat Kecemerlangan Bio Aromatik	893,780.00
Pusat Penyelidikan Nadir Bumi (RERC)	34,000.00

Geran Antarabangsa sepanjang 2015

PENYELIDIK	FAKULTI	AGENSI PEMBIAYA	RM
Profesor Madya Dr. Md. Maksudur Rahman Khan.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA).	SABIC, King Abdulaziz University, Saudi Arabia.	13,099.00
Profesor Dr. Kamal Zuhairi bin Zamli.	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP).	The Long-Term Comprehensive National Plan for Science, Technology and Innovation, Saudi Arabia.	47,885.54
Profesor Madya Dr. Kamarul Hawari bin Ghazali.	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE).	Ministry of Education and Culture, Indonesia.	5,000.00

Hadiah/Pemberian Sepanjang Tahun 2015.

HADIAH/PEMBERIAN	FAKULTI	AGENSI PENYUMBANG	BERNILAI (RM)
Dr. Abdulghani Ali Ahmed.	-Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP).	The World Academy of Science (TWAS).	5,245.56.
Profesor Madya Dr. Mohammad Dalour Hossen Beg.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA).	The World Academy of Science (TWAS).	47,469.95.
Dr. Sumaiya binti Zainal Abidin @ Murad.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA).	The World Academy of Science (TWAS).	16,897.80.
Dr. Mojgan Hojabri.	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE).	ETAP Company, California.	582,593.33.
Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak.	Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM).	Aquatech Co. Ltd.	4,119,684.00.
Fadzil bin Mat Yahaya.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA).	Tunas Arif Sdn. Bhd.	250,000.00.

Dana Penyelidikan Swasta Sepanjang 2015.

KETUA PROJEK	FAKULTI/PTJ	INDUSTRI	JUMLAH DANA (RM)
Dr. Wan Mohd Faizal Wan Ishak	Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM).	Zen Consult Sdn. Bhd.	80,000.00
Dr. Arun Gupta	Fakulti Kejuruteraan Kimi & Sumber Asli (FKKSA).	Isoplas Corporation Sdn. Bhd.	139,920.00
Dr. Farhan binti Mohd Said.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Asli (FKKSA).	My Synergy Factors (M) Sdn. Bhd.	25,200.00
Dr. Fatmawati binti Adam.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Asli (FKKSA).	My Synergy Factors (M) Sdn. Bhd.	30,093.00
Dr. Arun Gupta.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Asli (FKASA).	Victorius Step Sdn. Bhd.	129,800.00
Dr. Mohamad Idris bin Ali.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKKSA).	Kerajaan Negeri Pahang.	253,066.23
Idris bin Mat Sahat	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM).	Prematters Supply & Services.	39,203.10
Dr. Wan Mohd Faizal Wan Ishak	Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM).	Aquatech Co. Ltd. Japan.	95,700.00
Dr. Fathima Shahita.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI).	Ozherb Sdn. Bhd.	40,500.00

KETUA PROJEK	FAKULTI	INDUSTRI	JUMLAH DANA (RM)
Dr. Rama Yusvana.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI).	Kebun Kota Sdn. Bhd.	50,000.00
Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA).	MARA.	1,000,000.00
Noram Irwan Ramli.	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA).	East Cost Economic Region Development Council (ECERDC).	2,700,000.00

Pameran Penyelidikan & Inovasi

Sepanjang tahun 2015, UMP menghantar 51 projek penyelidikan untuk dipertandingkan pada pameran peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Objektif utama penyertaan adalah mempromosikan produk penyelidikan UMP kepada masyarakat umum dan memberi peluang kepada penyelidik untuk bertemu dengan pelbagai pihak dalam usaha untuk mempromosikan produk mereka.

Dengan penyertaan ke pameran yang disertai UMP pada tahun ini, penyelidik UMP telah berjaya memperoleh 61 pingat dan sepuluh Anugerah Khas.

FAKULTI	EMAS	PERAK	GANGSA	ANUGERAH KHAS
Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	10	5	5	6
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	4	9	2	2
Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	3	1	0	2
Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	1	1	0	0
Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	1	0	0	0
Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKPP)	0	1	0	0
Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	1	2	1	0
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	1	1	0	0
Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	1	0	1	0
JUMLAH KESELURUHAN	22	20	9	10

Harta Intelek Yang Didaftarkan Sepanjang Tahun 2014

Tahun 2015 menyaksikan beberapa harta intelek yang didaftarkan dengan pihak Perbadanan Harta Intelek (MYIPO). Selain itu, terdapat juga beberapa hak cipta yang dilindungi oleh Jabatan Penyelidikan dan Inovasi UMP. Kategori harta intelek yang baharu juga turut berjaya didaftarkan *Utility Innovation* dan beberapa lagi paten yang mendapat geran dari MYIPO dan USPTO.

Pencapaian Harta Intelek Sepanjang Tahun 2015

JENIS HARTA INTELEK	JUMLAH
Paten yang difailkan di Malaysia	23
Paten yang difailkan di luar negara	0
Paten yang mendapat geran	5
Hak cipta	28
Cap Dagangan yang difailkan	1
Reka Bentuk Industri	0
<i>Utility Innovation</i>	7

Jalanan Strategik Bersama Industri

Tahun 2015 juga turut menyaksikan perkembangan yang positif dan memberangsangkan dalam usaha UMP untuk melahirkan banyak produk yang berpotensi untuk dikomersialkan. Hasil usaha gigih usaha semua pihak, beberapa projek telah dikenal pasti mempunyai potensi untuk memasuki fasa pengkomersialan dan telah dibantu untuk mendapatkan rakan kerjasama dalam membangunkan dan memasarkan projek-projek tersebut. Jadual di bawah menunjukkan senarai projek dan rakan kerjasama yang telah dikenal pasti.

BIL.	TAJUK	INDUSTRI
1.	<i>Natural and Organic Lip Balm.</i>	UMP Holdings.
2.	<i>Flexible Dye-Sensitized Solar Modules</i>	Aussie Solar.
3.	<i>Production of Detect Free Graphene by Mechanochemical Exfoliation.</i>	Octech Sdn. Bhd.
4.	<i>Synthesis of Bioadhesive Using Rubber Latex and Rice Starch.</i>	Mieco Chipboard Sdn. Bhd.
5.	<i>Identification and Evaluation of Commercial Ready Products for Commercialization.</i>	Cosway (M) Sdn. Bhd.
6.	<i>Collaboration on Development of Incubator and Entrepreneurship in Sabah and Joint Research in Biotechnology.</i>	Sabah Economic Development and Investment Authorities (SEDIA).
7.	<i>Treatment of Wastewater Using UMP's Phytogreen Technology.</i>	Ranhill Utilities Sdn. Bhd.
8.	<i>Commercialization of UMP's PISOPTERA Technology.</i>	Imaspro Resources Sdn. Bhd.
9.	<i>Collaboration in R&D of Patchouli Oil and Development of Its Market.</i>	Gaya Naturals Sdn. Bhd.

BIL.	TAJUK	INDUSTRI
10.	<i>Development of Incubator for Halal Gelatin.</i>	Majlis Amanah Rakyat (MARA).
11.	<i>Exploring Collaboration in Commercialisation of UMP's 'Keratin' and 'Dialclean'.</i>	Johor Corporation Berhad.

Penerbitan Mengikut Fakulti Bagi Terbitan 2015

Berikut adalah penerbitan mengikut fakulti yang telah diterbitkan oleh Penerbit UMP sepanjang tahun 2015. Secara keseluruhannya, terdapat peningkatan dan kesedaran dalam kalangan pensyarah untuk menerbitkan hasil karya ilmiah mereka.

Penerbitan Mengikut Fakulti Bagi Tahun 2015

BIL.	FAKULTI	BILANGAN TERBITAN
1.	Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)	13
2.	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	12
3.	Fakulti Pengurusan Industri (FPI)	4
4.	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	5
5.	Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP)	4
6.	Fakulti Kejuruteraan Alam & Sumber Alam (FKASA)	5
7.	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	2
8.	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	1
9.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	2
10.	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	0
11.	Lain-lain	2
JUMLAH KESELURUHAN		51

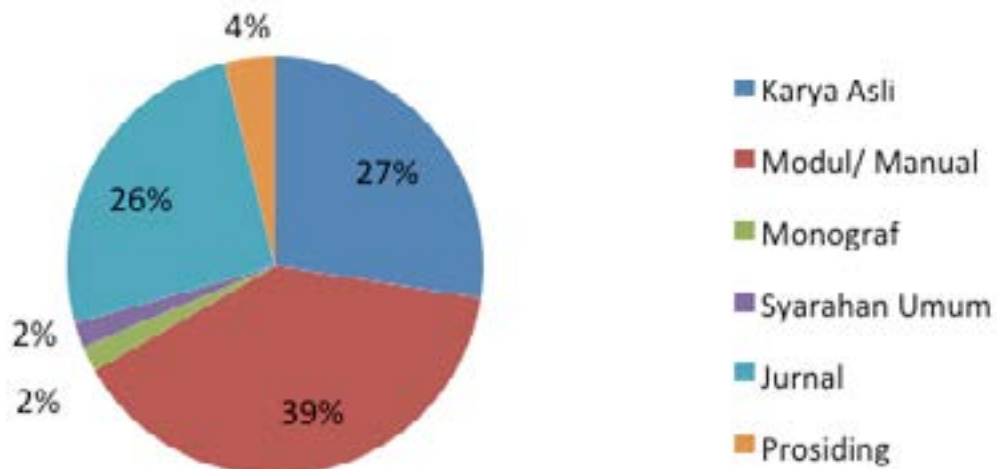
Penerbitan Mengikuti Kategori

Penerbit UMP telah berjaya menerbitkan sebanyak 51 penerbitan sepanjang tahun 2015. Penerbitan tersebut merangkumi penerbitan karya asli, jurnal, monograf, syarahan umum dan modul/manual/buku teks. Jadual di bawah adalah penerbitan mengikut kategori.

Penerbitan Mengikut Kategori Bagi Terbitan Tahun 2015.

KATEGORI						JUMLAH
BUKU	MODUL/ BUKU TEKS/ MANUAL	MONOGRAF	SYARAHAN UMUM	PROSIDING	JURNAL	
14	20	1	1	2	13	51

Peratusan Penerbitan Mengikut Kategori Bagi Terbitan Tahun 2015.



Pendapatan Penerbit UMP 2015

Penerbit UMP telah menyumbang pendapatan kepada universiti melalui jualan buku dan inisiatif pembangunan *e-Book* Penerbit UMP yang telah dilancarkan pada November 2012. Terbukti *e-Book* terus menyumbang pendapatan yang lumayan kepada universiti semenjak ia mula diperkenalkan.

Pendapatan Penerbit UMP Sepanjang Tahun 2015

BIL.	BULAN	JUALAN BUKU (RM)	JUALAN EBOOK (RM)	KURSUS/ BENGKEL (RM)	PENDAPATAN (RM)
1.	Januari	147.50	-	-	147.50
2.	Februari	717.50	-	-	717.50
3.	Mac	25,707.30	-	-	25,707.30
4.	April	14,310.25	-	-	14,310.25
5.	Mei	17,775.19	-	-	17,775.19
6.	Jun	14,072.15	2,350.00	-	16,422.15
7.	Julai	12,052.10	1,094.70	-	13,146.80
8.	Ogos	25,556.80	-	-	25,556.80
9.	September	14,601.60	49,550.00	-	64,151.60
10.	Oktober	46,081.35	-	-	46,081.35
11.	November	14,063.20	-	-	14,063.20
12.	Disember	12,069.05	-	-	12,069.05
	JUMLAH KESELURUHAN	197,153.99	52,994.70	-	250,148.69

Pecahan Pendapatan Penerbit UMP Sepanjang Tahun 2015.



Al-Majallah menang Anugerah Buku Negara 2015

Kandungan yang padat, informatif serta penulisan yang berstruktur melayakkan buku Al-Majallah: Panduan Syariah; Institusi Kewangan Islam memenangi Anugerah Buku Negara 2015 bagi Buku Umum Terbaik kategori Undang-Undang yang berlangsung di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) pada 25 November 2015. Buku terakhir yang ditulis oleh mantan Dekan, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK), Allahyarham Profesor Dr. Abd Jalil Borham adalah mengenai peraturan dan undang-undang institusi kewangan Islam yang mematuhi syariah. Buku tersebut diambil dari Panduan Syarak oleh Ahli Jawatankuasa Syariah Bank Pembangunan Malaysia Berhad (BPMP) dan Majalah Ahkam Johor: Kod Undang-Undang Sivil Islam Kerajaan Johor 1331H/1913M yang telah diselenggarakan oleh Allahyarham.

Buku ini juga mampu memudahkan pembaca memahami dengan lebih terperinci isi kandungan yang terdapat dalam buku *Majallah al-Ahkam-al `Adliyyah* yang ditulis ketika zaman pemerintahan kerajaan Turki Uthmaniyah.



Prapengkomersialan dan Pengkomersialan

Setiap tahun, Pejabat Pemandahan Teknologi (TTO) akan diberikan peruntukan untuk membantu dan menjayakan Projek-projek Prapengkomersialan UMP melalui Geran Prapengkomersialan. Pada tahun 2015, TTO menerima peruntukan daripada universiti sebanyak RM 250,000.00 untuk diberikan kepada projek-projek R&D UMP yang berpotensi untuk dikomersialkan.

Geran Pra-Pengkomersialan.

BIL.	PRODUK	KETUA PROJEK	NILAI GERAN (RM)
1.	<i>Natural and Organic Lip Balm.</i>	Dr. Norashikin binti Mat Zain (FKKSA).	25,000
2.	<i>Flexible Dye-Sensitized Solar Modules.</i>	Profesor Dr. Jose Rajan (FIST).	10,000
3.	<i>Double Guided Roller Jigsaw Tablet (DGTab).</i>	Dr. Hadi Manap (FTeK).	20,000
4.	<i>Production of Natural Antibacterial Hand Sanitizing Gel.</i>	Profesor Dr. Mimi Sakinah binti Abdul Munaim (FTeK).	40,000
5.	<i>Production of Detect Free Graphene by Mechanochemical Exfoliation.</i>	Profesor Madya Dr. Kamal bin Yusoh (FKKSA).	60,000
6.	<i>Mengkuang Leaf Cutter Machine.</i>	Ahmad Fitri bin Yusop (FKM).	6,000
7.	<i>Synthesis of Bioadhesive Using Rubber Latex and Rice Starch.</i>	Dr. Arun Gupta (FKKSA).	20,000
8.	<i>Energy Efficient Device for Lighting and Fans.</i>	Dr. Mohamad Fadhil bin Abas (FKEE).	69,000

Lima Produk penyelidikan UMP Berjaya Dikomersialkan Pada Tahun 2015

BIL.	PRODUK	PENDAPATAN (RM)
1.	<i>Recycling of Base Oil from Spent Lubricant</i>	1,782,055.10
2.	<i>Pisoptera</i>	289,205.00
3.	<i>Asarfonts</i>	32,505.00
4.	<i>Green BRICKS</i>	112,223.00
5.	<i>Home Detergent</i>	7,898.90

UMP Commercialization Seedfund

Bermula tahun 2013 sehingga 2015, TTO telah diberikan mandat untuk menguruskan dana baharu iaitu UMP *Commercialization SeedFund* yang telah diluluskan di dalam Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) Kali Ke-79, Bil 7/2013 pada 28 Ogos 2013. Tujuan utama dana ini ialah untuk membantu projek-projek yang bertaraf prapengkomersialan untuk memasuki fasa terakhir iaitu pengkomersialan. Jadual di bawah menunjukkan projek yang telah dianugerahkan dana daripada peruntukan tersebut dari tahun 2013 hingga 2015.

BIL.	NAMA PROJEK	TAHUN	KETUA PROJEK	NILAI GERAN
1.	<i>Spent Catalyst Treatment Facilities.</i>	2013	Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus (FKKSA).	80,000.00
2.	<i>PISOPTERA.</i>	2014	Encik Abdul Syukor bin Abd. Razak (FKKSA).	143,411.08
3.	<i>ASARFONTS.</i>	2015	Encik Asar Abdul Karim (PBMSK)	54,000.00
4.	<i>DIALCLEAN.</i>	2015	Profesor Dr. Zularisam Abd Wahid (FTeK)	147,650.00

Pembangunan Taman Bio Aromatik Negeri Pahang

UMP dengan kerjasama East Coast Economic Region (ECERDC) akan membangunkan tanah seluas 180 ekar di Maran sebagai Taman BioAromatik Negeri Pahang. Sebagai permulaan, ECERDC telah bersetuju untuk memberikan dana bernilai RM 500,00.00 kepada UMP untuk membangunkan sebuah plot percubaan (*trial plot*) tanaman herba nilam di tapak Projek Taman BioAromatik Negeri Pahang.

Plot percubaan tersebut penting bagi memastikan pembangunan Taman Bio Aromatik Negeri Pahang ini berjaya mencapai objektif penubuhan. Sehubungan itu, beberapa penyelidikan awal perlu dijalankan bagi mengenal pasti kepelbagaian, kesesuaian dan pengeluaran tanaman nilam yang akan ditanam di tapak pembangunan tersebut.

Plot Percubaan ini adalah seluas dua hektar iaitu merangkumi ruang pejabat, kediaman pekerja, stor peralatan, ruang kerja, tapak semaian, dan tapak tanaman nilam. Kerja-kerja pembangunan plot percubaan ini dijangka dimulakan selewat-lewatnya September 2015.

Perpustakaan

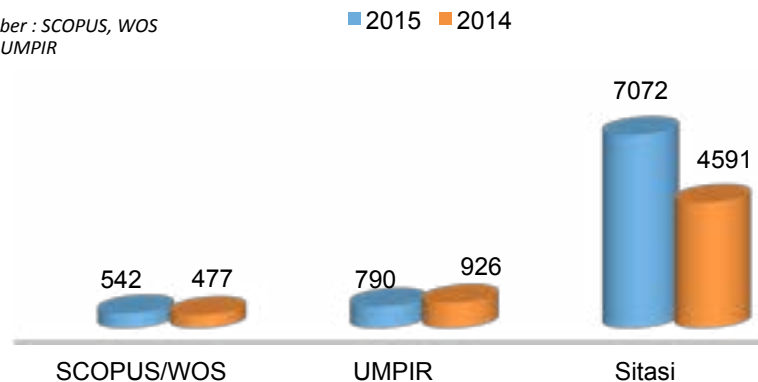
Tahun 2015 merupakan tahun terakhir bagi Pelan Strategik UMP 2011-2015 sebelum melangkah ke fasa baharu 2016-2020. Dalam usaha merealisasikan pelan strategik tersebut, perpustakaan meletakkan matlamat utama iaitu menjadi sebuah institusi keilmuan yang dinamik, relevan dan dihormati. Dalam memberi perkhidmatan yang berkualiti dan memenuhi keperluan maklumat pengguna yang semakin mencabar, perpustakaan UMP terus komited dan kreatif melalui sistem penyampaian yang relevan, cekap dan tepat.

Bilangan Artikel Jurnal dan Prosiding Yang Diindeks dan Jumlah Sitasi Lima Tahun Kebelakang

Perpustakaan bertanggungjawab terhadap analisa data-data akademik dan sitasi yang dijana melalui *SCOPUS* atau *Web of Science (WOS)* bagi penerbitan yang diindeks manakala data-data tidak berindeks melalui *UMPIR*. Analisa penerbitan akademik dan penyelidikan serta sitasi ini penting dalam mengukur kualiti dan kuantiti aktiviti ilmiah dan penyelidikan UMP.

Bilangan Penerbitan dan Sitasi

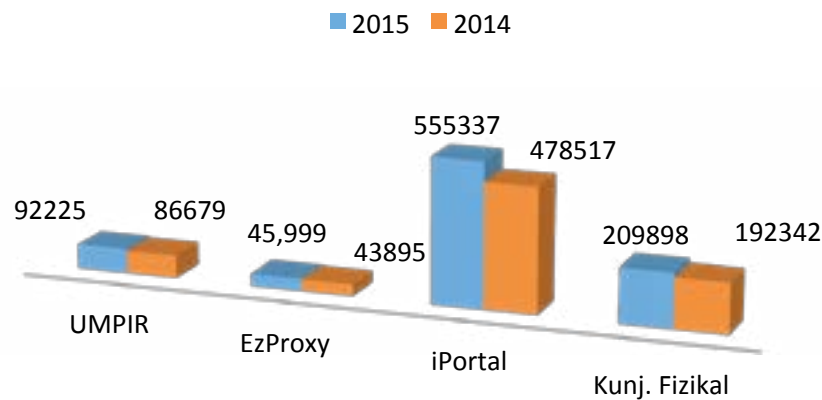
Sumber : SCOPUS, WOS
dan UMPIR



Peningkatan sebanyak 54 peratus bagi jumlah sitasi 2015 berbanding 2014, manakala penerbitan dalam SCOPUS dan WOS juga meningkat kepada 14 peratus. Jumlah penerbitan tidak berindeks yang dimasukkan dalam UMPIR mengalami sedikit penurunan sebanyak 15 peratus pada tahun 2015 berbanding 2014.

Bilangan Pengunjung UMPIR, EZPROXY dan IPORTAL serta Bilangan Pengguna Perpustakaan Fizikal

Jumlah Pengunjung Maya dan Juga Fizikal

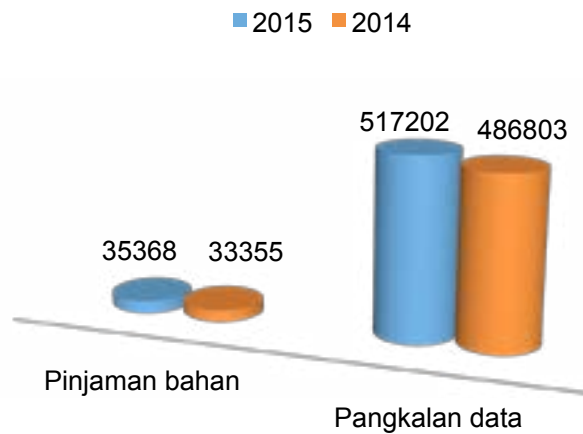


Peningkatan ketara pada penggunaan perpustakaan UMP sama ada melalui kunjungan fizikal mahupun maya tahun 2015 berbanding 2014. Ini menunjukkan perpustakaan sentiasa komited dalam memberikan perkhidmatan terbaik kepada warga UMP.

Data Peminjaman Bahan dan Pengaksesan Pangkalan Data

Dalam usaha memperkasa peningkatan kualiti akademik UMP, Perpustakaan sentiasa menyediakan koleksi yang relevan dengan keperluan UMP. Ini dapat dibuktikan dengan peningkatan sebanyak enam peratus pada tahun 2015 berbanding 2014 jumlah peminjaman bahan monograf dan pengaksesan pangkalan data komersial yang dilanggan oleh perpustakaan.

Jumlah Penggunaan Koleksi



Persidangan Kebangsaan Perpustakaan Akademik (NCOAL) 2015

Perpustakaan UMP telah menganjurkan Persidangan Kebangsaan Perpustakaan Akademik (NCOAL) 2015 yang diadakan pada 17 dan 18 Mac 2015 di Hotel M.S Garden, Kuantan. Persidangan yang dihadiri peserta dari dalam dan luar negara merangkumi 17 Universiti Awam (UA) dan 15 Institusi Pendidikan Tinggi Swasta (IPTS). Dengan tema 'Ke Arah Penarafan Universiti' membuktikan matlamat untuk menaikkan *ranking* institusi masing-masing menjadi keutamaan agar ianya setanding dengan universiti yang berprestij.



KRA 3 PEMBANGUNAN SOSIOEKONOMI

Sumbangan UMP kepada pembangunan sosial dan ekonomi negara dengan melahirkan individu dan profesional unggul yang bersesuaian dengan keperluan guna tenaga negara, di samping menyediakan infrastruktur yang relevan dan peluang pembelajaran kepada masyarakat umum

KRA 3

PEMBANGUNAN SOSIOEKONOMI

Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH)

Tatkala Malaysia mengorak langkah ke arah ekonomi berpendapatan tinggi, permintaan terhadap pekerja berkemahiran tinggi akan terus meningkat. Di samping itu, Malaysia memerlukan penduduk dewasa yang mempunyai akses kepada peluang pendidikan yang berkesan dan berterusan. Lonjakan ini meneruskan kemajuan awal yang telah dibuat sejak Pelan Induk Pembudayaan Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) dilancarkan pada 2011.

UMP Advanced Education (UAE) menyahut seruan kerajaan untuk membudayakan amalan pembelajaran sepanjang hayat ke dalam masyarakat Malaysia untuk mewujudkan pembelajaran dan pembelajaran semula sebagai unsur penting dalam budaya dan cara hidup Malaysia. Hasrat ini dicapai melalui penawaran kursus jangka pendek, program profesional/eksekutif, separuh masa dan jarak jauh yang ditawarkan melalui kolaborasi pintar rakan kerjasama dalaman dan luaran UMP.

UMP menerusi UAE yang dahulu dikenali Pusat Pengajian Berterusan & Pembangunan Profesional (CENFED) mula beroperasi pada 1 April 2014. UAE bertindak sebagai pemangkin dalam usaha UMP untuk memberi peluang latihan, latihan semula, peningkatan kemahiran dan pembangunan latihan profesional kepada masyarakat dan industri setempat dan selaras dengan agenda Pembelajaran Sepanjang Hayat seperti yang digariskan dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015-2025 (Lonjakan 3).



Penyedia Latihan Profesional Yang Diiktiraf :



Dalam bidang penyelidikan pula, Malaysia telah mencapai 3.1 kali ganda peningkatan hasil penerbitan dari tahun 2007-2012; 4 kali ganda bilangan sitasi (*citations*) dari tahun 2005 hingga 2012; dan jumlah hasil pendapatan yang dijana oleh universiti-universiti Penyelidikan Malaysia sebagai penyedia penyelesaian atau *solution provider* kepada industri, agensi dan lain-lain mencecah RM1.25 billion.

Bilangan Program PSH yang Ditawarkan 2014 - 2015



Bilangan Peserta PSH formal dan tidak formal yang dilatih bagi tahun 2014-2015



PROGRAM YANG DITAWARKAN		JUMLAH
Program Pembangunan Profesional	Jangka Pendek	130
	Badan Pengiktirafan	53
Program Pengajian Berterusan	Sepuluh Masa	5
	Eksekutif/Profesional	36

Sepuluh Masa

IJAZAH SARJANA MUDA	<ul style="list-style-type: none"> Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Elektronik) Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Komputer & Rangkaian) dengan Kepujian Sarjana Muda Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan Dengan Kepujian
DIPLOMA	<ul style="list-style-type: none"> Diploma Kejuruteraan Mekanikal Diploma Kejuruteraan Kimia (Loji Proses)

Eksekutif/Profesional

PROGRAM	BIL. PROGRAM
Sijil	2
Diploma Profesional	25
Bachelor Eksekutif	4
Master Eksekutif	5

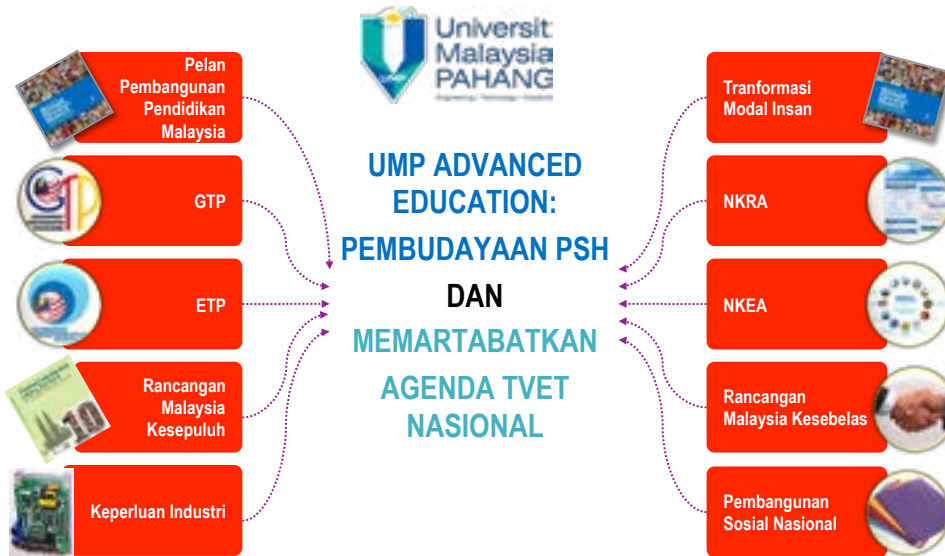
Sumbangan UAE Kepada KRA



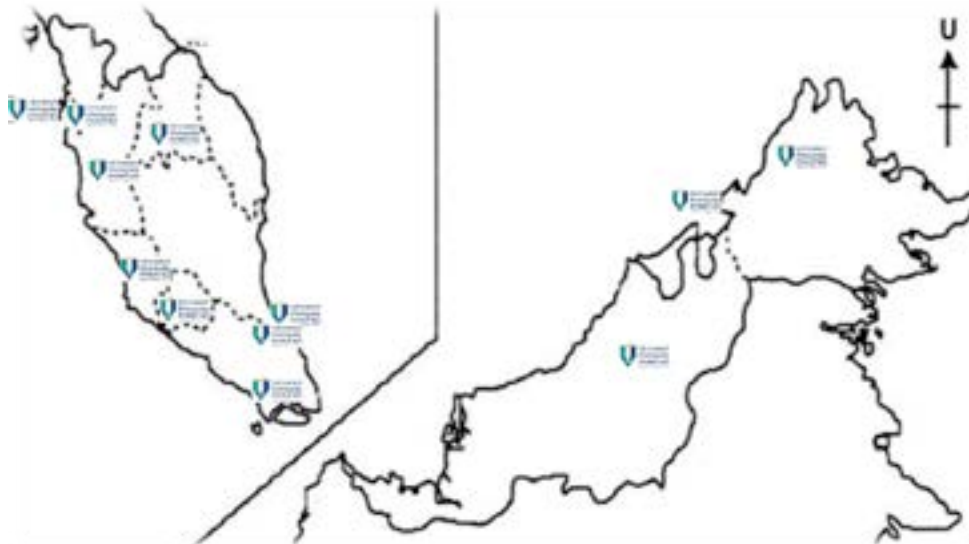
Peneraju Pembelajaran Sepanjang Hayat



UAE Menyokong Dasar Pembangunan Ekonomi Nasional



TABURAN RAKAN KERJASAMA UAE





empower ECER Mahkota

Inisiatif *Empower ECER Mahkota* Kuala Pahang diilhamkan oleh Canselor UMP, KDYTM Tengku Mahkota Pahang, Tengku Abdullah Al-Haj Ibni Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah sejak 2011 yang menyasarkan pembangunan akademik dan kemahiran masyarakat setempat khususnya di Mukim Kuala Pahang, Pekan dan Daerah Pekan, Pahang.



BILANGAN PESERTA DILATIH 2014-2015

5,643 orang
bilangan yang dilatih



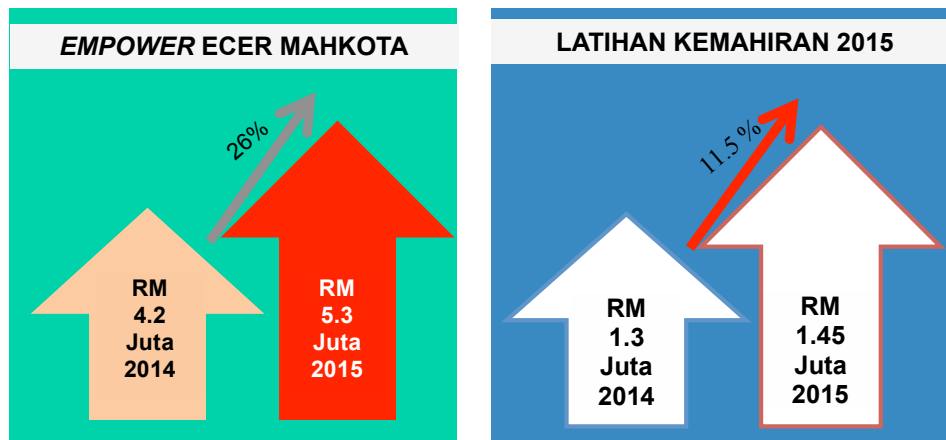
2,282
(2014)

3,361
(2015)

47%
Peningkatan

Nilai Projek *EMPOWER* ECER Mahkota dan Latihan Kemahiran

Di bawah program ini, UAE melatih belia-belia sekitar Daerah Pekan, Pahang untuk mengikuti program latihan kemahiran. Program ini diharap dapat meningkat taraf ekonomi mereka. Nilai projek *empower* ECER Mahkota dan Latihan Kemahiran 2015.



UMP, ECERDC jalin kerjasama Pembangunan Modal Insan dalam Empower ECER Mahkota Kuala Pahang

PESERTA EMPOWER ECER MAHKOTA 2014-2015

2014	Latihan Kemahiran Akademik	2,057
	Latihan Kemahiran & Keusahawanan	225
	JUMLAH	2,282

2015	Latihan Kemahiran Akademik	3,111
	Latihan Kemahiran Keusahawanan	250
	JUMLAH	3,361

5,643

Bilangan Peserta Latihan Akademik 2014-2015

5,168
peserta

▲ 51%
peningkatan



NO. ADDENDUM	TAHUN	PERKARA/KURSUS	BIL. PESERTA
4	2014	Latihan Kemahiran Akademik - Pekan	2,057
6 & 7	2015	Latihan Kemahiran Akademik - Pekan & Kuantan - Bera	3,111
JUMLAH KESELURUHAN			5,168

Peserta Latihan Kemahiran & Keusahawanan 2014-2015

475

peserta

▲ 11%
peningkatan



BIL.	TAHUN	PERKARA / KURSUS	BIL. PESERTA
1.	2014	LATIHAN KEMAHIRAN & KEUSAHAWANAN - Kulineri (Masakan 1Malaysia) - Pendawaian Elektrik - Jahitan & Rekaan Fesyen - Penjagaan Selepas Bersalin (PND) - Tatarias Kecantikan - Dandan & Spa Rambut - Sijil Kesihatan & Keselamatan Pekerjaan (OSH) PROGRAM PENINGKATAN & LANJUTAN (E&C)	225
2.	2015	LATIHAN KEMAHIRAN & KEUSAHAWANAN - Sijil Kesihatan & Keselamatan Pekerjaan (OSH)	250
JUMLAH KESELURUHAN			475

Program Latihan Akademik

Program bermula pada tahun 2011 dan dikendalikan bersama antara Majlis Pembangunan Wilayah Ekonomi Pantai Timur (ECERDC) dan UMP. Objektif Umum program ini adalah mentransformasikan negeri-negeri Pantai Timur ke arah Wilayah Maju 2020 serta bagi mencapai objektif tersebut, dua program diperkenalkan, iaitu Latihan Kemahiran Akademik dan Latihan Kemahiran Keusahawanan.



Program Pemindahan Ilmu (KTP) Knowledge Transfer Programme



PROGRAM PEMINDAHAN ILMU

Knowledge Transfer Programme (KTP)

RM 5,096,277.00

Peningkatan geran KTP pada akhir tahun 2015 berbanding pada tahun 2012 atau RM 310,375.00 (2 projek)

Program KTP bertujuan bagi mengiktiraf dan menggalakkan pemindahan pengetahuan melalui pertukaran idea kreatif dan inovatif, penemuan penyelidikan, pengalaman dan kemahiran antara Universiti Awam (UA), organisasi penyelidikan, industri, agensi-agensi kerajaan dan masyarakat luar.



PROGRAM PEMINDAHAN ILMU
 Knowledge Transfer Program (KTP)
8 PROJEK (2015)
 Jumlah projek kementerian industri dan komuniti dengan geran KTP berjumlah RM 1,245,858.00 bagi tahun 2015.



2012
2 Projek
RM 0.3 juta

2015
33 Projek
RM 5 juta

Program KTP bertujuan untuk mengiktiraf dan menggalakkan pemindahan pengetahuan melalui pertukaran idea kreatif dan inovatif, penemuan penyelidikan, pengalaman dan kemahiran antara Universiti Awam (UA), organisasi penyelidikan, industri, agensi-agensi kerajaan dan masyarakat luar.

8

NATIONAL PRIORITY AREA

- Pendidikan - meningkatkan tahap pendidikan di daerah-daerah tertentu.
- Keuntungan ekonomi untuk sektor industri di sektor dikawal pasti.
- Kelestarian dan inisiatif Teknologi Hijau.
- Kumpulan Kekurangan Mampu atau Upaya (OKU).
- Pembangunan Kurikulum Komuniti yang relevan (untuk sektor impak tinggi).
- Keselamatan Tenaga - Memanfaatkan sumber alternatif dan kecukupan penggunaan tenaga.
- Keselamatan Air - Menjamin bekalan air mampan dan rawatan air.
- Pengangkutan & Perbandaran - Mengurangkan ketergantungan kepada bahan api fosil dan kelestarian perbandaran melalui pengurusan sisa bandar cekap.

Kelulusan Projek KTP 2015

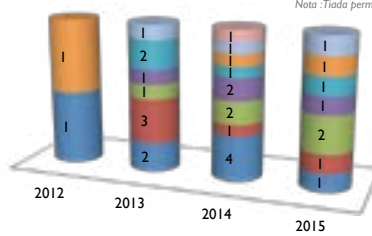
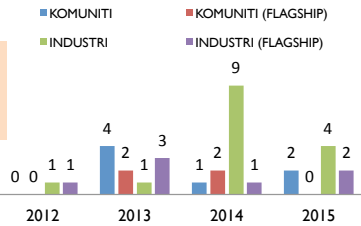
BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PROJEK	FAKULTI	BAKAN KERJASAMA	JUMLAH KELULUSAN (RM)
KLUSTER = FLAGSHIP INDUSTRI					
1.	Professor Dr. Zulfarhan bin Ab Wahid	Knowledge Transfer on the Development and Application of Membrane Dialyser Cleaning Solution for Reprocessing and Reusing of Dialyser (Artificial Kidney) of Pusat Hemodialisis Islam Makmur Kuantan "A Green Technology Solution".	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)	Yayasan Pusat Hemodialisis Islam (Yayasan PHDI)	142,140.00
2.	Dr. Saiful Anwar bin Che Ghori	Improvement of Extracted Agarwood Agallaria Agallaria Oil Productivity & Quality by Installing Automated Hydro Distillation System.	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	1 Geva Resources	163,370.00
JUMLAH					305,510.00
KLUSTER = INDUSTRI					
3.	Dr. Geanty Pragas A/L Manon	Reducing The Amount of Water Used for Washing Poly Methyl Ester in Bio Diesel Industry	Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI)	Artistic Support Sdn. Bhd.	192,530.00
4.	Dr. YE. Mohd Yabli bin Mohd Tadzah	Transfer of Energy Efficient Ground Exchanger System for Improving Thermal Comfort of Building Indoor Environment	Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA)	Tunas Araf Sdn. Bhd.	174,330.00
5.	Professor Madya Dr. Mazrul Hizom Abu Samon	Transfer of Electrocoagulation Technology Knowledge for the Treatment of Petroleum Based Industrial Wastewater	Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)	MY Synergy Factors (M) Sdn Bhd.	111,400.00
6.	Dr. Fadzil Rahman bin Mohd Ramly	Technology Transfer on the Mass Manufacturing of Plastic Optical	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Nughatonic Sdn. Bhd.	174,763.00
JUMLAH					652,963.00
KLUSTER = KOMUNITI					
7.	Dr. Noor Baha binti Mohd Redzuan	Professional Development Programme for Zan Timur and Zan Barat Preschool Educators of Pervuatan Pengasah Negeri Pahang	Pusat Sains Madan & Sains Kemasyarakatan (PSMASE)	Pervuatan Pengasah Negeri Pahang	135,073.00
8.	Professor Madya Dr. Hamzah bin Ahmad	Jaga Mindframe - Learn to Innovate	Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE)	PPD Pekan	152,110.00
JUMLAH					287,183.00
JUMLAH KESELURUHAN PERMOHONAN					1,245,858.00



Program Pemindahan Ilmu

Knowledge Transfer Programme (KTP)

Kelulusan Mengikut Kluster



Nota: Tiada permohonan diterima daripada FKP dan FIM

Kelulusan Mengikut Fakulti



Senarai Industri yang Terlibat

LKPP / AGARWOOD / MTBE / ALI FOOD / REALISTIC ATTRACTION SDN. BHD. / TPM BIOTECH / FM PLASTIC INDUSTRIES / WISE AVIATION / SEDAYU PADU / PHOENIX LAKE / QMEC CONSULT /SDMT AGRO SDN. / CH BIOTEC / UPSTREAM DOWNSTREAM PROCESS & SERVICES/SVP / I GAWA RESOURCES/AL-IKHLAZ / QMEC CONSULT / UPSTREAM DOWNSTREAM PROCESS & SERVICES / SEDAYA PADU SB.



Program Pemindahan Ilmu

Knowledge Transfer Programme (KTP)

485 orang peserta terlibat dalam projek Pemindahan Ilmu dan Akademik dengan kerjasama Industri / Komuniti (aktiviti pelajar / siswazah)

Melibatkan aktiviti/program yang dilaksanakan oleh Jabatan Jaringan Industri dan Masyarakat dan Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni.

KPI

Flagship Industri dan Komuniti

Bilangan projek pemangkin / Flagship Pemindahan Ilmu dan Akademik yang dilaksanakan mengikut Bidang Tumpuan Utama (KRAA) Industri dan Komuniti



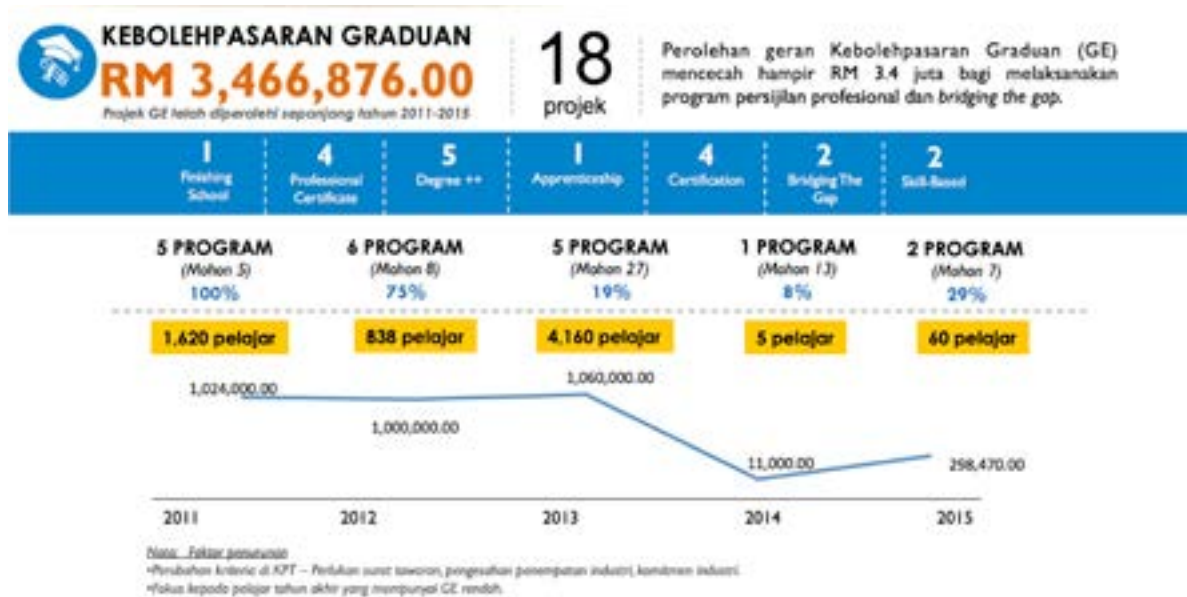
KPI

INDUSTRI DAN KOMUNITI

Bilangan projek Pemindahan Ilmu dan Akademik dengan kerjasama Industri/Komuniti



Kebolehpasaran Graduan



Program Khidmat Masyarakat dan Misi Kemanusiaan

LEBIH 2,500 SUKARELAWAN IPT BANTU OPERASI PASCABANJIR

Lebih 2,500 orang sukarelawan Institusi Pengajian Tinggi (IPT) seluruh negara termasuk Yayasan Sukarelawan Siswa (YSS) turun padang meneruskan usaha membersihkan 12 lokasi pembersihan kawasan penempatan penduduk dan sekolah sekitar negeri Pahang pada 17 Januari 2015 yang lalu.

Misi bantuan melibatkan 16 universiti awam dan swasta serta kolej komuniti. Dalam program ini, sukarelawan Universiti Malaysia Pahang (UMP) terlibat di Kampung Paya Pasir Chendor, Pulau Rusa dan Sekolah Menengah Kebangsaan Peramu Jaya, Universiti Malaya (UM), Universiti Tun Hussin Onn (UTHM) dan Universiti Utara Malaysia (UUM) di Sekolah Kebangsaan Temai, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) di Kampung Pulau Manis, University Multimedia (MMU) di Sekolah Kebangsaan Paloh Hinai dan Universiti Sultan Zainal Abidin (UnisZA) di Kampung Sawah.

Sukarelawan Universiti Teknologi MARA (UiTM) Segamat di Masjid Pulau Rusa, Universiti Perguruan Sultan Idris (UPS) di Kampung Sebelah Chendor, Kolej Teknologi Alpha di Sekolah Kebangsaan Tanah Rom, UiTM Melaka di Guai, Bera, Universiti Sains Malaysia (USM) di Kampung Sekara dan bandar lama Chenor. Kolej Komuniti (KK) Paya Besar, KK Rompin, KK Jerantut, KK Pekan dan KK Kuantan di Kampung Tebal Temerloh serta YSS di Kampung Paya Pasir Penor.

Majlis pelepasan sukarelawan dirasmikan Naib Canselor UMP, Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim. Turut hadir Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) UMP, Profesor Dato' Dr. Yuserrie Zainuddin, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal dan Pembangunan Pelajar) USM, Profesor Dr. Adnan Hussein dan Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) UKM, Profesor Datin Noor Aziah Mohd. Awal. Turut sama Pemangku Pendaftar UMP, Abd. Rahman Haji Safie.

Operasi pascabanjir ini melibatkan sukarelawan staf dan mahasiswa universiti secara besar-besaran secara serentak yang memfokuskan kediaman dan pembersihan kawasan sekolah untuk melancarkan sesi persekolahan yang tergendala. Susulan bencana banjir luar biasa yang melanda negeri-negeri di Pantai Timur, pihak Kementerian Pendidikan Malaysia menggesa semua mahasiswa IPT menghulurkan bantuan bagi operasi membantu mangsa pascabanjir.

Sebagai menyokong saranan ini, pihak UMP dengan kerjasama Majlis Sukarelawan Universiti Malaysia (MASKUM) menjalankan operasi menyelaras pergerakan sukarelawan dari seluruh IPT. Selain itu juga, UMP turut terlibat sebagai Sekretariat Pascabanjir Negeri Pahang bagi menyelaras aktiviti kesukarelawan. UMP juga membantu dalam menyediakan kemudahan penginapan yang diuruskan pihak Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni dan Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMPIN) bagi penyediaan makanan kepada petugas sukarelawan agar urusan membantu mangsa banjir berjalan lancar.

UMP menerusi Bilik Kawalan dan Operasi Bencana (BKOB) di UMP Gambang dan UMP Pekan telah menerima seramai 6,612 sukarelawan staf dan mahasiswa universiti dari UMP dan IPT lain yang berdaftar dalam menyumbang tenaga dan membantu misi kesukarelawan sejak bencana banjir melanda di Pantai Timur. Gambar de dlm folder jhepa

THAILAND – LAOS 2015

Susulan daripada projek Kami Sayang Kami Prihatin di Kemboja pada tahun 2013-2014, UMP meneruskan lagi Misi Kemanusiaan ke negara jiran Thailand dan Laos. Program ini mendapat kerjasama daripada NGO iaitu Pertubuhan Ar-Rahmah dan Yayasan As-Salam serta mendapat sokongan dan sumbangan daripada Persatuan Wanita Universiti Malaysia Pahang (MATAHARI).

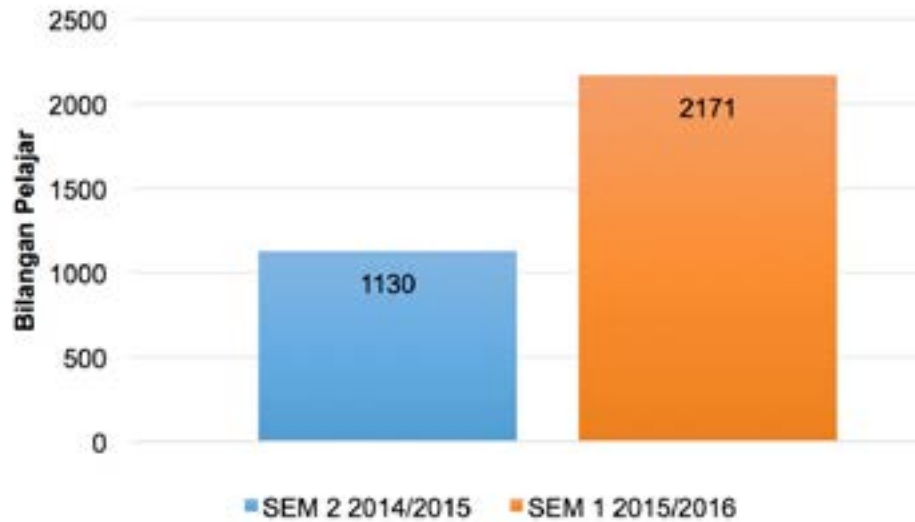
Delegasi UMP yang dihadiri oleh 18 orang pelajar Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) telah membantu membina tandas empat pintu dan tempat wuduk di masjid yang sedang dibina di Nong Khai, Wilayah Timur Thailand. Memandangkan lokasi Nong Khai bersempadan dengan negara Laos iaitu kira-kira 25km, UMP turut membantu mengecat pagar Masjid Al-Adhar di Bandar Vientiane, Laos. Khidmat komuniti ini juga turut disertai oleh masyarakat setempat yang sama-sama menjayakan projek pembangunan ini. Selain itu, misi kemanusiaan ini turut mengadakan kelas bahasa Melayu kepada penghuni Rumah Yayasan As-Salam.



Kokurikulum Berkredit

Seramai 3,746 orang pelajar telah mendaftar kursus kokurikulum sesi pengajian semester dua sesi pengajian 2014/2015 dan semester satu sesi pengajian 2015/2016. Masing-masing dengan jumlah sebanyak 2,171 orang dan 1,575 orang.

Jumlah Pelaiar Mendaftar Kursus Kokurikulum Tahun 2015

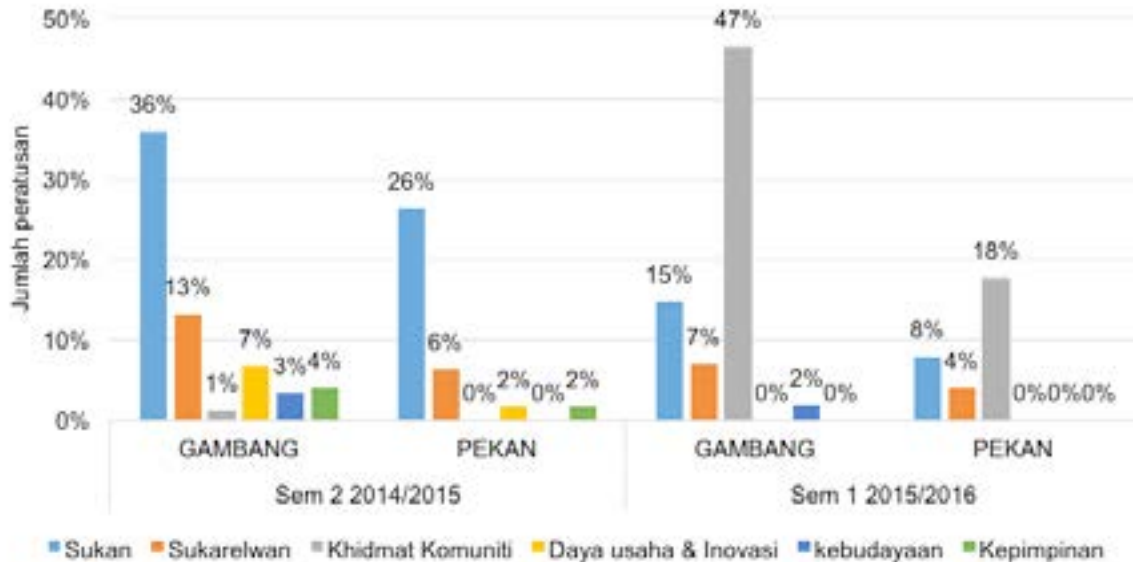


- Kursus kokurikulum berkredit merangkumi enam teras utama iaitu:
- Kesukarelawan;
- Kebudayaan;
- Kepimpinan;
- Sukan;
- Daya Usaha & Inovasi; dan
- Khidmat Komuniti.

Tahun 2015, Pusat Kokurikulum ada penambahan empat kursus masing-masing di bawah teras sukan dan teras kesukarelawan. Semester 1 teras Khidmat Komuniti memegang jumlah pelajar teramai iaitu 1,395 orang dengan peratusan pelajar dari Kampus Gambang sebanyak 47 peratus dan Kampus Pekan 18 peratus, diikuti teras sukan sebanyak 496 orang (23 peratus). Manakala tiga teras lain iaitu kebudayaan, kepimpinan dan daya usaha & inovasi masing-masing tidak mempunyai pendaftaran dalam kalangan pelajar.

Berlainan pula dengan Semester 2, seramai 703 orang pelajar (62 peratus) telah mendaftar bagi kursus di bawah teras sukan, dengan peratusan pelajar dari Kampus Gambang sebanyak 36 peratus, diikuti dengan teras sukarelawan (16 peratus). Manakala peratusan yang terendah adalah teras khidmat komuniti iaitu satu peratus bersamaan 15 orang.

Jumlah Peratusan Pelajar Mengikut Teras dan Kampus



Kursus yang ditawarkan pusat kokurikulum mengikut semester bagi setiap sesi pengajian

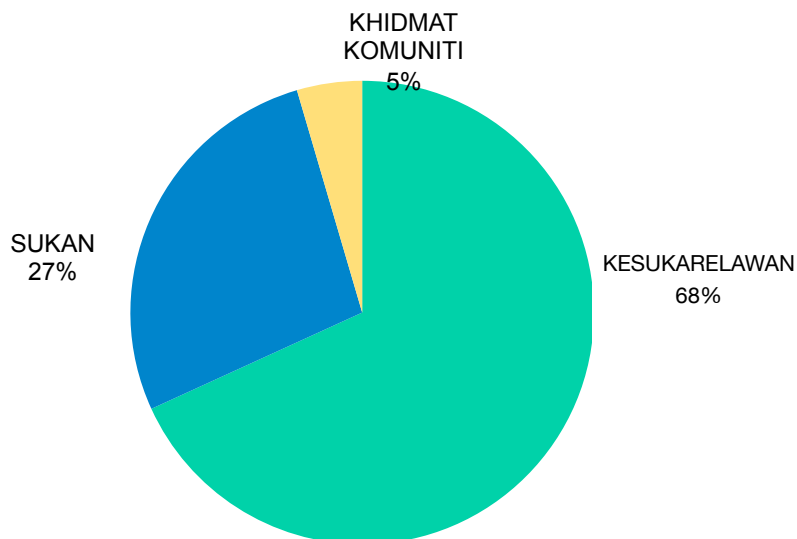
TERAS	SEM 2 SESI 2014/2015		SEM 1 SESI 2015/2016	
	GAMBANG	PEKAN	GAMBANG	PEKAN
Sukan	7	7	6	6
Sukarelawan 4		4	4	4
Khidmat Komuniti	1	1	1	1
Daya Usaha & Inovasi	1	1	-	-
Kebudayaan	1	-	1	-
Kepimpinan	3	-	-	-

Aktiviti Kokurikulum Berkredit Sepanjang Tahun 2015

BIL.	TERAS	PROGRAM	KURSUS	HASIL PEMBELAJARAN
1.	SUKARELAWAN	<ol style="list-style-type: none"> Program Khemah Tahunan 2015. Program PGA, Etika & Pengurusan Integriti. Program Induksi Palapes Laut Tahun 1, Setiu. Hari Terbuka UMP. Kursus Kemahiran Pertahanan Awam Kor Sispa UMP. Aktiviti Berakit & <i>Fitness Organization Mental & Development Exercise</i> (FOMDEX). Latihan Menembak Tahunan Kor SUKSIS UMP. Majlis Pramakan Beradat Pegawai Kadet Palapes Udara. Intra SUKSIS, <i>Annual General Meeting</i> (AGM) & Majlis Makan Beradat KOR SUKSIS. Solat Hajat Perdana 2.0. Majlis Penghargaan Kor Sispa UMP. Program Audit dari PSSTUDM. Latihan Renang <i>Intensif Backward Swimmer</i> Palapes Laut. Seminar Kebangsaan Kor Sispa Kali Ke-4 2015. Latihan Mara Lasak Mendaki Bukit Sulai Kor Suksis. 	Palapes Udara Kor Suksis Palapes Laut Semua Badan Kor Sispa Palapes Laut Kor Suksis Palapes Udara Kor Suksis Kor Suksis Palapes Laut Kor Sispa Kor Suksis	Kursus di bawah teras ini membentuk pelajar yang siaga berusaha untuk memberikan sumbangan tanpa mengharapkan imbuhan dalam sebarang aktiviti. Juga bersedia untuk berkorban demi kepentingan orang lain yang memerlukan atau yang berada dalam kesusahan.

BIL.	TERAS	PROGRAM	KURSUS	HASIL PEMBELAJARAN
2.	SUKAN	1. Kursus Kejurulatihan Memanah Tahap 1.	Memanah	Teras ini memberi peluang kepada pelajar untuk menyemai semangat kerjasama dan bersedia untuk menerima hakikat kalah atau menang. Semangat kesukanan yang tinggi dapat membentuk fikiran yang matang dan sifat toleransi
		2. Program Mendaki dan Berkhemah bagi Kursus Trekking Pekan.	Trekking	
		3. Ekspedisi ke Hutan Lipur Gunung Arong, Johor.	Trekking	
		4. Kejohanan Paintball Kokurikulum.	Paintball	
		5. Ekspedisi ke Hutan Lipur Bukit Pelindung.	Trekking	
3.	LAIN-LAIN	1. Program Pensijilan 1 Citizen KPT-UMP 2015.	Briged Siswa	Merupakan aktiviti dari peringkat Kementerian dan Jabatan
		2. Program seharian bersama Pelajar S.K. (P) Methodist, Kuantan.	Briged Siswa	
		3. <i>Youth Camp & Cultural Night Briged Siswa 2015.</i>	Briged Siswa	

Peratusan Aktiviti Bagi Setiap Teras Sesi 2014/2015



Seni dan Budaya

PERTANDINGAN DEBAT DIRAJA 2015

Tarikh : 8 hingga 13 Mei 2015
 Pasukan : 86 pasukan bertanding daripada 22 Institusi Pengajian Tinggi (IPT)
 Peserta : 344 orang
 Tempat : Dewan Kompleks Sukan, UMP Kampus Gambang



FESTIVAL NASYID MAJLIS KEBUDAYAAN UNIVERSITI MALAYSIA 2015

Tarikh : 14 hingga 17 Mei 2015
 Pasukan : 12 pasukan bertanding daripada 12 Institusi Pengajian Tinggi (IPT)
 Peserta : 144 orang
 Tempat : Dewan Kompleks Sukan, UMP Kampus Gambang

PROGRAM PELAJAR

Mobiliti Pelajar *Outbound*



- Turkey *Discovery Program*.
- Program Jelajah Ilmu Melbourne Australia: *Knowledge Beyond Boundaries*, RMIT University, Melbourne.
- Program Kembara Ilmu Korea Selatan (KIKS)
- *Festival Des Art Martiaux* di Paris, Perancis.
- *Knowledge Sharing with University of Johannesburg and the Enactus World Cup (EWC) 2015* di Afrika Selatan.
- *Spread the Love and Knowledge at Hagnaya* di Pulau Cebu, Filipina.
- Global Student Outreach (GSO) di Vietnam.



PROGRAM INOVASI PELAJAR

321
PELAJAR

12
PROJEK

- *Shell Eco Marathon* di Manila, Filipina.
- *9th International Warsaw Invention Show 2015* di Poland (IWIS 2015).
- *Kaohsiung International Invention and Design Expo 2015* di Taiwan.
- *International Engineering Invention and Innovation Exhibition (I-ENVEX) 2015* di Universiti Malaysia Perlis (UniMAP).
- *UMP Racing Team: Educational Innovation of Motorsports and Automotive Race 2015 (EIMARACE 2015)*, Pahang.
- *UMP Racing Team: Formula Varsity 2015* di Sepang.

Pencapaian Sukan



KARNIVAL SUKAN MASUM 2015

Kontingen Universiti Malaysia Pahang (UMP) dengan kekuatan seramai 200 orang atlet berjaya mengekalkan momentum sebelum ini dengan berada di kelompok terbaik pada Karnival Sukan MASUM 2015 yang berlangsung pada 27 Julai sehingga 7 Ogos 2015 bertempat di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Skudai dengan kutipan pingat sebanyak tiga emas, empat perak dan lima gangsa secara keseluruhan.

Atlet tekwando UMP, Khairul Anwar bin Mohamat, pasukan bola keranjang dan atlet petanque iaitu Laylatun Qadrina binti Amrizal dan pasangan Nur Amirah binti Mohd Nasai beraksi dengan cemerlang apabila berjaya menyumbangkan tiga pingat emas kepada kontingen UMP. Manakala pingat perak dan gangsa pula disumbangkan menerusi acara sukan *lawn bowls*, tekwando, petanque dan catur.

Masih lagi bersandarkan motto 'Menang Tidak Bermegah Kalah Tidak Rebah', kejayaan keseluruhan pada kali ini membuktikan bahawa pembangunan sukan di UMP terus membangun dengan positif serta kesungguhan semua atlit yang bertanding pada kali ini membuahkan hasil. Diharapkan dengan sokongan pelbagai pihak, kecemerlangan kontingen UMP pada Karnival Sukan MASUM dapat diteruskan pada kejohanan-kejohanan lain yang akan datang.



UMP80 RIDE CHALLENGE 2015

UMP80 Ride Challenge 2015 diadakan bersempena atau simbolik kepada perpindahan kampus utama UMP iaitu dari Gambang ke Pekan. UMP80 Ride juga sebagai pengenalan lokasi UMP Pekan kepada orang ramai. Program ini diadakan pada 28 Februari 2015 dan laluan yang dipilih adalah dari UMP Pekan, Sungai Soi, Pantai Sepat dan kembali semula ke UMP Pekan. Program ini telah menarik minat lebih kurang 200 penggemar aktiviti berbasikal terdiri daripada pelbagai usia dari seluruh negeri. Kejohanan ini terbahagi kepada dua kategori iaitu *Mountain Bike* dan *Road Bike*. Program ini mendapat kerjasama dari PDRM Cawangan Kuantan dan Pekan, *Marshall* Bermotosikal, RELA Daerah Pekan, Bahagian Keselamatan UMP, Jabatan Pembangunan dan Pengurusan Harta (JPPH), dan juga Unit Kesihatan pelajar UMP.



KARNIVAL BOLA KERANJANG FIBA 3X3 IPT EDISI KE-5

UMP adalah Pusat Sukan Tumpuan (PST) Bola Keranjang dalam kalangan Universiti Awam Malaysia. UMP berasa bangga kerana telah dipilih oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) sebagai Pusat Sukan Tumpuan Bola Keranjang. Ini bermaksud bahawa sukan bola keranjang adalah antara sukan yang berpotensi dalam meraih kejayaan di peringkat antarabangsa.

Oleh yang demikian, UMP telah menganjurkan bagi edisi yang kelima dan merupakan kesinambungan daripada penganjuran Karnival Bola Keranjang 3X3 IPT 2010 – 2013. Karnival Bola Keranjang FIBA 3X3 IPT Edisi Kelima yang berlangsung selama tiga hari bermula 30 Januari sehingga 1 Februari 2015 telah menarik hampir 70 pasukan yang menyertai daripada pelbagai IPT dan sekolah menengah di seluruh Malaysia. Kategori yang dipertandingkan pada kali ini adalah kategori IPT lelaki dan wanita, dan kategori bawah 18 tahun lelaki dan wanita. Berikut adalah keputusan rasmi perlawanan:

	KATEGORI IPT LELAKI	KATEGORI IPT WANITA
Champion	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	SUNWAY
1st Runner Up	Universiti Malaysia Pahang (UMP)	Universiti Malaysia Sabah (UMS)
2nd Runner Up	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)
3rd Runner Up	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)

	KATEGORI BAWAH 18 TAHUN LELAKI	KATEGORI BAWAH 18 TAHUN WANITA
<i>Champion</i>	Sekolah Menengah Kebangsaan Chung Hwa	Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) 1
<i>1st Runner Up</i>	Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) D	Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) 5
<i>2nd Runner Up</i>	Sekolah Menengah Sains Hulu Terengganu	Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) 3
<i>3rd Runner Up</i>	Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) B	Sekolah Menengah Sains Pasir Puteh

Malam Penghargaan Sukan



Setiap tahun UMP akan menghantar atlet-atlet yang terdiri daripada pelajar UMP ke kejohanan-kejohanan anjuran Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM) dan anjuran Bahagian Sukan Sektor Pengajian Tinggi Malaysia Kementerian Pendidikan Malaysia (KPT). Sejak menyertai kejohanan yang disebutkan tadi, beberapa atlet UMP berjaya memenangi pingat dan mencapai kejayaan pada setiap kali menyertainya.

Justeru, Malam Penghargaan Sukan dan Pemberian Insentif Kecemerlangan Sukan UMP 2014 ini adalah inisiatif oleh Pusat Sukan UMP yang merupakan satu pengiktirafan dan penganugerahan kepada penggiat sukan yang

telah mencapai kecemerlangan bagi tahun 2014. Majlis diadakan pada 28 Mac 2015 bertempat di Dewan Astaka UMP Kampus Gambang.

Berikut adalah senarai Penerima Anugerah:

- **Olahragawan Universiti**
Mohammad Syahir Syahmi bin Hassan (Petanque)
- **Olahragawati Universiti**
Laylatun Qadrina binti Amrizal (Petanque)
- **Olahragawan Harapan Universiti**
Mohamad Syazwan bin Fauzi (Petanque)
- **Olahragawati Harapan Universiti**
Nur Amirah binti Mohd Nasai (Petanque)
- **Pasukan Terbaik**
Bola Keranjang
- **Jurulatih Terbaik**
Ahmad Suhaimi bin Abd Rashid (Sepak Takraw)
- **Penyelaras Terbaik**
Nurfazilah binti Amin Nordin (Petanque)

PENCAPAIAN MENGIKUT TERAS

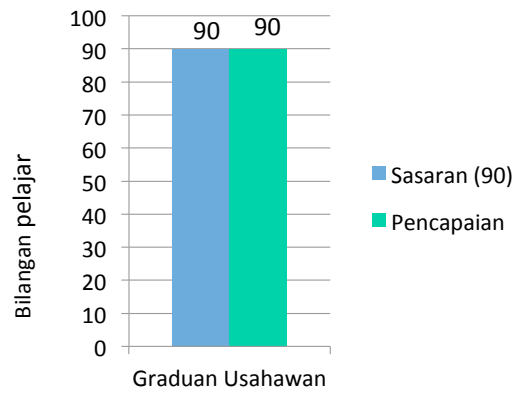
BIL.	TARIKH	TEMPAT	PROGRAM	PENCAPAIAN
TERAS KEPIMPINAN				
1.	23 hingga 28 Januari 2015.	Parlimen Malaysia	Persidangan Parlimen Mahasiswa Sesi 1/2015	Seorang pelajar UMP terpilih sebagai lima pendebat terbaik IPT Malaysia
2.	23 hingga 28 Januari 2015.	University Of Oxford, London	Student Parliament: Oxford Leadership Programme 2015	Seorang pelajar UMP terpilih ke program tersebut
TERAS KESUKANAN				
1.	19 September 2015	Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)	3rd Team Chess Championship (UTCC)	Tempat ketujuh daripada 42 pasukan Best IPT team
2.	7 hingga 9 November 2015	Kompleks Sukan Universiti Utara Malaysia (UUM)	Kejohanan Futsal (Lelaki) Sempena Sukan Siswa Siswi Sabah IV 2015	Tempat ketiga (futsal) - 12 orang pelajar
TERAS KEBUDAYAAN				

BIL.	TARIKH	TEMPAT	PROGRAM	PENCAPAIAN	
1.	4 April 2015	Perbadanan Kraftangan Malaysia, Kuala Lumpur	Pertandingan Dikir Barat Terbuka Hari Kraftangan Peringkat Kebangsaan 2015	Tempat ketiga	
2.	7 Mac 2015	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS)	Pertandingan Nasyid antara IPT	Naib johan (12 orang pelajar)	
3.	14 hingga 17 Mei 2015	UMP	Festival Nasyid MAKUM 2015	Tempat keempat (12 orang pelajar)	
4.	7 November 2015	Jabatan Kesenian dan Kebudayaan Negeri Pahang, Kuantan	Festival Teater Negeri Pahang	Tempat ketiga (22 orang pelajar)	
TERAS KESUKARELAWANAN					
1.	18 Julai hingga 18 Ogos 2015	Vietnam	Program Misi Sukarelawan Siswa Asean 2015 di Vietnam	Seorang pelajar UMP terpilih ke program tersebut	
2.	20 Ogos hingga 8 September 2015	Sabah	Program Misi Sukarelawan Siswa - Sandakan dan Telupid	Seorang pelajar UMP terpilih ke program tersebut	
TERAS DAYA USAHA DAN INOVASI					
1.	8 hingga 10 Mac 2015	Kompleks Sukan UMP	CITREX 2015	17 Pingat Emas, 62 Pingat Perak dan 30 Gangsa	1 <i>Social Impact Award (TNC HEPA)</i> 1 <i>Creative Invention Award (TNC HEPA)</i> 1 <i>Best of The Best</i>
2.	15 hingga 18 Ogos 2015	Universiti Sains Malaysia (USM)	Novel Research and Innovation Competition (NRIC) 2015	3 Emas dan 1 Perak (9 orang pelajar)	
3.	11 hingga 14 Oktober 2015	Warsaw University, Poland	9th International Warsaw Invention Show 2015, Poland	3 Emas, 3 Perak dan 2 Anugerah Khas (6 orang pelajar)	
4.	4 hingga 6 Disember 2015	Kaohsiung, Taiwan	Pertandingan Rekacipta Kaohsiung International Invention & Design Expo 2015	3 Emas, 3 Perak dan 1 Anugerah Khas (6 Orang Pelajar)	

Keusahawanan

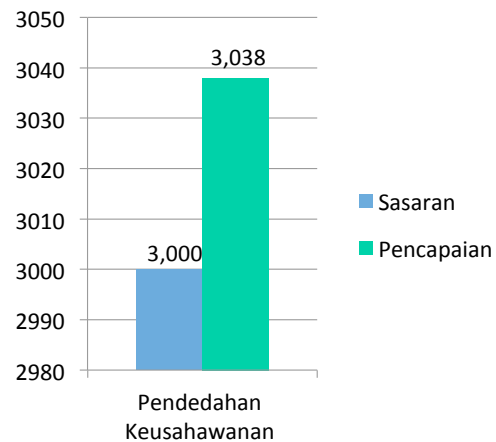
KPI:

Bilangan siswazah/lulusan IPT yang menceburi bidang keusahawanan/ perniagaan dalam tempoh tiga sehingga enam bulan selepas tamat pengajian.



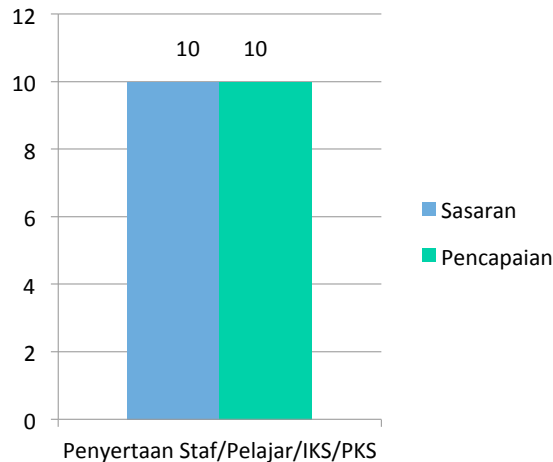
KPI:

Bilangan pelajar Ijazah Pertama dan Diploma sepenuh masa (tidak termasuk pascasiswazah) terlibat dalam aktiviti pendedahan atau pembudayaan keusahawanan selain daripada kurikulum.



KPI:

Mendapatkan bilangan staf/pelajar/IKS/PKS yang menjadi atau menyertai program-program inkubator dalaman.



Projek Penanaman Serai Wangi dan Kraftangan Jerami

Projek ini dirasmikan oleh Yang Berbahagia Adun Pulau Manis, Dato’ Haji Khairuddin bin Mahmud pada 29 Oktober 2015. Projek ini melibatkan penyertaan seramai 11 keluarga di Perumahan Bersepadu Bukit Kenau, Pekan.

Program keusahawanan sosial ini bertujuan untuk meningkatkan ekonomi penduduk setempat. Penanaman serai wangi dilaksanakan oleh penduduk kampung dan dibeli semula oleh pihak UMP apabila hasil telah diperolehi. Produk akan digunakan secara ekstrak untuk kegunaan perubatan. Produk Jerami yang dihasilkan juga akan dibeli semula UMP untuk dijadikan produk jualan atau cenderahati.





UMP HALAL CERTIFICATION TRAINING

Program ini dijalankan bermula pada 31 Oktober sehingga 6 Disember 2015 dengan kerjasama pihak Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). Program ini menyasarkan untuk melahirkan graduan usahawan yang akan menjadi konsultan halal kepada pihak Industri Kecil dan Sederhana (IKS) atau industri bagi membantu mereka mendapat penerangan berkaitan proses/prosedur memohon persijilan halal bagi syarikat mereka.

Para peserta menjalani latihan di dalam dewan kuliah dan menghadiri sesi praktikal di Pusat Penyembelihan dan

Pusat Memproses Makanan Halal selama enam minggu bagi membolehkan mereka mendapat sijil konsultasi. Program ini berjaya melatih seramai 85 orang peserta ketika kali pertama dilaksanakan dan mendapat maklum balas positif dari para peserta.



PUBLIC PRIVATE RESEARCH NETWORK (PPRN)

Projek ini merupakan salah satu projek KPT untuk mewujudkan *Knowledge-friendly Ecosystem*, di mana pengetahuan dihasilkan dan disebarkan dari mereka yang mempunyai pengetahuan dan kepakaran (universiti) kepada pihak yang memerlukan pengetahuan dan kepakaran berkaitan (industri/SME).

Program ini telah diadakan pada 21 April 2015, bertempat di Dewan Astaka UMP Kampus Gambang dan dihadiri lebih kurang 100 pengusaha atau pemilik syarikat dari seluruh negeri Pahang. Program ini menemukan di antara para penyelidik UMP dengan Pengusaha IKS. Pemilihan IKS yang berjaya akan dilaksanakan oleh pihak KPT. Majlis telah disempurnakan oleh Ketua Setiausaha KPT, Yang Berbahagia Dato' Seri Ir. Dr. Zaini Ujang.



MIT GLOBAL STARTUP LABS - BEST PROTOTYPE AWARD



Pelajar UMP telah memenangi kategori *Best Prototype Award* bagi dalam program ini yang telah berlangsung pada 29 Jun sehingga 14 Ogos 2015 bertempat di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Bangi.

PERTANDINGAN 1MALAYSIA ENTREPRENEUR (1MET)



Pelajar UMP memenangi tempat ketiga bagi pertandingan ini yang telah berlangsung pada 24 dan 25 Oktober 2015 bertempat di Kompleks Dagangan Mahkota, Kuantan.

KRA 4 PENJENAMAAN UNTUK PENJAJARAN STRATEGIK

Penjenamaan UMP bukan bermaksud memasarkan sesuatu produk, tetapi sebaliknya menonjolkan identiti UMP yang tersendiri. Hasil penjenamaan identiti UMP yang baik akan menentukan kedudukan jenama strategik yang dapat dinilai melalui perspektif organisasi itu sendiri dan pihak berkepentingan.

KRA 4 PENJENAMAAN UNTUK PENJAJARAN STRATEGIK

Indeks Kepuasan Staf

PROGRAM *TRANSFORMATION FOR YOU AND UMP (TRANS U)*



Program *Transformation for You and UMP (Trans U)* dikenali sebagai Program MyUMP dan dianjurkan Bahagian Pengurusan Bakat (BPB). Program ini bertujuan untuk memperkasakan staf UMP bagi mengamalkan budaya kerja secara berpasukan, kepimpinan yang berkesan dan komunikasi yang strategik. Melalui program Trans U, para peserta telah disuntik dengan elemen-elemen pembudayaan kerja secara berinovasi dan 'berfikir di luar kotak' melalui input dan aktiviti memupuk kepimpinan, berkomunikasi secara strategik dan kerja secara

berpasukan bagi mencapai Petunjuk Prestasi Utama (KPI) yang telah ditetapkan.

BIL.	MODUL	TARIKH	TEMPAT	PESERTA
1.	MyUMP Siri 1	27 hingga 29 Mac 2015	Cheringin Hills Convention & Spa Resort	40
2.	MyUMP Siri 2	24 hingga 26 April 2015	Kenyir Lake Resort	40
3.	MyUMP Siri 3	29 hingga 31 Mei 2015	Lanjut Golden Beach & Golf Resort	40
4.	Trans U Siri 1	30 Oktober hingga 1 November 2015	Cheringin Hills Convention & Spa Resort	50



PROGRAM KEPIMPINAN & PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA STRATEGIK UMP (ULEAD UMP) DAN SESI PENILAIAN PROGRAM ULEAD UMP

Tujuan utama Sesi Penilaian Program *ULead UMP* ini adalah untuk mengenal pasti bakat dan potensi staf bagi program Pengurusan Bakat dan Himpunan Bakat, melaksanakan penilaian kompetensi kepimpinan dan teras

UMP serta membangunkan profil individu dan membangunkan Pelan Pembangunan Individu (IDP) staf kategori Gred 41. Sesi-sesi seterusnya akan dilaksanakan kepada staf yang berlainan gred secara berperingkat.

Anjuran	: Bahagian Pengurusan Bakat (BPB).
Tarikh	: 24 hingga 26 November 2015
Masa	: 8.00 pagi – 5.00 petang
Tempat	: Perpustakaan, UMP Pekan
Bil. Peserta	: 46 orang (Staf kategori Kumpulan Pengurusan dan Profesional Gred 41)
Bil. Penilai	: 30 orang

Anugerah Cendekia Bitara

Anugerah Cendekia Bitara adalah anugerah yang diberikan kepada warga UMP di atas pengiktirafan, penghargaan dan kecemerlangan dalam pelbagai bidang ataupun kategori iaitu Kategori Tokoh, Penerbitan Jurnal, Penerbitan Buku, Produk Penyelidikan, Kreativiti dan Kualiti yang telah mengharumkan nama UMP pada peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Anugerah Cendekia Bitara 2014 yang diadakan pada 27 April 2015 yang lalu menunjukkan peningkatan ketara untuk penerima anugerah berbanding tahun-tahun sebelum ini khususnya pada Kategori Penerbitan Jurnal. Untuk kategori tersebut sebanyak 66 jurnal menerima Anugerah Cendekia Bitara dan 162 jurnal lagi diberikan Hadiah Sanjungan berbanding tahun sebelum itu iaitu 34 jurnal diberikan Anugerah Cendekia Bitara manakala, 73 lagi diberikan Hadiah Sanjungan.

Anugerah ini menunjukkan bahawa warga UMP mampu menghasilkan dan menerbitkan hasil penulisan dalam jurnal yang berkualiti dan berimpak tinggi.

Statistik Penerima Anugerah Cendekia Bitara dan Hadiah Sanjungan 2014

KATEGORI	CENDEKIA	SANJUNGAN
Tokoh	1	0
Penerbitan Buku	0	1
Penerbitan Jurnal	66	162
Produk Penyelidikan	29	28
Kreativiti	2	2
Kualiti	0	0
JUMLAH	98	193
JUMLAH KESELURUHAN	291	



JARINGAN INDUSTRI DAN MASYARAKAT

POST-BACCALAURETTE CERTIFICATE (PBC)
391 Graduan terlibat dalam program PBC bagi tahun 2014 dan 2015
 131 orang (2014) | 260 orang (2015)

OBJEKTIF

- Memperkasa kecakapan pelajar dan kemahiran kerja.
- Meningkatkan kebolehpasaran pelajar.
- Menetapkan nilai-nilai profesionalisma pelajar.
- Mengaplikasikan ilmu-ilmu yang dipelajari ke dalam suasana pekerjaan sebenar.

55 INDUSTRI YANG TERLIBAT DALAM PROGRAM PBC
 Senasat Tempatan (28) | SMEs (7) | MNCs (20)

216 PELAJAR YANG MENDAPAT PEKERJAAN DI BAWAH PBC
 Tahun 2014 (36) | Tahun 2015 (180)

CGPA	3.00 ↑	2.70-2.99	2.50-2.69	2.50 ↓
Σ pelajar	37	60	47	21

PAKULTI	FKSA	FKASA	FKEE	FKP	FKM	FIM	FIST	JUMLAH KESELURUHAN
2014	46	19	26	10	30	-	-	131
2015	31	61	70	15	46	16	21	260

Nota: 2014 (Baku ke Fakulti kejuruteraan sahaja) Manakala 2015 (baharu 2 fakulti yang mempunyai % CG yang rendah).



Hari Kualiti & Inovasi

Sambutan Hari Kualiti & Inovasi UMP yang diadakan pada 6 Julai 2015 mengisyaratkan kepekaan pihak pengurusan universiti ini terhadap kepentingan pembudayaan perkhidmatan yang cemerlang bersandarkan nilai-nilai teras UMP. Penggabungan elemen kualiti dan inovasi merupakan pra-syarat kecemerlangan perkhidmatan awam dewasa ini, sejajar dengan seruan dan saranan kerajaan.

Pelbagai kategori pengiktirafan dan penghargaan yang diwujudkan sempena sambutan Hari Kualiti & Inovasi merupakan petunjuk nyata bahawa pihak pengurusan sentiasa komited memberi galakan kepada warga UMP memberikan sumbangan terbaik, dalam ruang kepakaran dan kemahiran mereka ke arah kecemerlangan prestasi secara berterusan.

RASIONAL PELAKSANAAN

- Menunjukkan komitmen pihak pengurusan kepada penerapan budaya pengurusan kualiti secara berterusan untuk memulakan pembudayaan inovasi dalam kalangan staf;
- Menarik perhatian dan minat staf tentang pentingnya penekanan kualiti di dalam urusan penyampaian perkhidmatan dari semasa ke semasa;
- Memupuk dan menyemarakkan budaya kreatif dan inovatif dalam cara bekerja yang diamalkan; dan
- Kriteria-kriteria yang diguna pakai untuk penilaian adalah lebih kepada melihat hasil/ faedah yang diperoleh di atas sesuatu perubahan atau penyelarasan yang dibuat oleh PTJ demi menjaga kepentingan mutu dan kualiti penyampaian perkhidmatan.
- Hadiah dan Anugerah
 - Anugerah Kualiti Naib Canselor
 - Anugerah Tokoh Masyarakat
 - Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)
 - Anugerah Sukan
 - Hadiah Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK)
 - Hadiah ICT
 - Hadiah Penerbitan
 - Hadiah Persekitaran Berkualiti



UMP MEMPEROLEH STATUS AUTONOMI





UMP dianugerahkan status autonomi oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) pada 11 Ogos 2015 bagi membolehkan universiti bergerak dengan lebih berkesan dalam mencapai agenda kecemerlangan universiti. Penganugerahan status autonomi berkenaan telah disampaikan Menteri Pendidikan Tinggi, Yang Berhormat Dato' Seri Idris Jusoh kepada Pengerusi Lembaga Pengarah UMP, Datuk Seri Mohd. Hilmey Mohd. Taib sempena Majlis Penganugerahan Autonomi Dan Aspirasi Universiti-Industri UMP di UMP Kampus Pekan pada 29 November 2015.

UMP telah diberikan Taklimat Pelaksanaan Autonomi di Universiti Awam pada 5 Oktober 2015 yang lalu bertempat di Jabatan Pendidikan Tinggi (JPT), Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang dipengerusikan Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi (IPTA), JPT yang mewakili Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi, Yang Berbahagia Datin Paduka Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir.

Majlis Penyerahan Autonomi diberikan semasa daripada KPT telah bersetuju untuk membenarkan UMP melaksanakan autonomi dalam empat bidang iaitu Institusi Governan, Kewangan dan Penjanaaan Pendapatan, Sumber Manusia dan Pengurusan Akademik dan Kemasukan Pelajar.

Pemberian status berautonomi penuh ini merupakan antara pengupayaan utama transformasi pendidikan tinggi pada hari ini. Agenda ini merupakan antara komitmen kerajaan untuk menjadikan universiti di negara ini lebih kompetitif. Konsep pemberian status autonomi yang diberikan bermaksud UMP dapat membuktikan keupayaannya memikul tanggungjawab dalam beberapa aspek tertentu dengan berintegriti dan berdaya maju yang membolehkan universiti bergerak dengan berkesan bagi mencapai agenda kecemerlangan.

Autonomi membawa maksud penurunan kuasa daripada Agensi Pusat kepada Lembaga Pengarah Universiti (LPU) dengan tujuan membolehkan universiti bergerak dengan berkesan mencapai agenda kecemerlangan. Autonomi juga merupakan prasyarat penting untuk mewujudkan persekitaran kampus yang dinamik melalui pengurusan institusi pengajian tinggi awam yang lebih berdaya saing berteraskan integriti dan akauntabiliti yang tinggi dan perlu dipatuhi oleh pihak pentadbiran universiti.

Empat bidang autonomi yang terlibat terdiri daripada Tadbir Urus Institusi, Tadbir Urus Kewangan, Tadbir Urus Sumber Manusia dan Tadbir Urus Akademik. Rujukan yang digunakan oleh universiti dalam usaha mendapatkan taraf universiti berautonomi adalah berdasarkan *Guide to Assessing Good Governance in Malaysia Universities* yang merangkumi Kod Panduan Amalan Tadbir Urus Terbaik (CUGG) yang merangkumi empat Bidang Keberhasilan Utama Universiti (KRA) dan Indeks Tadbir Urus Universiti Terbaik (UGGI) yang digunakan untuk membantu auditor dan institusi dalam menilai amalan tadbir urus secara sistematik seterusnya menilai kesiediaan universiti ke arah autonomi.

Penarafan Universiti

MALAYSIA GOVERNMENT PORTALS & WEBSITE ASSESSMENT (MGPWA)



PERINGKAT PENCAPAIAN

5 ★★★★★



Penarafan ini dibuat bagi mengukur tahap kualiti perkhidmatan portal dan laman web yang disediakan kepada orang awam. Kriteria penilaian berdasarkan set kriteria yang ditetapkan dan dikemas kini dari semasa ke semasa.

QS UNIVERSITY RANKING: ASIA



- QS singkatan kepada 'Quacquarelli Symonds'.
- QS adalah sebuah organisasi bebas dalam industri pendidikan yang beroperasi dari pelbagai negara. QS bermatlamat untuk membolehkan potensi sesebuah organisasi diketengahkan melalui pencapaian pendidikan, mobiliti antarabangsa dan pembangunan kerjaya.
- QS *University Rankings: Asia* menggunakan sembilan petunjuk pengukuran, manakala bagi QS *World University Rankings* menggunakan enam petunjuk pengukuran.
- <http://www.qs.com/>

PERFORMANCE INDICATOR	2015
<i>Academic Reputation</i> (30%)	20.9
<i>Employer Reputation</i> (10%)	6.8
<i>Faculty Student Ratio</i> (20%)	54.1
<i>Citations Per Paper</i> (15%)	14.2
<i>Papers Per Faculty</i> (15%)	21.4
<i>International Faculty</i> (2.5%)	67.4
<i>International Students</i> (2.5%)	38.3
<i>Inbound Exchange Students</i> (2.5%)	2.9
<i>Outbound Exchange Students</i> (2.5%)	2.5
JUMLAH KESELURUHAN	27.4

QS ASIA UNIVERSITY RANKINGS METHODOLOGY



14 CRITERIAS

SECTION A: FACULTY LEVEL STAFF (5 sub-criteria)	SECTION B: STUDENTS-UNDERGRADUATE (9 sub-criteria)	SECTION C: STUDENTS - GRADUATE / POSTGRADUATE (8 sub-criteria)	SECTION D: STUDENTS – OVERALL (8 sub-criteria)	SECTION E: FINANCIAL (7 sub-criteria)	SECTION F: GRADUATE OUTPUT (4 sub-criteria)	SECTION G: RESEARCH (3 sub-criteria)
SECTION H: STUDENT SATISFACTION (2 sub-criteria)	SECTION I: INTERNATIONALISATION (5 sub-criteria)	SECTION J: INNOVATION AND KNOWLEDGE TRANSFER (3 sub-criteria)	SECTION K: THIRD MISSION (4 sub-criteria)	SECTION L: INFRASTRUCTURE (11 sub-criteria)	SECTION M: ADMISSIONS & ENTRY (2 sub-criteria)	SECTION N: TEACHING (4 sub-criteria)

©Wan Adew Wan Abdullahi

WEBOMETRICS



RANKING WEB OF UNIVERSITIES

PERINGKAT PENCAPAIAN



- Webometrics menggunakan aspek pembinaan kuantitatif dan sumber maklumat, struktur dan teknologi atas laman web.
- Ia bertujuan untuk mempromosikan laman web akademik, menyokong inisiatif capaian terbuka (*open access*) bagi meningkatkan pemindahan saintifik dan budaya pengetahuan daripada universiti kepada masyarakat.
- <http://www.webometrics.info/en/asia/malaysia%20>

PENCAPAIAN DALAM RANKING WEB OF REPOSITORIES

Ranking	Website Score	Website	Age	Visits	Open Date	Scholar
1	711	Universiti Teknologi Malaysia Institutional Repository	842	227	128	41
2	189	Universiti Sains Malaysia Institutional Repository	817	384	184	109
3	202	Universiti Putra Malaysia Institutional Repository	517	367	281	81
4	289	Universiti Malaysia Perlis Library Digital Repository	48	681	176	84
5	304	Universiti Kebangsaan Malaysia Institutional Repository	810	316	189	109
6	411	Universiti Islamiah Fukuoka Institutional Repository	779	563	875	317
7	415	Universiti Islamiah Fukuoka Institutional Repository	825	525	822	425
8	460	Universiti Malakka Research Repository	779	669	780	463
9	462	Universiti Tunku Abdul Razak Institutional Repository	719	638	838	417
10	540	Universiti of Al-Qadisiyah	95	969	170	479
11	547	Universiti Islam Malaysia Repository	789	782	789	519
12	614	Universiti Sains Islam Malaysia Institutional Repository	4192	740	1877	296

Ranking Web of Repositories merupakan seksyen dalam Ranking Web of Universities (Webometrics). Web ini bertanggungjawab menyebarkan penerbitan akademik dan penyelidikan yang dihasilkan oleh sesebuah universiti melalui konsep perkongsian sumber. Pada tahun 2015, sistem UMPIR (UMP Institutional Repositories) berada dalam 10 teratas terbaik di Malaysia dengan menduduki tangga keenam.



GIVING TO UMP

MYGIFT

MyGift UMP adalah merupakan satu usaha mengumpul sumbangan daripada mana-mana pihak untuk digunakan bagi tujuan tajaan pelajaran dan peningkatan mutu pelajaran yang sedia ada di UMP demi masa depan para pelajar yang lebih cemerlang. MyGift UMP dapat memberi input yang positif demi masa depan UMP dalam memberi kemudahan prasarana kepada pelajar.

Pengurusan kewangan endowmen diuruskan oleh Jabatan Bendahari Universiti dengan menguatkuasakan semua peruntukan dan peraturan kewangan universiti. Pengurusan Universiti mewujudkan Lembaga Pemegang Amanah Dana Endowmen UMP selaku badan pengawal induk untuk pentadbir dana ini.

Pada permulaanya, satu jawatankuasa sementara telah ditubuhkan oleh UMP untuk mengurus dan membangunkan dasar *MyGift*. Hasil daripada siri perbincangan ini satu sistem pembayaran atau tatacara menderma serta portal *MyGift* juga telah berjaya dibangunkan pada penghujung Mei 2015. Pada Ogos 2015 dasar *MyGift* dan usaha pengumpulan dana telah dibengkelkan di The Royale Bintang, The Curve, Damansara. Pada 1 Oktober 2015 pentadbiran *MyGift* dipindahkan ke Jabatan Hal Ehwal Koporat & Kualiti (JHKK).

OBJEKTIF

- Penajaan biasiswa untuk pelajar dan hadiah kecemerlangan.
- Penajaan program-program universiti.
- Penajaan untuk membaik pulih serta meningkatkan prasarana universiti.
- Penajaan untuk Kursi Profesor.
- Penajaan untuk program berimpak tinggi dalam memupuk budaya ilmu di UMP.

JENIS ENDOWMEN DAN TABUNG

- Endowmen Kursi
- Endowmen Biasiswa Pelajar
- Endowmen Makmal/Kemudahan
- Tabung Ramadan
- Tabung Masjid
- Tabung Bencana
- Tabung Wakaf
- Tabung Komuniti
- Tabung Sumbangan Tidak Patuh Syariah

AKTIVITI PROMOSI DAN PEROLEHAN DANA MYGIFT

Penganjuran Program *Share and Win #MyGiftUMP*

Objektif adalah untuk memberi pengenalan dan mewujudkan kesedaran dalam kalangan warga UMP dan masyarakat setempat mengenai inisiatif *MyGift*. Melalui program ini pemenang akan menerima kupon makan bernilai RM10/sehari (makan tengah hari dan malam) selama 1 minggu (RM70/seminggu) daripada mana-mana kafe di dalam UMP (Kampus Gambang dan Pekan).

Penganjuran Program *RM10 for #MyGiftUMP*

Objektifnya adalah untuk mempromosi dan meningkatkan dana *MyGift* UMP. Program ini telah dianjurkan semasa Majlis Konvokesyen UMP yang diadakan pada Oktober 2015 yang lalu.

Penghantaran surat kepada individu dan syarikat yang berpotensi untuk mendapatkan sumbangan

UMP turut menghantar surat kepada syarikat, bank dan individu untuk tujuan mendapatkan sumbangan bagi tabung *MyGift* UMP.

Sumbangan dari staf UMP melalui potongan gaji.

Inisiatif untuk memberi kemudahan kepada staf UMP untuk menderma kepada tabung *MyGift*.

STATISTIK MENGIKUT JENIS TABUNG		STATISTIK MENGIKUT CARA PEMBAYARAN	
	RM		RM
Endowmen Pelajar	62,551.00	Tunai	950.00
Tabung Komuniti	15,010.00	Cek	124,001.00
Tabung Bencana	1,230.00	Perbankan Internet	4,297.00
Tabung Masjid	15,725.00	Potongan Gaji	705.00
Tabung Ramadan	20,347.00		
Tabung Wakaf	15,090.00		
JUMLAH TERKUMPUL	129,953.00	JUMLAH TERKUMPUL	129,953.00



12 adik beradik gembira menerima sumbangan dari UMP melalui 'Program Jejak Asnaf UMP



Mahasiswa UMP hulur bantuan kepada kanak-kanak mangsa Taufan Haiyan dan gelandangan



UMP Jejak Asnaf Serah Sumbangan Untuk Fakir Miskin



Peserta Latihan Kemahiran Empower ECER Iftar bersama warga UMP



Pembinaan Jaya Zira Sdn. Bhd. memberi sumbangan RM 50,001.00 kepada UMP

POST-BACCALAURETTE CERTIFICATE (PBC)



POST-BACCALAURETTE CERTIFICATE (PBC)

391 Graduan terlibat dalam program PBC bagi tahun 2014 dan 2015
131 orang (2014) | 260 orang (2015)

OBJEKTIF

- Memperkasa kecakapan pelajar dan kemahiran kerja.
- Meningkatkan kebolehpasaran pelajar.
- Menerapkan nilai-nilai profesionalisme pelajar.
- Mengaplikasikan ilmu-ilmu yang dipelajari ke dalam suasana pekerjaan sebenar.

55

INDUSTRI YANG TERLIBAT DALAM PROGRAM PBC
Swasta Tempatan (28) | SMEs (7) | MNCs (20)

216

PELAJAR YANG MENDAPAT PEKERJAAN DI BAWAH PBC
Tahun 2014 (34) | Tahun 2015 (180)

CGPA	3.00 ↑	2.70-2.99	2.50-2.69	2.50 ↓
Σ pelajar	37	60	47	21

FAKULTI	FKKSA	FKASA	FKEE	FKP	FKM	FIM	FIST	JUMLAH KESELURUHAN
2014	46	19	26	10	30	-	-	131
2015	31	61	70	15	46	16	21	260

Nota: 2014 Fikis ke Fakulti kejuruteraan sahaja. Manakala 2015 tambahan 2 fakulti yang mempunyai % GE yang rendah.



Karnival Industri & Kerjaya 2015 (u2i 2015)

Karnival Industri & Kerjaya 2015 (u2i 2015) diadakan bertujuan untuk menyediakan platform kepada pelajar untuk berkomunikasi dengan industri bagi mendapatkan pekerjaan dan membantu industri dalam memberikan maklumat tentang prospek pekerjaan kepada pelajar-pelajar. u2i 2015 dianjurkan UMP dengan kerjasama Talent Corporation Malaysia Berhad (TalentCorp) melalui Sector Focus Career Fair (SFCF). Pelbagai aktiviti diadakan sepanjang program seperti Pameran Kerjaya & *Coffee Talk* oleh industri dan Kuiz Kerjaya. Program ini diadakan di Dewan Astaka UMP Kampus Gambang pada 24 Mei 2015.

Bilangan Pelajar UMP Menghadiri u2i 2015 Mengikut Fakulti

FAKULTI									JUMLAH PELAJAR UMP	JUMLAH PENGUNJUNG LUAR	JUMLAH KESELU-RUHAN
FKM	FKP	FSKKP	FKEE	FKKSA	FKASA	FIM	FTEK	FIST			
232	41	230	125	450	258	137	134	213	1,820	365	2,185

Sebanyak 31 syarikat menyertai u2i 2015.

BIL.	NAMA SYARIKAT
1.	Favelle Favco Cranes (M) Sdn. Bhd.
2.	Renesas Semiconductor KL Sdn. Bhd.
3.	Texas Instruments.
4.	Plexus.
5.	Vitrox Corporation Berhad.
6.	Continental Automotive Components Malaysia Sdn. Bhd.
7.	DRB-Hicom Berhad.
8.	Mercedes-Benz Malaysia.
9.	MYVISTA.
10.	GEMS/UPSKILLING.
11.	Talent Corporation Malaysia Berhad.
12.	Aspiring Accountant Programme (AAP).
13.	Microsoft Malaysia.
14.	Ace Training Malaysia.
15.	T&J Solutions Sdn. Bhd.
16.	Starway Profesional.
17.	Jobstreet.Com.
18.	Gradmalaysia.Com.
19.	Careerbuilder.Com.My.
20.	Polyplastics Asia Pacific.
21.	AlloyMTD Group.
22.	Felda Global Ventures Holdings Berhad.
23.	Vacuumschmelze (M) Sdn. Bhd.

BIL.	NAMA SYARIKAT
24.	Hartalega Sdn. Bhd.
25.	IBM.
26.	Amcorp Group Berhad.
27.	Graduan.
28.	GTI Media Sdn. Bhd.
29.	TT Electronics.
30.	6 DIMENSI.
31.	Kerry Asia Pacific.

SENARAI INDUSTRI YANG MENGADAKAN SESI TEMU DUGA PELAJAR

- TT Electronics
- Continental Automotive Components Malaysia Sdn. Bhd.
- Polypastics Asia Pacific.
- Vitrox Corporation Berhad.
- Vacuumschmelze (M) Sdn. Bhd.

SENARAI INDUSTRI YANG MENGADAKAN CAREER TALK/COFFEE TALK

- Mercedes-Benz Malaysia.
- Renesas Semiconductor Semiconductor KL Sdn. Bhd.
- IBM.
- Keysight Technologies.
- Hartalega Sdn. Bhd.

Aktiviti Dakwah dan Pembangunan Insan

BIL.	TARIKH	PROGRAM	JEMPUTAN / PENGISIAN
1.	21 Januari 2015	Sambutan Maulidur Rasul 1436H	Ustaz Syed Abdul Qader al-Jofree (Selebriti TV Al-Hijrah & TV 9).
2.	9 hingga 14 Mac 2015	Karnival Mahabbah	Ustaz Don Daniyal Don Biyajid Imam Muda Hizbur. Roslan Madun (penyanyi ghazal). Kumpulan Raihan.
3.	27 April 2015	Dialog Perundangan Berkaitan Amalan Sihir	Perbincangan tentang amalan sihir dari sudut perundangan, pengkanunan dan penguatkuasaan.
4.	19 Mei 2015	Dialog Israk & Mikraj	Dato' Dr. Sheikh Muszaphar Shukor (Angkasawan Negera).

BIL.	TARIKH	PROGRAM	JEMPUTAN / PENGISIAN
5.	23 Mei 2015	<i>Ladies Day</i>	Ustazah Laila Aniza (Ustazah selebriti TV9). Diana Amir (Selebriti).
6.	18 Jun hingga 12 Julai	Festival Ramadan	Tadarus Quran, Iftar Jama'i'e, Diskusi Nuzul Quran, Jejak Asnaf dan Bubur Lambuk Komuniti.
7.	25 hingga 27 Ogos	Seminar Baitul Muslim	Asyraf Muslim (selebriti) Ustaz Zamri Mantop Ustaz Halim Hafiz (Penasihat IM4U)
8.	13 hingga 18 Oktober	Karnival Mahabbah 2.0	Ustaz Kazim Elias. Ustazah Nor Bahiyah dan Ustaz. Wan Akasyah. Ustaz Don Daniyal Don Biyajid. Nasir Bilal Khan Adam AF Kumpulan INTEAM



Sambutan Maulidur Rasul

Sempena Maulidur Rasul 1436H, Pusat Islam & Pembangunan Insan (PIMPIN) mengadakan Sambutan Maulidur Rasul peringkat UMP yang melibatkan 20 kontinjen dari semua fakulti dan jabatan UMP.

Hari Terbuka UMP

Sempena Hari Terbuka UMP, PIMPIN mengadakan Karnival Mahabbah dengan kerjasama TV Al-Hijrah dan Pahang FM. Program ini membawakan pelbagai pengisian yang mendidik jiwa, antaranya adalah Rakaman 30 minit bersama ustaz Don Daniyal dan program *Ride for Ukhwah* di Kampung Sekara, Chenor, iaitu geng motosikal pelajar bersama-sama membantu membersihkan kawasan yang telah dilanda banjir dan memberi sumbangan kepada penduduk kampung. Program-program lain adalah Forum Mahasiswa, Bicara Alam Metafizik, Konsert Malam Cinta Ilahi bersama Raihan dan banyak lagi.



Program Dialog

Dialog Perundangan Berkaitan Amalan Sihir telah dijalankan di Institut Latihan Islam Malaysia (ILIM) dengan kerjasama Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM).

Dialog Israk Mikraj pula telah diadakan sempena sambutan Israk & Mikraj yang mana menampilkan angkasawan negara iaitu Dato' Sheikh Muszadfar Shukor yang mana menceritakan tentang pengalaman beliau berada di angkasa dan juga panel jemputan lain yang mengupas dari sudut agama dan sains.

Program Ladies Day

Program *Ladies Day* adalah program khas kepada staf dan mahasiswi UMP. Program ini membincangkan tentang hal-hal wanita seperti fiqh wanita, fesyen Muslimah, pertandingan busana Muslimah dan juga jemputan khas Diana Amir, seorang selebriti bagi berkongsi penghijrahan beliau.

Festival Ramadan 1436H

Sempena bulan Ramadan al-mubarak, PIMPIN mengadakan Festival Ramadan 1436H. Antara program yang dijalankan adalah Diskusi Ambang Ramadan, Tadarus al-Quran, Iftar Jama'ie dan Diskusi Nuzul Quran. Program yang turut diadakan adalah Jejak Asnaf yang mana bekerjasama persatuan Matahari UMP memberi sumbangan kepada masyarakat yang memerlukan dan juga program Bubur Lambuk Komuniti yang dijalankan di Masjid Sultan Ahmad Shah, Kuantan. Program ini adalah edaran bubur lambuk sebanyak 3,000 bungkus yang turut sama diedarkan oleh Adun Panching, Yang Berhormat Mohd Zaili bin Besar.

Seminar Baitul Muslim

Seminar Baitul Muslim adalah program yang mengupas tentang hal-hal kekeluargaan kepada staf UMP dan orang luar. Antara tajuk yang dikupas adalah mengenai suami isteri, anak-anak, pengurusan kewangan, pengurusan kerjaya, dan poligami menurut konsep sebenar dalam Islam.



Karnival Mahabbah 2.0

Karnival Mahabbah 2.0 diadakan bersempena Konvokesyen UMP. Antara aktiviti yang dijalankan adalah program memasak bubur Asyura, rakaman 30 minit bersama TV Al-Hijrah, Bicara Santai bersama Adam AF, Dikir Zikir bersama Nasir Bilal Khan, Diskusi Ilmiah tentang histeri, Kalau Dah Jodoh bersama Ustaz Kazim, *Ladies Moment Special* bersama Ainan Tasneem, Semanis Kurma bersama Ustazah Siti Norbahiyah dan suaminya, dan konsert Cinta Ilahi bersama INTEAM.

Anda Tanya Ustaz Jawab, *Ladies Moment* dan Jom Lepak @ Masjid

Selain itu, PIMPIN juga membuat program bersiri iaitu Anda Tanya Ustaz Jawab, *Ladies Moment*, Jom Lepak @ Masjid dan juga program kerjasama dengan Bahagian Latihan dan Pengembangan Kompetensi (BLPK). Semoga usaha berterusan ini dapat membantu visi UMP ke arah universiti teknikal bertaraf dunia yang melahirkan insan yang berkualiti seiring dengan kekuatan insaniah dalam diri.

The image features a central horizontal band with a complex, abstract geometric pattern. The pattern is composed of various overlapping triangles and polygons in different shades of teal, ranging from light, almost white, to dark, forest green. The word "FAKULTI" is centered within this band in a clean, white, sans-serif font. The top and bottom portions of the image are plain, light gray.

FAKULTI

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK (FKEE)

Joint International Conferences on Electrical, Control and Computer Engineering 2015 (InECCE 2015)

Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) mengadakan persidangan antarabangsa yang dinamakan sebagai *International Conference of Electrical, Control & Computer Engineering (InECCE)* pada 27 sehingga 28 Oktober 2015 yang lalu. Persidangan ini menggabungkan tiga kluster penyelidikan utama di FKEE iaitu *Sustainable Energy and Power Electronics Research (SuPER)*, *Instrumentation and Control Engineering (iCE)* dan *Applied Electronic and Computer Engineering (AppECE)*.

Persidangan ini berjaya menarik penyertaan seramai 115 peserta yang mana menyumbang kepada 123 pembentangan yang dibentangkan secara lisan pada dua hari persidangan tersebut. Persidangan ini menjana keuntungan kasar sebanyak RM130,665.30 dan bersih sebanyak RM80,665.30. Sebanyak 119 kertas persidangan daripada 123 kertas tersebut diterima untuk diterbitkan oleh *ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences* (ISSN 1819-6608) dengan indeks oleh Google Scopus. Kertas selebihnya dipilih untuk dimasukkan ke dalam Jurnal Fakulti iaitu *Journal of Electrical, Electronics, Control and Instrumentation Engineering*.





PROGRAM MOBILITI PELAJAR DARI INDONESIA

Program Mobiliti Pelajar dari Universitas Ahmad Dahlan, Universitas Negeri Yogyakarta dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ke FKEE, UMP. Program diadakan pada 10 sehingga 16 Mei 2015 dengan penyertaan seramai 35 orang pelajar dan lima orang staf pengiring.





BENGKEL ROBOTIK UNTUK PELAJAR SEKOLAH

FKEE turut mengadakan Program Bengkel Robotik untuk Pelajar Sekolah sekitar Pekan dengan menggunakan Robot Lego pada 4 April 2015. Program diadakan bagi membantu pelajar-pelajar sekolah yang berdekatan dengan UMP memahirkan diri dengan pembinaan dan pengaturcaraan robot berdasarkan kreativiti sendiri, seterusnya membantu mereka untuk melayakkan diri mereka menyertai pertandingan robotik peringkat kebangsaan. Sekolah-sekolah yang terlibat di dalam projek ini ialah sekolah-sekolah rendah dan menengah di sekitar UMP.

Sekolah rendah:
 Sekolah Kebangsaan Pulau Serai
 Sekolah Kebangsaan Ahmad -
 Sekolah Kebangsaan Shah Bandar
 Sekolah Kebangsaan Biram
 Sekolah Kebangsaan Pekan Jaya

Sekolah menengah:
 Sekolah Berasrama Penuh Intergrasi Tun Abdul Razak
 Sekolah Menengah Kebangsaan Ahmad
 Sekolah Menengah Kebangsaan Shah Bandar
 Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Pekan
 Sekolah Menengah Teknik Kuantan



LAWATAN OLEH CEO

FKEE juga turut menerima kunjungan Dr. Hari Narayanan, Pengarah Urusan Motorola Solutions Malaysia Sdn. Bhd. sempena Program *CEO @Faculty* pada 12 Ogos 2015 anjuran bersama dengan Bahagian Jaringan Industri dan Masyarakat (BJIM). Menerusi lawatan tersbeut, Motorola bersetuju untuk memberi sumbangan sepuluh unit alat rangkaian perhubungan radio untuk kegunaan FKEE.





MAJLIS MENANDATANGANI MOU DENGAN UNIVERSITY BAI SHEV AKTOBE, KAZAKHSTAN.

Majlis menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) antara FKEE diwakili oleh Yang Hormat Profesor Dato' Dr. Daing Mohd Nasir, Naib Canselor UMP dan wakil daripada University Baishev Aktoke iaitu Profesor Dr. B. Akhan, President University Baishev Aktoke pada 18 Mei 2015. Majlis diadakan di FKEE sempena lawatan wakil universiti tersebut dan rombongannya ke FKEE.



FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & SUMBER ASLI (FKKSA)

KERAGLOW – PROFESOR MADYA ARUN GUPTA, CBIM

The Keraglow Product adalah di bawah syarikat berdaftar di UMP untuk pengkomersialan protein keratin dan produk berdasarkan keratin. *The Keraglow Product* adalah pengeluaran protein keratin tulen dan produk seperti krim anti-penuaan, syampu, krim meluruskan rambut dan rawatan rambut krim. Semua produk adalah hasil daripada penyelidikan menyeluruh dilakukan di UMP dan rakan usaha sama di Malaysia, Australia dan New Zealand.

Anugerah

- Satu pingat emas dan satu anugerah khas untuk pembangunan hidrogel dari keratin di INPEX 2015, Pittsburgh, Amerika Syarikat.
- Dua pingat emas pada tahun 2013, INPEX, Pittsburgh, Amerika Syarikat.
- Dua Pingat Emas dalam Bio Malaysia 2011 dan 2013 untuk krim anti-penuaan dan penyembuhan luka hidrogel dari keratin.
- Dua pingat emas untuk krim meluruskan rambut, Citrex, ENVEX 2015.



INKUBATOR GELATIN HALAL

Inkubator Gelatin Halal telah menandatangani perjanjian Memorandum Persefahaman (MoU) antara MARA dan UMP, infusi berikut telah mencetuskan permulaan perancangan dan pembangunan peringkat untuk menubuhkan kemudahan pembuatan halal gelatin yang pertama di negara ini. Projek pengkomersialan kerjasama ini sedang dilaksanakan dan kedudukan yang strategik sebagai satu pencapaian negara dalam aspirasi negara untuk menjadi Hab Halal Global.

Projek ini telah dijalankan oleh Felo Perunding Utama FKKSA, Zainal Abidin Ramli dan disertai oleh Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus pada infrastruktur dan pengkomersialan peringkat perancangan. Projek Inkubator Gelatin Halal mentakrifkan usaha kerjasama antara MARA dan UMP. Sebagai rakan kongsi strategik, MARA telah sedia memperuntukkan sejumlah dana yang ada meliputi keseluruhan kos projek. UMP dalam perjanjian dengan MARA dijalankan dan pengurusan projek di bawah UMPGT (UMP Green Technologies Sdn. Bhd.), anak syarikat UMP Holdings Sdn. Bhd.



NATIONAL CHEMICAL ENGINEERING SYMPOSIUM 2015 (NACES)

FKKSA menyertai *National Chemical Engineering Symposium 2015 (NACES)* di Curtin University, Kampus Miri, Sarawak dengan menghantar seramai 10 orang pelajar FKKSA untuk program ini. Simposium ini berlangsung dari 4 sehingga 6 Disember 2015. Simposium ini berjaya mengumpul penyertaan daripada 17 buah universiti tempatan termasuk dua dari luar negara iaitu Institut Teknologi Bandung (ITB) dan National University of Singapore (NUS). Tema penganjuran pada tahun ini adalah '*Tug of War: Fossil Fuels against Renewables*'.

Sebanyak tujuh acara dipertandingkan dan UMP menghantar tiga penyertaan melalui kategori *Technical Case Study*, *Technical Essay Writing* and *Chemical Engineering Challenge*. UMP berjaya mendapat tempat ketiga bagi kategori *Technical Case Study* dan *Chemical Engineering Challenge* yang membawa pulang RM500 berserta sijil penghargaan. Manakala, tempat kedua dimenangi Universiti Teknologi Petronas (UTP) dan juara dimenangi oleh Institut Teknologi Bandung, Indonesia (ITB). Johan keseluruhan juga telah dirangkul oleh UTP dan UMP mendapat tempat ke-6 secara keseluruhan.



INSTITUT TENAGA MALAYSIA (EIM) ZON PANTAI TIMUR

FKKSA mengambil inisiatif untuk terus menjalinkan hubungan profesional dengan EIM sebagai salah satu usaha untuk menambah nilai kebolehpasaran graduan FKKSA pada masa hadapan. Jalinan profesional di antara FKKSA-EIM juga disasarkan dapat menyediakan satu platform baharu kepada para akademik FKKSA bagi menjalinkan hubungan dengan industri yang terlibat secara langsung dalam bidang tenaga. Hasil perbincangan di antara FKKSA-EIM juga dilihat memberi impak yang positif apabila tiga ahli akademik FKKSA UMP diberi kepercayaan oleh EIM untuk menjadi ahli jawatankuasa EIM. Penglibatan ahli-ahli akademik FKKSA dalam pengurusan EIM ini dijangka dapat mengeratkan lagi hubungan FKKSA-EIM.



FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & SUMBER ALAM (FKASA)

ANUGERAH PENGHARGAAN INDUSTRI – LEMBAGA PEMBANGUNAN INDUSTRI PEMBINAAN (CIDB)



Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Pascasiswazah), Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA), Dr. Ahmad Tarmizi Haron telah menerima Anugerah Penghargaan Industri Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan – Sistem Membangunkan Model Maklumat (CIDB - BIM) 2015 yang diadakan di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur sempena Hari BIM Kebangsaan 2015. Anugerah tersebut disampaikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Kerja Raya, Yang Berhormat Datuk Seri Zohari Akob sebagai tanda penghargaan kepada syarikat dan individu yang menunjukkan inovasi cemerlang melalui pelaksanaan BIM yang berkaitan Teknologi Permodalan Maklumat Bangunan. UMP juga merupakan satu-satunya Universiti Awam (UA) menerima anugerah penghargaan tersebut.



MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MOU) ANTARA UMP DENGAN JKR

Pada 26 November 2015 bertempat di Cyberview Resort dan Spa, Cyberjaya, Selangor, UMP diwakili oleh Yang Hormat Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim, Naib Canselor menandatangani satu Memorandum Persefahaman (MoU) dengan Jabatan Kerja Raya (JKR) Malaysia yang diwakili oleh Ketua Pengarah JKR, Yang Berhormat Datuk Ir. Haji Adanan Mohamed Hussain dalam agenda Sistem Membangunkan Model Maklumat (BIM) di Malaysia. Secara umumnya, memorandum persefahaman ini meliputi bidang akademik, penyelidikan dan perundingan untuk BIM. Pertukaran dokumen MoU ini diadakan pada 29 November 2015 di UMP Pekan dan disaksikan oleh Yang Berhormat Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh.



PENSYARAH PELAWAT DI YAMAGUCHI UNIVERSITY, JEPUN

Dr. Muzamir Hasan menerima jemputan sebagai Pensyarah Jemputan di Yamaguchi University, Jepun pada 24 sehingga 27 November 2015. Sepanjang beliau di sana, beliau menyampaikan dua siri syarahan bertajuk *Research on Geotechnical Engineering in Malaysia* dan *Global Engineering Education in UMP* kepada pelajar-pelajar dan kakitangan di Yamaguchi University. Selain itu, beliau juga dibawa melawat Makmal Kejuruteraan Geoteknik di Jabatan Kejuruteraan Awam di universiti tersebut bagi melihat dan mencuba peralatan canggih makmal di sana. Sepanjang lawatan tersebut, beliau juga berbincang mengenai potensi kerjasama antara UMP dengan Yamaguchi University dalam bidang akademik dan penyelidikan untuk manfaat kedua-dua pihak.

AKREDITASI PROGRAM

Pada 14 dan 15 September 2015, FKASA dikunjungi oleh wakil audit daripada *Engineering Accreditation Council* (EAC) bagi mendapatkan status akreditasi program Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Awam yang ditawarkan oleh FKASA. Panel penilai daripada EAC terdiri daripada Yang Berhormat Profesor Kol. Ir. Profesor Dr. Norazman bin Mohamad Nor, Ir. Che Maznah binti Mat Isa dan Ir. Mohamad Darus bin Selamat.

GERAN PENYELIDIKAN

Senarai Geran Penyelidikan Bagi Tahun 2015

BIL.	KETUA PROJEK	TAJUK PENYELIDIKAN	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)
1.	Dr. Muzamir bin Hasan	<i>Stabilization of Fine-Grained Soils with Lime-Silica Fume Mix</i>	2,500.00
2.	Dr. Intan Suhana binti Mohd Razlan	<i>Modelling of the Effect of Signalized Intersection Environment Factor Towards the Safety of Road Users</i>	20,000.00
3.	Dr. Ngien Su Kong	<i>Image Analysis of Non Aqueous Phase Liquid (NAPL) Migration in Dual Porosity Soil</i>	4,000.00
4.	Dr. Mohd Yuhyi bin Mohd Tadza	<i>Transfer of Energy Efficient Ground Exchanger System for Improving Thermal Comfort of Building Indoor Environment</i>	169,893.75
5.	Dr. Ahmad Tarmizi bin Haron	<i>Building Information Modelling Technical Training (Bim-Tt): Revit 2014 with Actual Industrial Data On-The Job Training</i>	149,640.00
6.	Dr. Abolghasem Akhbari	<i>Development of GIS-Based Flood Inundation Entent by Incorporating Change Detection and Image Fusion with 2D Numerical Flood Modeler in Kuantan River Basin</i>	95,200.00
7.	Dr. Nurul Nadrah Aqilah binti Tukimat	<i>Forecasting the Future Flow Characteristics of Pahang River Basin with Climate Change Adaption</i>	76,200.00
8.	Dr. Muzamir bin Hasan	<i>Strength and Compressibility of Soft Clay Reinforced with Encapsulated Bottoh Ash Columns</i>	67,800.00
9.	Dr. Jacqueline Isabella Anak Gisen	<i>Revised Estuary Shape Equation and its Effect on Salinity Intrusion in Estuaries</i>	5,500.00
10.	Dr. Chin Siew Choo	<i>Elucidation on The Effect of External Strengthening Technique by Bamboo Fiber Composite to the Mechanical Properties & Durability of RC Beams with Openings in the Shear Zones</i>	58,150.00
11.	Pn. Rokiah binti Othman	<i>Properties of Foamed Concrete Containing Eco Process Pozzolan as Partial Cement Replacement</i>	27,000.00

12.	Pn. Shairul Rohaziawati binti Samat	<i>Intensity-Duration-Frequency (IDF) Curves and Rainfall Temporal Pattern Development</i>	20,950.00
13.	Dr. Bambang Winarta	<i>River and Overland Flow Model for Flood Mitigation Scenarios</i>	39,150.00
14.	Dr. Nurul Nadrah Aqilah binti Tukimat	<i>Future Trend Projection of Climate Change Impact and Weather Prediction</i>	30,500.00
15.	Dr. Mohamad Idris Ali	Kajian Pelan Tindakan Kecemasan (ERP) Empangan Chereh, Sungai Lembing, Kuantan	253,066.23

KHIDMAT TEKNIKAL & RUNDINGAN

KHIDMAT TEKNIKAL



Penyertaan dan Kejayaan dalam Pameran dan Konferensi

BIL.	AKTIVITI/ PAMERAN	TEMPAT/ TARIKH	PINGAT	NAMA PENYELIDIK	PRODUK/ ANUGERAH	PERINGKAT
1.	<i>World Water Day</i> 2015	Auditorium JPS Ampang KL/ 12 Mei 2015	Emas	Dr. Nurul Nadrah Aqilah binti Tukimat	<i>Best Thesis in Water Category</i>	Kebangsaan
2.	<i>Creation, Innovation, Technology and Research Exposition (CITREX)</i> 2015	UMP/ 9 dan 10 Mac 2015	Emas	Dr. Muzamir bin Hasan, Dr. Ngien Su Kong, Norhayati binti Pangee	<i>Encapsulated Bottom Ash Column (EBAC)</i>	Universiti
3.	<i>Creation, Innovation, Technology and Research Exposition (CITREX)</i> 2015	UMP/ 9 dan 10 Mac 2015	Perak	Dr. Mir Sujaul Islam, Fadzil bin Mat Yahaya, Dr. Edriyana binti A Aziz, Rosli bin Yunus, Yasir Arafat, Md Abdus Sobahan, Md Golam Rasul	<i>Developing a Bio-Friendly Two Steps Process for Removing of Heavy Metals From Waste Water</i>	Universiti
4.	<i>Creation, Innovation, Technology and Research Exposition (CITREX)</i> 2015	UMP/ 9 dan 10 Mac 2015	Emas	Dr. Doh Shu Ing, Dr. Chin Siew Choo, Dr. Andri Kusbiantoro, Tan Kim Guan, Wong Yih Kang	<i>Sewerage Sludge Concrete</i>	Universiti
5.	<i>26th International Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX)</i> 2015	Kuala Lumpur/ 21 sehingga 23 Mei 2015	Emas	Dr. Doh Shu Ing, Dr. Chin Siew Choo, Dr. Andri Kusbiantoro, Wong Yih Kang, Tan Kim Guan	<i>Char-Iss: Potential Cement Replacement in Concrete</i>	Antarabangsa
6.	<i>FluidsChE</i> 2015	CARIFF UMP/ 25 hingga 27 November 2015	Best Paper Award	Dr. Chin Siew Choo, Ir. Saffuan bin Wan Ahmad, Dr. Andri Kusbiantoro, Yih Kang Wong	<i>Characterization of Sewage Sludge Ash (SSA) in Cement Mortar</i>	Universiti

LAWATAN PELAJAR KE MELBOURNE, AUSTRALIA



Seramai 10 orang mahasiswa tahun 4 menyertai program *Around the World* anjuran Pejabat Antarabangsa (IO) iaitu lawatan sambil belajar ke Melbourne, Australia. Program selama enam hari ini diberi tajuk *Route to Sustainable Water and Waste Water Management* bersesuaian dengan objektif utama lawatan ini iaitu melawat pengurusan dan sistem rawatan air dan air sisa. Melbourne dipilih kerana terkenal sebagai tempat yang mempunyai sistem rawatan air dan air sisa terbaik di dunia. Program ini bertujuan memberi pendedahan sebenar kepada pelajar sebagai persediaan mereka ke alam pekerjaan kelak.

PROFESOR TAMU



Dalam usaha untuk memantapkan lagi pengurusan dan kualiti akademik di FKASA serta memberi nilai tambah kepada program yang dijalankan, FKASA melantik Dekan, Pusat Pengajian Kejuruteraan Awam, Universiti Sains Malaysia (USM), Profesor Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah, sebagai Profesor Tamu di FKASA. Dua program berjaya dilaksanakan bersama Yang Berhormat Profesor Dr. Ahmad Farhan iaitu FRGS *Application: Tips and Tricks* dan *Seminar on Sustainable Transport: Issues and Challenges in Malaysia* yang dijalankan pada 11 dan 12 November 2015.

FAKULTI SISTEM KOMPUTER & KEJURUTERAAN PERISIAN (FSKKP)

THE MALAYSIA IMAGINE CUP

Imagine Cup merupakan satu pertandingan yang dianggap bertaraf Olimpik dalam bidang teknologi. *The Malaysia Imagine Cup* akhir telah berlangsung pada 16 sehingga 18 April 2015 di Multimedia Universiti (MMU), Cyberjaya. Pertandingan ini dianjurkan oleh Microsoft dan UMP berjaya sehingga ke peringkat separuh akhir dan bertanding di bawah kategori *World Citizenship*.

Salah satu pasukan dari UMP, *Team SPNY* yang diketuai Pang Chee Tee meraih tempat pertama dan membawa pulang hadiah tunai berjumlah RM 5,000 berserta trofi. Pasukan ini akan mewakili Malaysia di peringkat Asia Pasifik. Selain itu juga, satu lagi pasukan dari UMP, *BoneX* yang diketuai pelajar bernama Raymond berjaya merangkul hadiah di tempat ketiga dan membawa pulang hadiah tunai berjumlah RM 2,000.00.



PERSIDANGAN ANTARABANGSA KEJURUTERAAN PERISIAN DAN SISTEM KOMPUTER (ICSECS 2015)

FSKKP menganjurkan Persidangan Antarabangsa Kejuruteraan Perisian dan Sistem Komputer (ICSECS 2015) kali ke-4 bertemakan '*Virtuous Software Solutions for Big Data*' yang diadakan serentak dengan Persidangan Antarabangsa Sains Komputer dan Pengurusan Maklumat (ICoCSIM) 2015 yang memfokuskan inovasi semasa teknologi maklumat untuk kehidupan yang lebih baik. Persidangan selama tiga hari itu mulai 18 hingga 20 Ogos 2015 diadakan dengan kerjasama Universiti Sumatera Utara, Politeknik Negeri Medan dan Amik-Stikom Tunas Bangsa, Permatangsiantar, Indonesia di Swiss Garden Resort, Kuantan, Pahang.



PROGRAM SEMAIAN BUDI KEDAH 2015

Program Semaian Budi PETAKOM 2015 ini adalah program khidmat masyarakat yang dianjurkan oleh Persatuan Teknologi Komputer (PETAKOM). Program ini diadakan bertujuan untuk menjalin ikatan silaturahim yang baharu antara penduduk Kampung Palas, Kedah dan mahasiswa FSCKP UMP. Rentetan daripada kejayaan program tersebut, pihak PETAKOM bercadang untuk menganjurkan Program Semaian Budi 2015.

Di samping itu juga, objektif program ialah untuk melahirkan mahasiswa yang sentiasa bersedia untuk berkhidmat kepada masyarakat. Malah, program ini juga bertujuan untuk memupuk semangat kesukuan antara mahasiswa dan penduduk setempat seiring dengan matlamat negara mentransformasikan Malaysia kepada negara bersukan, selain mampu memperkenalkan dan mempromosikan UMP kepada penduduk luar bandar.



PROGRAM MOBILITI PELAJAR

FSKKP menerima seramai 44 orang pelajar daripada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri, Sunan Kalijaga, Yogyakarta Indonesia pada 6 sehingga 17 April 2015 sempena Program Mobiliti Pelajar.



PROGRAM KEUSAHAWANAN MELIBATKAN PELAJAR

Sepanjang tahun 2015, pelbagai program keusahawanan telah dijalankan oleh FSKKP yang melibatkan para pelajar dan koordinator keusahawanan sendiri. Program-program yang telah dijalankan bertujuan untuk memupuk minat para pelajar dengan dunia keusahawanan. Ini adalah selaras dengan dasar pembangunan keusahawanan yang diterapkan oleh kerajaan khususnya untuk para pelajar universiti awam. Dasar ini menggalakkan para pelajar untuk mempunyai nilai-nilai dan kemahiran keusahawanan sekali gus meningkatkan usahawan dalam kalangan siswazah/lepasan universiti yang akan membantu dalam melahirkan lebih ramai usahawan yang akan menjadi pemangkin kepada transformasi ekonomi negara.

SME-UNIVERSITY INTERNSHIP PROGRAMME 2015

Pada 5 Februari 2015, bertempat di Dewan Tun Fatimah, KPU, Bengkel Pelan Strategik Pusat Keusahawanan telah dihadiri oleh koordinator keusahawanan iaitu Azlina Zainudin. Ini diikuti pula dengan program *SME-University Internship Programme 2015* yang telah disertai oleh empat kumpulan (empat orang pelajar) FSKKP. Program berkenaan telah mengambil masa selama tiga bulan, bermula Mac sehingga Mei 2015. Pada April 2015, satu mesyuarat iaitu Mesyuarat Perancangan Strategik PETAKOM (Kelab Keusahawanan) telah dihadiri oleh tiga orang pelajar, bertempat di Agro Semuji Resort, Gambang, Pahang.



ROADSHOW PUBLIC PRIVATE RESEARCH NETWORK (PPRN)

Pihak industri juga turut terlibat dalam aktiviti keusahawanan iaitu dalam *Roadshow Public Private Research Network* (PPRN). Program ini telah diadakan pada 21 April bertempat di Dewa Astaka, UMP Kampus Gambang.

KURSUS KEUSAHAWANAN SISWA SIRI

Pada 24 hingga 26 April, seramai 11 orang pelajar telah menghadiri Kursus Keusahawanan Siswa Siri bertempat di Kuantan, Pahang.

MASSASHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY GLOBAL STARTUP LABS (MIT GSL) 2015 PROGRAMME

Bermula bulan Jun sehingga Ogos, bertempat di Putrajaya, seramai tiga orang pelajar telah menyertai *Massachusetts Institute of Technology Global Startup Labs* (MIT GSL) 2015 Programme. Dalam program ini, pelajar FSKKP, Elvira telah memenangi *Best Prototype Award*. Beliau menyifatkan program ini merupakan sebuah program keusahawanan yang sangat baik dalam membentuk para pelajar dalam menceburi dunia keusahawanan.



CORPORATE DIRECTOR TRAINING

Enam orang pelajar semester akhir telah menyertai *Corporate Director Training* yang diadakan di Bilik Seminar Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa (JHEAA) pada 6 dan 7 Oktober 2015.

CERAMAH KEUSAHAWANAN BERSAMA TERAJU (SUPERB)

Sesi penerangan oleh pihak teraju mengenai skim SUPERB telah diadakan dan turut menjemput pemenang SUPERB untuk berkongsi pengalaman. Program ini telah dihadiri bukan sahaja oleh pelajar namun turut menarik minat staf.

INTRODUCTION TO START UP

Seramai lebih 60 pelajar telah menghadiri program yang dikendalikan oleh para pelajar iaitu *Introduction to Start Up* yang mana program ini telah dikendalikan oleh pelajar FSKKP. Program ini menjemput wakil MAGIC, wakil *startup* iKargo dan wakil *startup* Azstack yang mana mereka bukan sahaja telah berkongsi pengalaman malahan memberi banyak tips untuk memulakan perniagaan yang mempunyai inovasi dengan para pelajar. Program ini telah diadakan pada 10 Oktober 2015, di Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang.



FAKULTI SAINS & TEKNOLOGI INDUSTRI (FSTI)

PENSYARAH PELAWAT PROGRAM BIOTEKNOLOGI INDUSTRI DARIPADA UNIVERSITI FATIH, TURKI

Program Bioteknologi Industri, Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) telah menerima kunjungan Profesor Pelawat daripada Universiti Fatih, Istanbul, Turki iaitu Profesor Madya Dr. Mustafa Fatih Abasiyanik selama sebulan bermula 1 Jun hingga 30 Jun 2015. Kehadiran Profesor Madya Dr. Mustafa Fatih Abasiyanik telah memberi peluang kepada staf UMP amnya dan FSTI khususnya dalam perkongsian pengalaman dan maklumat di antara UMP dan Universiti Fatih. Antara aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan sepanjang kehadiran beliau ialah bengkel pemurnian kurikulum untuk Program Bioteknologi Industri, lawatan ke industri sekitar Gebeng, Kuantan, perjumpaan bersama pelajar-pelajar siswazah dan pascasiswazah, majlis berbuka puasa dan Kolokium Bioteknologi.

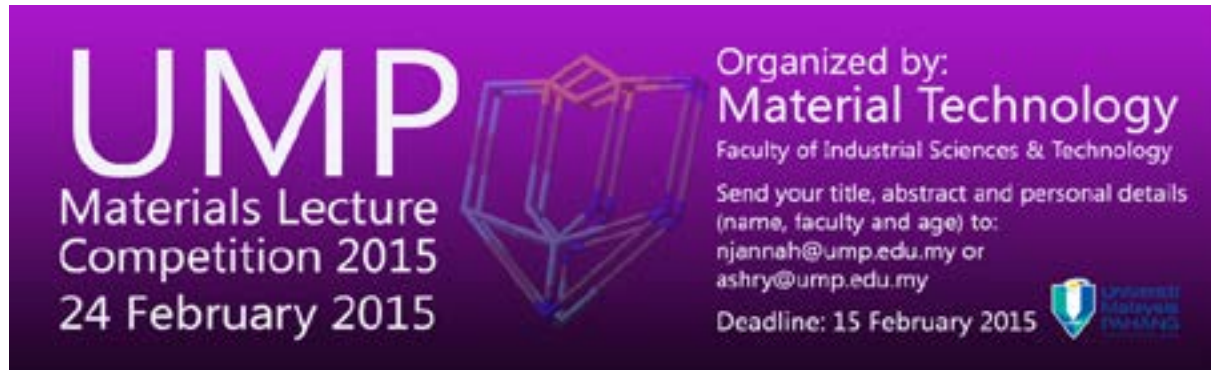


LATIHAN INDUSTRI DI KOREA, KANADA DAN SINGAPURA

Seramai tiga pelajar Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian) Bioteknologi Industri telah menjalani latihan industri selama enam bulan di luar negara iaitu Wan Nurul Izzati binti Wan Mohamad Noor di Smart Institute of Advanced Medical Science, Korea Selatan, Arifah Syahirah binti Abd Rahman di University of Waterloo, Kanada dan Wong Hai Lin di Genome Institute of Singapore, Singapura. Wan Nurul Izzati menjalani latihan industri di Korea dengan mendapat tajaan daripada Industry Centre of Excellence Biotechnology (ICoE) dan Jabatan Jaringan Industri & Masyarakat (JJIM), UMP. Pengalaman bekerja dan beradaptasi di negara asing merupakan satu pengalaman yang berharga kepada tiga pelajar ini dan mereka berpeluang mengaplikasikan segala pengalaman dan ilmu yang diperolehi di luar negara dalam bidang yang akan diceburi kelak.



PENGANJURAN MATERIAL LECTURE COMPETITION 2015



Institut Material Malaysia (IMM) telah menganjurkan pertandingan *Material Lecture Competition* untuk menggalakkan penyelidikan berkenaan 'bahan' di Malaysia. Penyertaan untuk pertandingan ini adalah terbuka kepada semua pelajar tempatan dan antarabangsa yang berumur bawah 28 tahun. Pusat pengajian tinggi hanya boleh menghantar seorang wakil sahaja untuk meneruskan perjuangan bertanding di peringkat separuh akhir. Peserta yang berjaya pada peringkat separuh akhir akan berentap di peringkat akhir dan seterusnya pemenang akan mewakili negara ke peringkat antarabangsa.

Pada 25 Februari 2015 bertempat di Mini Theater Makmal FSTI telah berlangsung pertandingan *Material Lecture Competition* 2015 peringkat universiti. Pertandingan ini telah dirasmikan oleh Dekan FSTI, Profesor Dr. Jamil bin Ismail, dan merupakan kali kedua dianjurkan oleh FSTI bagi memilih calon terbaik untuk mewakili UMP ke peringkat separuh akhir. Pertandingan ini telah dimenangi oleh Nur Azzimah Zamri dari FKASA yang telah mewakili UMP untuk bertanding di peringkat separuh akhir di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Bangi pada 20 Mac 2015.

PENGANJURAN BENGKEL ELECTROSPINNING 2015

FSTI dengan kerjasama *Nanoscience and Nanotechnology Directorate* (NND) Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan rakan kongsi industri Progene Link Sdn. Bhd. telah menganjurkan sebuah bengkel iaitu 'Bengkel Antarabangsa *Electrospinning*: Penyelidikan, Pengurusan dan Pengkomersilan' pada 6 dan 7 Oktober 2015 bertempat di Pusat Konvensyen Shah Alam (SACC), Shah Alam, Selangor bersempena dengan expo Nano-Malaysia 2015.

Bengkel ini telah mendapat sambutan yang menggalakkan dengan jumlah penyertaan adalah seramai 105 orang peserta iaitu hampir 60 peratus adalah pelajar manakala 40 peratus adalah pensyarah, profesor dan profesional sektor industri. Antara penceramah persidangan ialah Profesor Seeram Ramakrishna dari Universiti Kebangsaan Singapura iaitu seorang saintis perintis dalam bidang *nanofibers* yang juga termasuk dalam senarai 'minda yang paling berpengaruh 2014' oleh Thomson Reuters (H-indeks~100) dan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi), UTM, Profesor Ahmad Fauzi, yang juga salah seorang daripada ahli sains terkemuka di Malaysia dalam bidang teknologi membran dan bahan nano.



OLIMPIAD MATEMATIK KEBANGSAAN 2015 (OMK2015) ANJURAN PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA (PERSAMA)

Persatuan Sains Matematik Malaysia (PERSAMA) dengan kerjasama FSTI telah menganjurkan Pertandingan Olimpiad Matematik Kebangsaan (OMK 2015) pada 11 Julai 2015. Pertandingan OMK merupakan aktiviti tahunan yang dikelolakan oleh PERSAMA dan telah diadakan di Dewan Astaka UMP, Kampus Gambang.

Seramai 312 orang peserta daripada 11 buah sekolah sekitar kawasan Pekan, Kuantan, Muadzam Shah dan Kemaman telah hadir mengambil bahagian di pusat pertandingan UMP. Pertandingan ini dibahagikan kepada tiga kategori iaitu Kategori Bongsu (untuk Tingkatan 1 dan 2), Kategori Muda (untuk Tingkatan 3 dan 4) dan Kategori Sulung (untuk Tingkatan 5, 6, Matrikulasi dan setara dengannya).



LAWATAN KERJASAMA AKADEMIK DAN PENYELIDIKAN DARIPADA FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK (FMIPA), INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)

Pada 21 Ogos 2015, FSTI telah menerima lawatan rasmi daripada wakil Fakulti Sains dan Matematik (FMIPA), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) iaitu Profesor Dr. Basuki Widodo. Perbincangan kerjasama akademik dan penyelidikan telah diadakan meliputi program pertukaran staf akademik, profesor pelawat dan pertukaran pelajar.

KOLOKIUUM PENYELIDKAN BERSAMA PAKAR LUAR NEGARA

Pada 9 Julai 2015, FSTI turut menjemput Profesor Sang-Eon Park daripada Inha University, Incheon, Korea Selatan untuk berkongsi kepakaran dan ilmu berkenaan bidang kimia. Profesor Park merupakan Pengarah Pusat Penyelidikan *Nano-Green Catalysis and Nano Center for Fine Chemicals Fusion Technology*, serta Ketua Editor dan Sidang Editor beberapa jurnal terkemuka dalam bidang Kimia. Kolokium ini telah dihadiri oleh staf akademik dan pelajar pascasiswazah.



POTENSI KERJASAMA DUA HALA BERSAMA PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, THAILAND

Pada 28 Mei 2015, pihak fakulti telah menerima lawatan kerjasama daripada Prince of Songkla University, Thailand. Perbincangan kerjasama merangkumi aktiviti pengajaran dan pembelajaran pelajar prasiswazah dan pengajian siswazah serta aktiviti-aktiviti melibatkan penyelidikan berimpak tinggi.



SESI CERAMAH INDUSTRI BERSAMA PELAJAR FSTI

Pihak fakulti telah merencanakan program-program bersama industri bagi tujuan pendedahan dan persediaan pelajar kepada sektor industri. Sepanjang tahun 2015, pihak fakulti telah menganjurkan tiga sesi ceramah melibatkan pihak industri. Berikut adalah antara penganjuran ceramah industri bersama fakulti:

BIL.	NAMA PENCERAMAH	TAJUK	TARIKH
1.	Dr. See Chun Hwa, Director of R&D, BCI Chemical Corp Sdn. Bhd	<i>From Idea To Market: Developing R&D Career in MNC and SME</i>	25 Mac 2015
2.	Dr. Cheah Han Sem, Product Innovations & Process Development Manager	<i>Overview of Food Emulsifier</i>	30 September 2015
3.	En. Thomas Wun, Manager, I-Chem Solution	<i>A Journey to Mastery</i>	2 Disember 2015



KERJASAMA BERSAMA INDUSTRI

Sepanjang tahun 2015, pihak fakulti telah mengambil inisiatif untuk meningkatkan hubungan dua hala bersama pihak industri. Kerjasama ideal antara fakulti dan industri melalui pelbagai aspek merangkumi aktiviti penyelidikan, rundingan dan khidmat teknikal serta latihan industri pelajar dan program sangkutan staf. Kerjasama ini juga membolehkan warga industri mengetahui perkembangan terkini dalam sesuatu disiplin ilmu dan sebaliknya. Berikut adalah antara industri-industri yang telah terlibat dengan FSTI sepanjang tahun 2015:

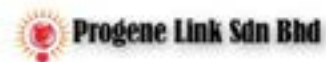
BIL.	INDUSTRI
1.	Pusat Penyelidikan dan Fabrikasi Suria Malaysia (HBE Gratings Sdn. Bhd.
2.	I-CHEM Solution Sdn. Bhd.
3.	Futura Ingredients
4.	Dimension Bid (M) Sdn. Bhd.
5.	FPG Oleochemicals Sdn. Bhd.
6.	PROGENE LINK SDN. BHD.
7.	ARTICTIC SUPPORT SDN. BHD.
8.	MYENZYME SDN. BHD
9.	KEBUN KOTA SDN. BHD.
10.	OZHERB. SDN BHD.



HBE GRATINGS SDN BHD



Kebun Kota
Sdn Bhd



OZHERB SDN. BHD.

MyEnzyme Sdn. Bhd.



FPG Oleochemicals Sch. Bhd.

PENCAPAIAN STAF AKADEMIK BAGI TAHUN 2015

Sepanjang tahun 2015, staf akademik fakulti telah menunjukkan pencapaian yang memberangsangkan dengan pencapaian cemerlang dalam pengiktirafan penyelidikan. Berikut adalah maklumat ringkas berkenaan pencapaian staf akademik fakulti sepanjang tahun 2015:

BIL.	PENGANJUR	PENCAPAIAN
1.	<i>26th International Invention & Innovation Exhibition (2015)</i>	2 Emas, 1 Perak dan 2 Gangsa Dr. Nina Suhaity binti Azmi (Emas) Dr. Chong Kwok Feng (Emas) Profesor Madya Dr. Saiful Nizam bin Tajuddin (Perak) Dr. Hazrulrizawati binti Abd Hamid (Gangsa) Profesor Madya. Dr. Md. Lutfor bin Rahman (Gangsa)
2.	<i>Malaysia Technology Expo 2015</i>	1 Emas, 2 Perak dan 2 Gangsa Dr. Essam Abdellatif Makky Saleh (Emas & Special Award from Korea) Profesor Madya Dr. Saiful Nizam bin Tajuddin (Perak) Dr. Gaanty Pragas A/L Maniam (Perak) Dr. Natanamurugaraj Govindan (Gangsa) Dr. Gurumurthy Hedge (Gangsa)
3.	<i>Creation, Innovation, Technology & Research Exposition 2015</i>	11 Emas & 16 Perak Dr. Nina Suhaity binti Azmi (Emas) Dr. Chong Kwok Feng (Emas) Profesor Dr. Jose Rajan (Emas) Dr. Hazrulrizawati binti Abd Hamid (Emas) Dr. Mohd Hasbi bin Ab Rahim (Emas) Profesor Madya Dr. Md. Lutfor bin Rahman (Emas) Puan Siti Roslindar binti Yaziz (Emas) Dr. Nina Suhaity binti Azmi (Emas) Dr. Rama Yusvana (Emas) Cik Nurul 'Azyyati binti Sabri (Emas) Dr. Essam Abdellatif Makky Saleh (Emas) Profesor Dr. Jose Rajan (2 Perak) Dr. Essam Abdellatif Makky Saleh (2 Perak) Encik Izan Izwan bin Misnon (Perak) Dr. Jaya Vejjayan A/L Palliah (2 Perak) Puan Rahimah ninti Jusoh@Awang (Perak) Dr. Norhayati Binti Rosli (Perak) Dr. Nina Suhaity binti Azmi (Perak) Dr. Roslinazairimah binti Zakaria (Perak) Profesor Madya Dr. Md. Lutfor Rahman (Perak) Dr. Md. Shaheen Sarkar (2 Perak) Cik Nadirah binti Mohd Nasir (Perak) Dr. Mohd Rashid bin Ab Hamid (Perak)

BIL.	PENGANJUR	PENCAPAIAN
4.	<i>Invention & New Product Exposition 2015</i>	3 Emas Profesor Dr. Mashitah binti Mohd Yusoff (1 Emas) Profesor Madya Dr. Saiful Nizam bin Tajuddin (1 Emas)-Merit Dr. Essam Abdellatif Makky Saleh (1 Emas)-Merit
5.	<i>UMP to British Invention Show (BIS 2015)</i>	2 Emas Dr. Chong Kwok Feng Emas <i>The World Invention Award</i> <i>Platinum (Environment Awards Natural Earth)</i> <i>Diamond (Environment Awards Natural Earth)</i> Dr. Gaanty Pragas A/L Maniam Emas Platinum (International Innovation of the Year Category Industrial) Diamond (International Innovation of the Year Category Industrial)
6.	<i>UMP to Seoul International Invention Fair (SIIF 2015)</i>	1 Perak Dr. Nina Suhaity binti Azmi
7.	<i>14th International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2015)</i>	2 Emas, 1 Perak, 1 Gangsa Profesor Dr. Jose Rajan (Emas) Dr. Mohd Hasbi bin Ab Rahim (Emas) Dr. Nina Suhaity binti Azmi (Perak) Dr. Essam Abdellatif Makky Saleh (Gangsa)

FAKULTI PENGURUSAN INDUSTRI (FPI)



UMP-MBA BIO EKONOMI SARJANA PENTADBIRAN PERNIAGAAN (MBA) MOD KERJA KURSUS DI MENARA ATLAN, BIOTECHNOLOGY CORPORATION, KUALA LUMPUR

Perbadanan Bioteknologi Malaysia (BiotechCorp) bersama Universiti Malaysia Pahang-Sarjana Pentadbiran Perniagaan (UMP MBA) menunjukkan komitmen terhadap ekonomi global berasaskan bio dengan mengadakan program MBA Bio ekonomi sebagai cara bagi mengatasi cabaran-cabaran pembangunan mampan. Antara cabaran yang dihadapi dan akan dihadapi dunia pada masa akan datang adalah jumlah penduduk yang semakin bertambah dan pelepasan karbon yang semakin meningkat yang mengakibatkan pemanasan global.

Isu-isu ini memerlukan pengurusan yang efisien dan beretika. Oleh yang demikian, kombinasi MBA dan pengetahuan yang khusus dari sektor bioteknologi adalah satu pendidikan perniagaan yang paling efektif bagi membentuk pemimpin masa hadapan. UMP merupakan UA yang pertama untuk memperkenalkan program MBA Bioekonomi ini.

Program UMP MBA Bioekonomi ini melibatkan integrasi antara teori dan pengalaman industri bagi membentuk pemimpin yang mampu menyelesaikan isu yang kompleks secara sistematik dan kreatif. Program ini menggabungkan pengalaman pembelajaran yang dinamik melalui projek kolaborasi dan interaksi bersama panel industri. Program ini mula ditawarkan pada Februari 2016 secara sepenuh masa dan separuh masa. Peluang pekerjaan termasuklah dalam pengurusan R&D, kawalan kualiti, pengurusan teknologi, pemasaran bioteknologi, pengurusan kewangan, pengurusan projek, dan pengurusan rantaian bekalan.



PENAWARAN PROGRAM DWI IJAZAH *BACHELOR OF BUSINESS ENGINEERING WITH HONOURS* – PROGRAM KERJASAMA UMP- HS REUTLINGEN, JERMAN

Pada September 2015, seramai 27 orang pelajar mendaftar ke program kerjasama akademik UMP-HS Reutlingen, Jerman (UMP-HSR) iaitu *Bachelor of Business Engineering with Honours*. Program yang turut dikenali sebagai program dwi-ijazah ini dapat menggalakkan pengajaran dan pembelajaran yang lebih komprehensif melalui kombinasi kreatif antara perniagaan dan teknologi.

Penawaran program dwi-ijazah dengan HSR merupakan inisiatif strategik pihak UMP bagi mencapai visi dan misi universiti. Kerjasama akademik dengan HSR adalah satu langkah bijak bagi menjadikan UMP sebagai sebuah universiti teknikal bertaraf dunia. Langkah ini juga menyokong misi UMP iaitu menawarkan program akademik yang cemerlang dan memenuhi aspirasi semua pemegang taruh.

Graduan program ini dijangka dapat membantu merealisasikan Perancangan Rancangan Malaysia ke-10 bagi mewujudkan lebih ramai usahawan berasaskan kejuruteraan dan menggalakkan pertumbuhan Industri Kecil dan Sederhana (IKS). Sinergi yang mantap antara keperluan industri dan kematangan ilmu perniagaan semasa diserasikan seterusnya menjadikan graduan sentiasa memenuhi dan memahami keperluan signifikan pihak industri.

Pada 28 November 2015, UMP berjaya memeterai Memorandum Persefahaman (MoU) dengan Yayasan Sabah Group. Majlis pertukaran dokumen disempurnakan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Yang Berhormat Dato' Seri Haji Idris bin Jusoh, dan Pengarah Yayasan Sabah, Yang Berhormat Datuk Sapawi bin Haji Ahmad, dan disaksikan oleh Naib Canselor UMP.

FPI PADA FASA PERTENGAHAN MENDAPATKAN AKREDITASI ABEST21

Pada Mac 2015 yang lalu, delegasi daripada Fakulti Pengurusan Industri (FIM) turut serta dalam mesyuarat *Peer-Review Committee* ABEST21 dan *Annual Conference* di Tokyo, Jepun. Program selama empat hari tersebut merupakan langkah awal persediaan pihak fakulti bagi memohon akreditasi ABEST21 yang dimulakan sejak September 2014 yang lalu.

Mesyuarat yang dihadiri amat membantu Pasukan Akreditasi Fakulti dalam menyediakan dokumen *Accreditation Plan* dan *Self Evaluation Report* yang perlu dihantar pada tahun 2015.

Pada April 2015, fakulti menghantar dokumen *Eligibility Form* dan dengan jayanya diterima pihak ABEST21 bagi memohon akreditasi. *Accreditation Plan* disediakan melalui satu bengkel bersama-sama ahli akademik fakulti pada Ogos 2015 dan dokumen berjaya dihantar kepada ABEST21 pada September 2015. Kini, fakulti sedang giat menyediakan dokumen *Self Evaluation Report* yang dijangka akan dihantar menjelang 2016.



FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (FTEK)

Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTek) ditubuhkan pada September 2014.

RAKAN STRATEGIK

BIL.	NAMA AGENSI
1.	<i>Nothern Illinois University, Amerika Syarikat</i>
2.	<i>German Malaysian Insitute</i>
3.	<i>Kuala Lumpur Infrastructure University College</i>
4.	<i>Inno-Biologics Sdn Bhd</i>
5.	<i>Purdue University, Amerika Syarikat</i>

ANUGERAH

BIL.	NAMA	NAMA PROGRAM	BULAN	TAJUK	ANUGERAH
1.	Dr. Mohammed Hayyan Al-Sibai	CITREX 2015	Mac	<i>Driver Assistant System Based On Integration of Visual Information</i>	Emas
2.	Dr. Ramaraju Ramgopal Varma	CITREX 2015		<i>Nano-Coolants in Automobile Radiator</i>	Emas
	Profesor Dr. Abdullah bin Ibrahim				
3.	Dr. Lakhveer Singh	CITREX 2015		<i>Nanoparticles: An Accelerator To Enhance Double Chamber Microbial Fuel Cell Efficiency Toward Green Electricity Production And Wastewater Treatment</i>	Emas
4.	Dr. Norazura binti Ismail	CITREX 2015		<i>An Innovative Approach to Reliability of Quantitative Risk Assessment In Petrochemical Industries</i>	Perak
5.	Dr. Lakhveer Singh	CITREX 2015		<i>Novel Sequential Luab-Str Reactors to Extract Hythane from Palm Industry Wastes</i>	Perak
6.	Dr. Abu Yousuf	CITREX 2015		<i>Generation Biofuel from Palm Oil Mill Effluent</i>	Perak
7.	Dr. Hadi bin Manap	CITREX 2015		<i>Sulfur Dioxide Detection Using Optical Fiber Based Sensor</i>	Perak
8.	Dr. Hadi bin Manap	CITREX 2015		<i>Double Guided Roller Tablet for Jigsaw (Dg Tab)</i>	Gangsa
9.	Dr. Balu Ranganathan	CITREX 2015		<i>Oral Dosage Nutraceutical Capsules from Phoenix Dactylifera (Dates Fruit)</i>	Gangsa
10.	Dr. Samson Mekbib Atnaw	CITREX 2015	<i>Downdraft Gasification of Oil-Palm Fronds Ftk Bronze</i>	Gangsa	

BIL.	NAMA	NAMA PROGRAM	BULAN	TAJUK	ANUGERAH
11.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Cendekia Bitara		<i>Role of Biogas Recirculation in Enhancing Petrochemical Wastewater Treatment Efficiency of Continuous Stirred Tank Reactor</i>	Paper-Impact Factor
12.		Cendekia Bitara		<i>Feasibility Analysis of Anaerobic C0-Digestion of Activated Manure and Petrochemical Wastewater in Kuantan</i>	Paper-Impact Factor
13.		Cendekia Bitara		<i>Immobilised Cement Kiln Dust Enhances Biomass and Neutralising of Palm Oil Mill Effluent for Biogas Production</i>	Paper-Impact Factor
14.	Dr. Lakhveer Singh	Cendekia Bitara		<i>Enhancement of Hydrogen Productions from Palm Oil Mill Effluent Via Cell Immobilisation</i>	Paper-Impact Factor
15.	Dr. Hadi Bin Manap	Cendekia Bitara		<i>A Doas System for Monitoring of Ammonia Emission in The Agricultural Sector</i>	Paper-Impact Factor
16.	Dr. Partha Roy	Cendekia Bitara		<i>Engineered Silybin Nano Particles Educe Efficient Control in Experimental Diabetes</i>	Paper-Impact Factor
17.		Cendekia Bitara		<i>Engineered Andrographolide Nanosystems for Smart Recovery in Hepatotoxic Condition</i>	Paper-Impact Factor
18.	Ezrin Hani binti Sukadarin	19th Triennial Congress of the International Ergonomics Association, Melbourne Australia	Ogos	<i>Inter-Observer and Intra-Observer Ergonomics Method Reliability Test: Initial Research</i>	Student Fellowship IEA Award
19.	Dr. Ramaraju Ramgopal Varma Profesor Dr. Abdullah Ibrahim	ITEX	Mei	<i>Nano-Coolants in Automobile Radiator</i>	Emas

PENGIKTIRAFAN KEPAKARAN OLEH PIHAK LUAR

BIL.	NAMA	CATATAN	LANTIKAN
1.	Dr. Nurhidayah Azmy	<i>CIDB SHE Seminar Series: Challenges in Implementing Safety and Health at work Site</i>	Penceramah
2.	Dr. Mohammed Hayyan Alsibai	<i>International Conference of Indonesian Society for Remote Sensing</i>	Penceramah Ucaptama
3.	Dr. Muhamad Arifpin Mansor	<i>UMW Toyota</i>	Konsultasi
4.	Dr. Muhamad Arifpin Mansor	<i>Burnmark Industries</i>	Konsultasi
5.	Profesor Dr. Abdullah Ibrahim	<i>ECER-Pembangunan di Bera</i>	Konsultasi

BIL.	NAMA	CATATAN	LANTIKAN
6.	Profesor Dr. Abdullah Ibrahim	Bengkel Pelan Strategik Majlis Perbandaran Kuantan	Penceramah
7.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Johor Corp.	Konsultasi
8.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Pusat Hemodialis Pahang Islam Makmur	Konsultasi
9.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Pusat Rangkaian Hemodialis Fitra	Konsultasi
10.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Pusat Tenun Pahang	Konsultasi
11.	Profesor Madya Ir Adnan Zulkiple	<i>Pipe Rack Highway</i>	Konsultasi
12.	Dr. Nurhidayah Azmy	IKIP	Panel Penilai Luar
13.	Dr. Andri Kusbiantoro	Lincoln University	Panel Penilai Luar
14.	Dr. Andri Kusbiantoro	International Engineering Invention and Innovation Exhibition-UniMAP	Hakim
15.	Profesor Dr. Zularisam Ab Wahid	Lincoln University	Panel Penilai Luar
16.	Norhidayah Abdull	Panel Reviewer for Postgrad Proposal Presentation at IIUM	Panel Penilai Luar
17.	Profesor Dr. Abdullah Ibrahim	Examiner for Oral Examination	Pemeriksa
18.	Profesor Madya Dr. Ahmed N Abd Alla	UNITEN	Panel Penilai Luar
19.	Mohd Shahril Abu Hanafiah	Penang Invention, Innovation and Design	Juri
20.	Dr. Muhamad Arifpin Mansor	POLISAS	Penasihat Akademik Luar
21.	Dr. Raihana Zahirah Edros	GMI	Panel Penilai Luar

PROGRAM-PROGRAM YANG DIJALANKAN

BIL.	CERTIFICATE	TARIKH
1	<i>Young Researcher Workshop</i>	13 Mac 2015
2.	<i>Boat Engine Repairing Workshop</i>	14 dan 15 Mac 2015
3.	<i>Pertandingan Robot Peringkat Sekolah Daerah Kuantan/Pekan</i>	8 Mac 2015
4.	<i>BTM3343 - Computer Integrated Manufacturing</i>	30 Disember 15
5.	<i>BTE4723 - Advanced Electronics Circuits</i>	30 Disember 15
6.	<i>BTE4713 - Programmable Logic Controller</i>	31 Disember 15
7.	<i>Energy Auditor Training Course</i>	28 hingga 30 September 2015
8.	<i>EIMA Race</i>	30 September 2015 16 hingga 18 Oktober 2015
9.	<i>Senior Design Project Seminar</i>	8 April 2015

BIL.	CERTIFICATE	TARIKH
10.	<i>Arduino Short Courses</i>	3 dan 4 Mei 2015
	<i>PCB Short Course</i>	14 dan 15 Januari 2015
11.	<i>COSH - Conference on Safety & Health</i>	6 Oktober 2015

PENANDAARASAN

BIL.	NAMA AGENSI	TARIKH
1.	Purdue University, Indiana, Amerika Syarikat	2 sehingga 20 November 2015
2.	Rochester Institute of Technology, New York, Amerika Syarikat	2 sehingga 20 November 2016
3.	Georgia Southern University, Georgia, Amerika Syarikat	2 sehingga 20 November 2017
4.	Ferris State University, Michigan, Amerika Syarikat	2 sehingga 20 November 2018
5.	University of Houston, Texas, Amerika Syarikat	2 sehingga 20 November 2019
6.	Politeknik Melaka	31 Mei 2015
7.	Politeknik Negeri Sembilan	1 Jun 2015

ENGINEERING TECHNOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE (ETIC)

Engineering Technology International Conference (ETIC) adalah persidangan berkala yang diadakan setiap tahun dalam kalangan Fakulti Teknologi Kejuruteraan di bawah Malaysia Technical University Network (MTUN). Pada tahun 2015, FTeK UMP telah dipilih untuk menjadi tuan rumah. Dengan tema *Towards Outstanding Engineering Technology for Global Industries'*, seminar ini telah diadakan di Wina Holiday Villa Kuta, Bali, Indonesia.

PESERTA 63	JURNAL BERINDEKS SCOPUS 63
UCAPTAMA	
1. Profesor Dr. Robert F. Cox, Polytechnique Institute, Purdue University, Amerika Syarikat 2. Profesor Dr. Cliff Mirman, Department of Technology, Northern Illinois University, Amerika Syarikat 3. Profesor Dato' Ir. Dr. Badhrulnisham Abdul Aziz, FKKSA, UMP	

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP)

PROGRAM PERKONGSIAN PINTAR FKP BERSAMA DENGAN SEKOLAH DAN INSTITUSI TEMPATAN

Pada 10 Mac 2015, di Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) telah berlangsungnya program perkongsian pintar antara FKP bersama dengan sekolah dan institusi tempatan. Lebih 200 orang pelajar yang hadir dalam program tersebut yang terdiri daripada pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan Indera Shah Bandar, Sekolah Sains Sultan Haji Ahmad Shah Pekan, Maktab Rendah Sains MARA (MRSM) Tun Abdul Razak, Sekolah Menengah Kebangsaan Hajjah Kalsom, Sekolah Menengah Kebangsaan Indera Shah Bandar serta Institut Kemahiran Mara Tan Sri Yahaya Ahmad, Pekan. Turut hadir adalah seramai 30 orang guru serta pensyarah yang mengiring para pelajar tersebut.

Antara aktiviti sesi lawatan ke pameran akademik dan penyelidikan serta lawatan ke makmal-makmal fakulti yang terdiri daripada *Advance Machining Lab*, *Stamping Lab*, *PLC Lab*, *Milling Lab*, *Mold Lab*, *Laser Lab*, *Prototyping Lab*, *Reverse Engineering Lab* dan *Solar Car*. Para pelajar berasa teruja dengan penerangan yang telah diberikan oleh staf yang berkenaan di setiap makmal tersebut.

Program diadakan untuk mewujudkan hubungan yang kukuh antara universiti dengan institusi, sekolah-sekolah serta komuniti setempat sekitar UMP. Dalam masa yang sama secara tidak langsung, UMP telah menarik minat para pelajar sekolah dan institusi untuk menimba ilmu dan menyambung pengajian di UMP.



JALINAN STRATEGIK FKP DAN SEKOLAH KLUSTER

Wakil *daripada* Sekolah Menengah Sultanah Hajjah Kalsom pada 2 November 2015, pasukan yang bernama *Elixir Racing* yang terdiri daripada empat orang pelajar; Fasya Husna binti Muhammad Uzir, Nur Nadia binti Mohamad Ramli, Siti Nadhirah binti Abdul Riza dan Muhammad Hakim bin Kamaruzzaman serta seorang cikgu, Abdullah bin Osman telah berjaya menjadi johan dalam Pertandingan *F1 in Schools Malaysia National Finals 2015* yang diadakan di Dewan Sri Perdana, Kolej Automatif Antarabangsa (ICAM). Di samping telah berjaya menjadi johan, *Elixir Racing* juga telah berjaya mendapat anugerah bagi kategori seperti berikut:

- Tempat Ketiga Perlumbaan kalah mati
- Penyelidikan dan inovasi terbaik
- *Persembahan terbaik*
- *Portfolio enterprise terbaik*

Dengan kemenangan tersebut, Pasukan *Formula One (F1) Elixir Racing* dari SMK Sultanah Hajjah Kalsom, telah layak menyertai pertandingan *F1 In Schools Technology Challenge World Final 2016 di Austin Texas United States of America*. Mereka berjaya mengalahkan kesemua 30 buah pasukan dari seluruh negeri di Malaysia.

Sebelum menyertai pertandingan tersebut, wakil pendidik serta pelajar SMK Sultanah Hajjah Kalsom telah hadir ke Fakulti Kejuruteraan Pembuatan pada 12 Jun 2012 bagi membincangkan serta mengadakan perundingan berkaitan dengan penggunaan teknologi pembangunan prototype persiapan model F1. Ahli perbincangan FKP diketuai oleh Professor Madya Dr. Ahmad Razlan Yusoff dan Encik Shahandzir Baharom.

Sekolah Menengah Sultanah Hajjah Kalsom merupakan sekolah angkat/kluster FKP sejak tahun 2012 dan telah berjaya mengharumkan nama sekolah serta nama UMP di persada tanah air dan antarabangsa. Sekolah Menengah Sultanah Hajjah Kalsom juga telah berjaya menjadi johan dalam pertandingan *F1 In Schools* Peringkat Zon Timur setiap tahun mulai tahun 2012 sehingga tahun 2014.

Sekolah ini juga telah berjaya mewakili Malaysia di di Austin Texas United States of America pada 8 hingga 15 November 2013 dan telah berjaya menggondol tempat ketujuh kereta terpantas daripada 38 pasukan dalam pertandingan *F1 in School Technology Challenge World Final 2013*.

FKP telah menjalinkan hubungan strategik dengan sekolah kluster, SMK Sultanah Hajjah Kalsom melalui penawaran perkhidmatan kepakaran staf fakulti. Ini adalah usaha untuk menonjolkan identiti UMP di persada tanah air dan di persada antarabangsa.



GRADUAN DWI IJAZAH FKP, UMP-HSKA TERIMA DUA IJAZAH SERENTAK PADA MAJLIS KONVOKESYEN UMP

Seramai 10 orang graduan Program Dwi Ijazah Kejuruteraan Mekantronik, UMP-HSKA telah menerima dua ijazah serentak pada Majlis Konvokesyen UMP Ke-10. Para pelajar ini merupakan perintis program kerjasama dwi ijazah UMP dengan Karlsruhe University of Applied Sciences (HsKA), Jerman.

Pelajar yang mengikuti program dwi ijazah ini diterapkan dengan nilai-nilai tambah termasuk budaya bekerja, cara berfikir dan melaksanakan tugas seperti jurutera di negara Jerman. Program ini juga lebih mengutamakan praktikal berbanding teori dan yang paling utama adalah menguasai bahasa Jerman pada tahap tertinggi. Faktor-faktor ini membolehkan pelajar mendapat peluang pekerjaan bukan sahaja di pasaran tempatan tetapi dengan syarikat-syarikat antarabangsa di Malaysia dan serata dunia terutama di Jerman.

Graduan program ini berpeluang ditawarkan pekerjaan daripada syarikat-syarikat yang mempunyai hubungan perniagaan dengan Jerman seperti Jepun, Korea dan negara-negara Eropah.



JOINT CONFERENCE OF (IMEC 2015) SECOND INTERNATIONAL MANUFACTURING ENGINEERING CONFERENCE & (APCOMS 2015) THIRD ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON MANUFACTURING SYSTEMS

Pada 12 November 2015 di Hotel Swiss Garden, Kuala Lumpur, Timbalan Menteri Sains, Teknologi & Inovasi, Yang Berhormat Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah telah merasmikan Seminar Antarabangsa iMEC-APCOMS 2015 anjuran FKP dengan kerjasama Fakulti Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung, Indonesia yang bertemakan *Materials, Manufacturing and systems for Tomorrow*.

Seminar antarabangsa ini menyaksikan hampir 200 orang peserta daripada dalam dan luar negara yang telah mendaftar untuk membentangkan hasil penyelidikan mereka dalam bidang *Manufacturing System, Manufacturing Automation, Manufacturing Processes and Materials*. *Keynote Speaker* yang telah dijemput untuk iMEC-APCOMS 2015, Profesor B.S. Murty dari Indian Institute of Technology Madras, India yang membentangkan kertas kerja berkaitan *Nano Materials* dan Profesor Dr. Dradjad Irianto, dari Institut Teknologi Bandung, Indonesia yang membentangkan kertas kerja berkaitan *Manufacturing Systems*.

Pengetahuan dan penemuan baharu tidak boleh dihasilkan tanpa sebarang aktiviti penyelidikan, pembangunan (R&D) dan pengkomersilan. Oleh yang demikian, iMEC-APCOMS 2015 secara langsung telah menyediakan platform kepada para penyelidik, pelajar pascasiswazah serta pihak industri dalam bidang kejuruteraan pembuatan bersama-sama membentangkan hasil penyelidikan masing-masing. Dengan platform ini, iMEC-APCOMS 2015 telah memulakan proses untuk mendapatkan penemuan baharu dan daripada penemuan tersebut diharapkan akan terhasil produk dan perkhidmatan untuk pasaran sama ada pada peringkat kebangsaan dan juga antarabangsa.



FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)

Tahun 2015 telah mencatatkan beberapa aktiviti utama dianjurkan dan disertai oleh Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM).

PELANTIKAN PROFESOR MADYA DR. RIZALMAN BIN MAMAT SEBAGAI PROFESOR PELAWAT NINGXIA UNIVERSITY, CHINA

Pelantikan Profesor Madya Dr. Rizalman bin Mamat sebagai Profesor Pelawat di Ningxia University China telah mengukuhkan lagi jalinan kerjasama serta hubungan dua hala antara kedua-dua universiti melalui beberapa siri perancangan yang akan datang melibatkan Program Mobiliti Pelajar seperti yang telah dijalankan pada Semester I Sesi 2015/2016.



PROGRAM MOBILITI PELAJAR UMP-NINGXIA UNIVERSITY & KANSAI UNIVERSITY, JAPAN

FKM turut menerima seramai 17 orang pelajar daripada Ningxia University, China bagi program pertukaran pelajar antara UMP dan Ningxia University, China pada 9 September 2015 sehingga 15 Januari 2016. Seramai 17 orang pelajar daripada FKM UMP juga telah mengikuti pengajian selama tempoh enam bulan di Ningxia University, China.

Selain program Mobiliti pelajar ke China, FKM juga mengambil inisiatif untuk menghantar pelajar mengikuti Program Mobiliti ke Kansai University, Japan untuk tempoh yang sama. Bagi program kerjasama bersama Karlsruhe University of Applied Sciences (HsKA), Jerman, FKM telah menerima pelajar inbound bagi program mobiliti seramai tiga orang pada tahun 2015.



PERSIDANGAN 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING RESEARCH (ICMER2015)

Penganjuran kali ketiga persidangan antarabangsa oleh FKM telah berlangsung pada 18 dan 19 Ogos 2015 di The Zenith Hotel, Kuantan. Persidangan ini mendapat sokongan bersama beberapa agensi dan Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi (MOSTI) sebagai penganjuran bersama. Persidangan kali ini menerima penyertaan sebanyak 210 kertas persidangan dan melibatkan peserta dari lebih dari sepuluh buah negara.



PENGIKTIRAFAN *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE & MECHAICAL ENGINEERING (IJAME)* SEBAGAI JOURNAL CREAM

International Journal of Automotive & Mechanical Engineering (IJAME) menerima Skim Galakan Penerbitan serta diiktiraf sebagai Jurnal CREAM dalam kategori jurnal berindeks Scopus dalam bidang Sains, Teknologi dan Perubatan bagi tahun 2015. IJAME membawa pulang wang saku berjumlah RM12,500.00 daripada pihak Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia.



PELAJAR SISWAZAH FKM MENANG PINGAT PERAK DI IWIS, POLAND

Pelajar Siswazah FKM, Bastian Wibar Womang berjaya memenangi pingat perak pada program *International Warsaw Invention Show (IWIS 2015)* di Poland pada 12 sehingga 14 Oktober 2015.



PENERBITAN FKM

FKM juga sentiasa memastikan peningkatan dalam penerbitan dari tahun ke tahun terutama melibatkan jurnal berimpak tinggi. Berikut ialah senarai penerbitan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) bagi tahun 2015:

Penerbitan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal 2013

KLASIFIKASI PENERBITAN	JUMLAH	JUMLAH
TAHUN	2014	2015
SCI/ISI	25	48
SCOPUS	103	142
NON-INDEX	24	56
Cumulative Impact Factor (CIF)	57.18	148.77
JUMLAH	152	246

PUSAT BAHASA MODEN & KEMANUSIAAN (PBMSK)

ASARFONTS

Perisian menulis untuk karya yang berkaitan huruf jawi, Islam dan bahasa Arab
Patent: *Trade Mark No.:* 2011001878, *Patent No.:* 2011000709

Ciri-ciri Istimewa Produk/Projek

AsarFonts adalah perisian yang menyelesaikan soal kestabilan kesemua huruf jawi dan huruf transliterasi Arab yang telah sekian lama dihadapi oleh mereka yang terlibat dalam penulisan tersebut. Oleh itu, kesemua huruf jawi, Arab, rumi dan transliterasi Arab dapat ditaip dengan menggunakan SATU fon sahaja. Dengan penggunaan huruf-huruf tersebut secara interaktif dapat digunakan melalui pelbagai platform yang ada seperti *Windows*, *Machintosh*, *Chromebook*, *Android* dan *iPhone*.

Impak Kepada Kewangan dan Kesan Kepada Masyarakat

AsarFonts amat berguna kepada mereka yang terlibat dalam pendidikan seperti guru-guru subjek Pendidikan Islam dan j-QAF di sekolah, para penulis teks khutbah dan ahli akademik. Pendidikan dan interaksi secara maya bagi perkara-perkara tersebut di atas telah dapat dijalankan.

Individu Yang Terlibat

Ketua: Asar AK

Ahli kumpulan: Dr. Mohamed Ariff Ameen dan Dr. Waleed Khalid Sbduljabbar

Nilai projek

Pasaran Malaysia: RM10 juta

Pasaran luar: Belum diputuskan



KIT ANTI HISTERIA MANARA

Kit Anti-Histeria Manara merupakan satu inovasi dalam bidang penguobatan Islam. Kit ini dihasilkan berdasarkan beberapa kaedah dan pendekatan yang diguna pakai selama 20 tahun di Pusat Rawatan al-Manarah bagi merawat individu yang terkena gangguan makhluk halus. Kaedah tersebut dimodifikasikan dengan penggunaan bahan saintifik yang selamat dan mudah-kendali.

Histeria merupakan salah satu isu berkaitan kesihatan manusia yang dikaji sejak dari dahulu di seluruh pelosok dunia. Perkataan histeria berasal dari bahasa Greek '*hystera*' yang bermaksud rahim (uterus) (Stephen R. Guttman: 2006). Pakar-pakar psikologi mengkategorikan histeria sebagai penyakit psikiatri yang dikenali sebagai *somatoform disorder* manakala pengamal perubatan tradisional menyatakan histeria berpunca dari gangguan makhluk halus. Kajian secara empirikal tentang gejala histeria di Barat dilakukan oleh Jean-Martin Charcot sekitar tahun 1870. Bermula dari situ, muncul pengkaji-pengkaji seperti Sollier, Babinski, Gilbert Ballet, Achille Souques yang telah memperkenalkan pelbagai teori dan kaedah untuk menangani histeria (Bogousslavsky J: 137).

Bahan Yang Digunakan

Kit Anti-Histeria Manara ini mengandungi:

- Buku Manual yang menyediakan panduan serta kaedah-kaedah pemulihan histeria;
- Matrik dan Inventori bagi tujuan pengkelasan kategori histeria dan tahap-tahapnya;
- Poster Panduan menangani Histeria Semudah ABC;
- Bahan-bahan rawatan iaitu *pepper spray*, *ammonia inhalants*, *asid formic* dan kayu sepit;
- Buku rekod kes histeria; dan
- Kayu penyepit kaki.

Melalui pengalaman dalam rawatan, antara cara paling mudah untuk mengeluarkan makhluk halus yang merasuk manusia ialah dengan memasukkan objek keras seperti kayu, *chopstick*, pen, pensil pada celah-celah jari kaki kanan mangsa dan menyepit jari-jari kaki secara perlahan-lahan.

Penggunaan Kit adalah berdasarkan kepada prinsip ABC iaitu - ANALISA-BERTINDAK-CEGAH. Pengguna kit ini adalah dinasihatkan supaya memahami betul-betul kaedah penggunaan kit ini. Kesemua bahan ini bebas unsur metafizik atau mistik dan dapat digunakan oleh sesiapa sahaja dengan syarat telah menjalani kursus penggunaan.

Pakej Kit Anti Histeria

Kit ini mendapat perhatian syarikat Ranum Merah Sdn. Bhd. untuk dikomersialkan. Harga Pakej Jualan kit merangkumi:

- Kursus dan latihan untuk 2 orang;
- Khidmat rawatan pakar sekiranya masalah tidak selesai;
- Rawatan lanjut bagi kes-kes kronik;
- Runding cara;
- Pengurusan risiko; dan
- Nasihat atas talian.

BIOFEEDBACK SINAR HARAPAN BAGI PELAJAR BERMASALAH DISIPLIN DAN PENYALAHGUNAAN DADAH DI SEKOLAH MENENGAH

Masalah disiplin di sekolah merupakan isu yang merunsingkan pengurusan sekolah dan ibu bapa. Kes disiplin di sekolah terutama yang melibatkan penyalahgunaan dadah merupakan isu besar yang memerlukan perhatian serius. UMP telah membangunkan teknik latihan bagi membantu pelajar dan pihak sekolah mengurangkan kes-kes disiplin dalam kalangan pelajar serta membantu pelajar yang bermasalah disiplin membuat perubahan diri.

Teknik yang digunakan menggunakan alatan dan protokol *biofeedback* bagi membantu pelajar membuat perubahan hati dan minda. Teknik ini dibangunkan oleh Profesor Madya Dr. Muhammad Nubli dari Jabatan Sains Kemanusiaan menggunakan protokol latihan zikir bagi merangsang perubahan hati dan minda.

Sebanyak 19 buah sekolah, 38 orang guru dan 150 orang pelajar terlibat dalam projek yang pertama di negara ini. Teknik ini menggunakan protokol perubahan diri dalam tempoh 21 minit menggunakan sensor dan perisian *biofeedback* yang digunakan oleh pelajar semasa proses latihan dilaksanakan. Alhamdulillah, Hasil daripada pelaksanaan projek ini menunjukkan, 80 peratus pelajar bermasalah disiplin berupaya membuat perubahan hati, 60 peratus pelajar berupaya membuat perubahan tingkah laku dan 35 peratus pelajar berupaya meningkatkan pencapaian akademik.

Menurut guru-guru yang terlibat dengan projek ini, teknik ini amat membantu guru dan pihak sekolah dalam menangani pelajar-pelajar yang bermasalah disiplin dan meningkatkan perubahan diri dalam kalangan pelajar yang selama ini amat sukar untuk dilaksanakan. Program ini menggunakan protokol mudah perubahan diri yang boleh dikuasai oleh pelajar dalam meningkatkan perubahan dan pencapaian diri mereka.



Seorang guru sedang menggunakan alatan *biofeedback* semasa sesi latihan bersama guru



Dr. Muhammad Nubli sedang menyampaikan syarahan dan latihan kepada guru-guru sekolah.



Sesi latihan bersama guru-guru dan pelajar yang terlibat.



Majlis penyerahan alatan *biofeedback* kepada 19 buah sekolah menengah di Daerah Maran



Pegawai Pendidikan Daerah Maran sedang mencuba menggunakan peralatan *biofeedback*

The background of the slide is a horizontal band of teal color, composed of several overlapping, semi-transparent geometric shapes (triangles and polygons) in various shades of teal, creating a modern, abstract pattern. The text is centered within this band.

PUSAT KECEMERLANGAN (CoE)

PUSAT KECEMERLANGAN (CoE)

PUSAT PENYELIDIKAN & PENGURUSAN SUMBER ALAM (CERRM)

PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN

TAJUK PROJEK	KETUA PENYELIDIK	JANGKAMASA PROJEK	KOS PROJEK (RM)
<i>Environmental Management Plan (EMP) for Jerantut – DKLS Landmark Sdn. Bhd. – (UCT 150119)</i>	Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak	1 April 2015 hingga 15 Mei 2017	184,652.00
<i>Environmental Impact Assessment (EIA) for Chegar Perah, Lipis, Pahang – Kasmuda Sdn. Bhd. (UCT 150107)</i>	Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak	19 Januari 2015 hingga 19 April 2015	30,000.00
<i>Penyediaan Peta Hazard Banjir bagi Lembangan Sungai Terengganu – Zen Consult (UIC 150702)</i>	Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak	1 Januari 2015 hingga 31 Ogos 2015	80,000.00
<i>Investigation for Feasibility Study of Heavy Metal Removal by CERRM UMP – Aquatech Co., Ltd (UIC141506)</i>	Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak	1 Oktober 2014 hingga 15 Jan 2015	26,233.60
<i>Recovery of Useful Metal from Wastewater/ Sludge to Reduce Waste Sludge in Malaysia Aquatech Co., Ltd</i>	Dr. Wan Mohd Faizal bin Wan Ishak	17 Ogos 2015 hingga 31 Mac 2016	3,783,811.09
JUMLAH KESELURUHAN			4,104,696.69

PROJEK: ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) FOR CHEGAR PERAH, LIPIS, PAHANG – KASMUDA SDN. BHD. (UCT 150107)

Penilaian kesan ke atas alam sekitar (EIA) merupakan satu kaedah yang dibentuk untuk mengenal pasti atau meramalkan kesan negatif atau positif kepada persekitaran, kesihatan manusia dan terhadap sosial dan ekonomi akibat daripada projek pembangunan yang akan dilaksanakan. Penilaian Kesan Alam Sekitar atau lebih dikenali sebagai *Environmental Impact Assessment (EIA)* merupakan satu kajian yang digunakan untuk mengimbangi faktor-faktor alam sekitar dengan sesuatu projek pembangunan yang baharu dirancang. EIA juga adalah suatu kajian penilaian terhadap sesuatu cadangan projek pembangunan yang akan memberi kesan kepada alam sekitar dan bukanlah satu perkara yang baharu kepada kita tetapi ianya suatu perkara yang telah lama berkembang di dalam beberapa dekad yang lalu. EIA berkembang dengan kadar yang pesat di seluruh pelusok dunia termasuklah di Malaysia.

Bagi projek di bawah vot UCT150107 ini, UMP Holdings Sdn. Bhd. melalui inisiatif CERRM telah dilantik sebagai perunding alam sekitar dalam penyediaan laporan EIA bagi Projek Naik Taraf Jalan Luar Bandar Dari Kampung Aur Gading Ke Kampung Chegar Perah, Kuala Lipis, Pahang (Pakej 2). EIA adalah sangat diperlukan sebagai mekanisme kawalan untuk mengelakkan masalah alam sekitar yang mungkin timbul disebabkan oleh pelaksanaan projek ini.

Selain itu, kerajaan juga telah memperuntukkan sebanyak RM175 juta untuk projek menaik taraf jalan dari Kechau Tui ke Kampung Relong dalam Dewan Undangan Negeri (DUN) Padang Tengku sejajar dengan transformasi luar bandar bagi daerah Lipis. Jalan ini adalah sebahagian daripada pakej projek antara *Central*

Spine Road (CSR) antara Kuala Lipis ke Merapoh sejauh 60 kilometer. Projek melalui peruntukan Kerajaan Persekutuan ini dijangka akan memberi keselesaan kepada pengguna jalan raya sekali gus membantu mengurangkan kadar kemalangan di laluan tersebut. Kerajaan negeri juga telah merangka mekanisme untuk pembangunan luar bandar, terutamanya projek-projek jalan utama di kawasan ini yang menghubungkan kawasan Lembah Klang ke Kelantan.



PROJEK: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN (EMP) FOR JERANTUT – DKLS LANDMARK SDN. BHD. (UCT 150119)

Penyediaan EMP bagi sesebuah projek yang dilaksanakan adalah penting dalam memastikan keselamatan para pekerja semasa di tapak, memelihara kelestarian alam sekitar selain memastikan impak kepada masyarakat setempat berada pada tahap yang dibenarkan. Melalui projek di bawah vot UCT150119 ini, UMP Holdings Sdn. Bhd. melalui inisiatif CERRM telah dilantik sebagai perunding alam sekitar oleh DKLS Landmark Sdn. Bhd. khusus bagi Projek Membina Jalan Dari Kampung Tuit, Kuala Tahan Ke Kampung Mat Daling, Jerantut, Pahang, (Pakej 2, Dari Kampung Pagi Ke Kampung Mat Daling).

Kementerian Kemajuan Luar Bandar & Wilayah (KKLW) yang merupakan pemaju projek telah melantik Khairi Consult Sdn. Bhd. dan juga Nusajaya Sdn. Bhd. yang menjalin kerjasama sebagai perunding utama bagi fasa pembinaan di dalam projek ini. Beta Exclusive Construction Sdn. Bhd. juga telah dilantik sebagai kontraktor utama pembinaan yang dijangka mengambil masa selama 36 bulan dan dijadualkan siap pada Mei 2017. Projek yang merupakan kesinambungan daripada pakej keseluruhan ini meliputi pembinaan jalan sepanjang 32 kilometer.

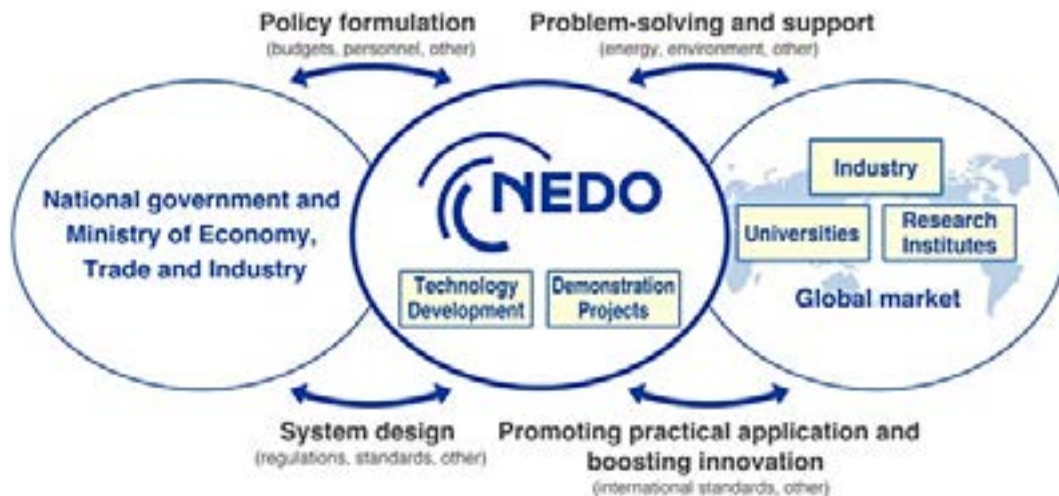
Penyediaan EMP ini adalah berdasarkan kepada *DOE's General Format for the Preparation of the Environmental Management Plan (EMP)* dan juga *Environmental Manual for Contractor*. Selain menjadi bukti komitmen pemaju dalam meminimumkan impak terhadap alam sekitar semasa fasa pembinaan, EMP ini juga telah dan akan sentiasa menjadi pelan rujukan dalam menguruskan pembinaan secara efisien selain mengurangkan dan mengawal kemungkinan berlakunya impak buruk terhadap alam sekitar semasa dan selepas projek ini dilaksanakan.

Pengambilan data-data awalan (*baseline data*) dalam penyediaan EMP ini telah dilakukan oleh UMPH-CERRM sebagai langkah untuk mengawal parameter-parameter yang terlibat dalam memastikan objektif yang digariskan dalam EMP dapat dicapai. Program pemantauan alam sekitar secara berkala juga turut dijalankan dari semasa

ke semasa sehingga projek ini berjaya disiapkan sepenuhnya. Komitmen sepenuhnya yang diberikan oleh pihak pemaju dan juga UMPH-CERRM dalam menyediakan dan menjalankan EMP ini merupakan satu tanggungjawab dan peranan yang besar dalam memastikan kesejahteraan penduduk di kawasan yang terlibat.



PROJEK: METAL RECOVERY FROM WASTE CATALYSTS MAINLY FROM THE PALM OIL & PLATING INDUSTRY (UIC150707)



Usaha keras yang telah ditunjukkan CERRM dalam menjalankan kerjasama bersama agensi luar negara mula membuah hasil apabila keupayaan CERRM dan UMP dalam melaksanakan projek bersama agensi luar negara telah menarik minat pelabur luar untuk menyediakan dana bagi pembangunan projek. Terbaru, hasil kerjasama UMP bersama Aquatech Co., Ltd, sebuah syarikat daripada Jepun dalam projek pada tahun 2014 yang lalu telah membuka peluang kepada projek kerjasama yang lebih besar di antara CERRM UMP dan juga agensi dari Jepun.

Projek di bawah vot UIC150707 ini adalah hasil inisiatif secara bersama yang dilakukan oleh CERRM UMP dan juga Aquatech Co., Ltd dengan tajaan sepenuhnya daripada New Energy & Industry Development

Organization (NEDO), Japan. Projek yang menelan belanja sebanyak RM 4.33 juta ini merupakan kesinambungan daripada hasil penyelidikan yang dijalankan pada 2014 yang lalu dan telah berjaya menarik minat NEDO untuk menyediakan dana dan membuka peluang kerjasama yang lebih luas untuk UMP bersama agensi daripada Jepun.

Perkembangan pesat industri penyaduran logam dan pengeluaran minyak kelapa sawit di Malaysia telah menyebabkan potensi untuk berlakunya pencemaran air kesan daripada air buangan daripada industri ini adalah agak tinggi. CERRM UMP bersama-sama Aquatech Co., Ltd dan NEDO telah mengambil inisiatif awal melalui projek ini untuk merawat atau mengitar semula air buangan daripada industri-industri ini yang mengandungi logam berat yang masih boleh dikitar dan digunakan semula sekali gus memberi peluang kepada industri untuk meraih keuntungan.

Pengenalan teknologi baharu dari Jepun melalui projek ini juga akan disesuaikan dengan teknologi semasa yang digunakan industri di Malaysia. Kuantiti sisa buangan yang dijana daripada industri juga akan dapat dikurangkan melalui teknologi yang diperkenalkan ini sekali gus memastikan usaha kerajaan dalam mengurangkan jumlah sisa buangan dan mengitar semula bahan buangan menjadi bahan mentah atau produk baharu akan dapat direalisasikan.



PROJEK: DESIGN AND FABRICATION OF LOW COST PORTABLE WATER TREATMENT SYSTEM FOR EMERGENCY PREPAREDNESS AND DISASTER RELIEF (RDU140352)

Bencana banjir yang berlaku saban tahun telah menyebabkan tercetusnya masalah terhadap sistem perbandaran yang menjejaskan sistem bekalan air bersih, kegagalan fungsi grid elektrik, dan infrastruktur dan sekali gus menyebabkan berlakunya pencemaran air kepada masyarakat di kawasan terjejas yang berpotensi untuk menyebabkan penularan penyakit 'diarrhea' atau dikenali umum sebagai cirit-birit. Mengambil contoh seperti mana banjir besar yang melanda Kuantan pada 6 sehingga 10 Disember 2013 yang lalu, gangguan bekalan kuasa akibat banjir meninggalkan para mangsa tanpa bekalan elektrik yang diperlukan untuk menyalurkan air bersih kepada mereka.

Susulan bencana banjir yang seringkali berlaku, CERRM UMP bersama barisan FELO penyelidik telah mengambil inisiatif untuk membangunkan sistem rawatan air mudah alih mesra alam. Sistem rawatan air mudah alih mesra alam yang dibangunkan ini memberi tumpuan kepada usaha mengurangkan kos pengeluaran di samping mengekalkan keberkesanan penapis untuk digunakan pada waktu kecemasan. Sistem yang dibangunkan ini mempunyai beberapa peringkat rawatan seperti mengurangkan kandungan jumlah pepejal terampai (TSS) dan terutamanya akan merawat kandungan logam berat yang tinggi di dalam air selain menstabilkan pH pada tahap yang sesuai dengan keperluan sebagai air minuman dan untuk kegunaan harian yang lain.

Selain itu juga, bagi memastikan keberkesanan sistem ini, sejenis bahan penapis air mesra alam yang dibangunkan telah digunakan bersama sistem ini dalam menjamin kualiti air yang dirawat. Bahan penapis air yang dihasilkan daripada abu kilang sawit dan juga batu (*clinker*) dari *boiler* ini akan diproses dan diaktifkan bagi menapis atau merawat hampir kesemua jenis air dan turut berupaya menghasilkan air bersih yang menepati piawaian standard air minuman. Sesungguhnya bencana banjir yang melanda Pahang khususnya di Kuantan pada Disember 2013 yang lalu sepatutnya dijadikan satu iktibar oleh semua pihak dalam mempersiapkan segala keperluan dalam menghadapi waktu sukar seperti bencana. Pembangunan sistem rawatan air mudah alih mesra alam ini juga adalah merupakan antara contoh usaha berterusan yang dijalankan oleh pihak universiti dalam memastikan kesejahteraan dan keselamatan masyarakat kekal terpelihara.



BENGGEL PEMBENTANGAN HASIL KAJIAN *TOTAL MAXIMUM DAILY LOAD (TMDL)* BAGI SUNGAI MELAKA, SUNGAI PUTAT, SUNGAI CHENG DAN SUNGAI DURIAN TUNGGAL KE ARAH KESEIMBANGAN SISTEM SUNGAI DAN KELESTARIAN

CERRM dengan kerjasama Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM) telah mengadakan satu bengkel khusus kepada pegawai-pegawai dan kakitangan yang berkhidmat bersama kerajaan negeri Melaka. Bertempat di Avillion Legacy Hotel Melaka pada 2 Disember 2015 yang lalu, bengkel ini dianjurkan khusus bagi membentangkan hasil penyelidikan TMDL bagi Sungai Melaka dan kawasan tadahan yang telah dijalankan oleh CERRM UMP. Bengkel ini juga merupakan satu kesinambungan kepada bengkel pertama yang telah diadakan pada Ogos 2014 iaitu sebelum penyelidikan TMDL ini dimulakan.

Bengkel satu hari ini telah dirasmikan oleh Yang Berbahagia Datuk Ir. Haji Ahmad Jamaluddin bin Shaaban, Ketua Pengarah NAHRIM dan disertai oleh wakil-wakil dari pelbagai agensi kerajaan negeri Melaka dan Persekutuan seperti Perbadanan Pembangunan Sungai dan Pantai Melaka (PPSPM), Badan Kawal Selia Air Negeri Melaka, Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KETTHA), Jabatan Alam Sekitar (JAS) dan lain-lain. Objektif penganjuran bengkel ini adalah bagi memberi penerangan berkaitan hasil penyelidikan yang telah dijalankan selain bertujuan mengumpul maklum balas secara bersepadu daripada semua pihak berkepentingan sebelum pelaksanaan TMDL di negeri Melaka dijalankan.

Bengkel ini juga menyaksikan Profesor Tamu CERRM, Yang Berbahagia Profesor Hyunook Kim daripada Universiti of Seoul (UoS), Korea turut membentangkan hasil kajian beliau berhubung permodalan TMDL bagi Sungai Melaka selain berkongsi pengalaman beliau dalam menguruskan usaha pemuliharaan sungai-sungai di Korea.



Perkembangan Kolaborasi Tempatan dan Antarabangsa

KERJASAMA BERSAMA NEW ENERGY & INDUSTRIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT, JAPAN (NEDO)



Pemeteraian memorandum persefahaman (MoU) antara UMP bersama NEDO hasil inisiatif CERRM ini adalah susulan daripada kerjasama antara CERRM bersama Aquatech Co., Ltd iaitu sebuah syarikat yang berpangkalan di Jepun. Hasil daripada pemeteraian MoU ini, CERRM UMP telah diamanahkan oleh NEDO bagi menjalankan projek bertajuk '*Demonstration Work of The NEDO Project Process by CERRM UMP*' dengan peruntukan sebanyak RM 3,783,811.09.

KERJASAMA BERSAMA OCEAN AGRO SDN. BHD.

Satu *Non-Disclosure Agreement* (NDA) telah dimeterai antara CERRM UMP bersama Ocean Agro Sdn. Bhd. yang merupakan sebuah syarikat yang menjalankan perusahaan komersial bagi rumpai laut. Kerjasama ini adalah susulan daripada kejayaan CERRM melalui projek *Underground Water Treatment System for Domestic & Agriculture Uses* di bawah geran *Knowledge Transfer Programme* dan telah berjaya menghasilkan sistem rawatan air bawah tanah bagi kegunaan domestik dan pertanian penduduk Kampung Kabog, Kunak Sabah. Penubuhan sebuah makmal satelit yang khusus bagi kajian ini juga telah diluluskan oleh Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU). CERRM akan bekerjasama dalam memantau kualiti air bagi kawasan penanaman rumpai laut berkenaan.

KERJASAMA BERSAMA ZEN CONSULT

Satu *Research Service Agreement* (RSA) telah dimeterai antara UMP bersama Zen Consult khusus bagi projek pembangunan peta bahaya banjir untuk lembangan Sungai Terengganu. Melalui projek bernilai RM 80,000.00 ini, CERRM UMP akan menghasilkan satu peta bahaya banjir yang akan memberikan manfaat kepada penduduk-penduduk yang terlibat di kawasan terjejas banjir sekitar negeri Terengganu.

KERJASAMA BERSAMA INSTITUTE OF OCEAN AND EARTH SCIENCES (IOES) UNIVERSITY OF MALAYA

Non-Disclosure Agreement (NDA) telah dimeterai antara CERRM UMP bersama IOES bagi mencari peluang penyelidikan yang baharu dalam bidang kualiti air serta kejuruteraan laut dan pantai.

Pembangunan Akademik

SIMPOSIUM BERSAMA GUNMA UNIVERSITY DAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA (UiTM)



Simposium ini telah berlangsung di UMP pada 25 November 2015 antara UMP dan Gunma University, Jepun dan juga turut disertai oleh pensyarah dari UTeknologi MARA (UiTM), Puncak Alam. Simposium ini bertujuan untuk menyediakan platform bagi semua FELO penyelidik CERRM UMP untuk berkongsi hasil penyelidikan mereka dengan para penyelidik dari Gunma University, Jepun dan UiTM dalam pengurusan alam sekitar melalui pembentangan hasil kerja daripada penyelidik kedua-dua negara. Symposium ini juga dianjurkan sebagai satu aras untuk penyelidikan yang dijalankan di CERRM UMP.

Selain itu, CERRM juga telah mengadakan Syarahan Akademik yang disampaikan oleh Timbalan Ketua Pengarah, Jabatan Pengairan & Saliran Malaysia (JPS) iaitu Dato' Ir. Haji Mohd Abdul Nassir bin Bidin yang berkaitan dengan Integrasi Pengurusan Banjir dan Alam Sekitar dan Konsep Saliran Mesra Alam.

Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC)

PENGANJURAN KURSUS/ LATIHAN/ PERSIDANGAN/ PAMERAN ASIA JOINT SYMPOSIUM: MOULD AND DIE IN AUTOMOTIVE ENGINEERING

Asia Joint Symposium: Mould and Die in Automotive Engineering (AJS) adalah persidangan pada peringkat Asia yang telah berlangsung sejak dua tahun lalu melibatkan ahli konsortium di bawah memorandum persefahaman *Asian International Education dan Research Consortium on Die and Mould Technology*. Persidangan kali ini merupakan penganjuran pertama oleh pihak UMP pada 18 dan 19 Ogos 2015 di The Zenith Hotel, Kuantan yang melibatkan 27 delegasi daripada Dalian University of Technology, China, Hanbat National University, Korea Selatan dan Iwate University, Jepun. Selain itu, persidangan ini juga turut disertai oleh Universiti Kuala Lumpur (UniKL), GIFU University, Tianjing University of Technology & Education dan pihak industri khususnya berkaitan bidang *Engineering Technology* dan *Mould and Die Automotive Engineering*.

Persidangan pertama berlangsung di Dalian University of Technology, China pada 25 sehingga 27 September 2013 manakala persidangan kedua dianjurkan oleh Hanbat National University, Korea Selatan pada 16 dan 17 September 2014. Persidangan ini menyediakan satu *platform* yang kukuh untuk para penyelidik UMP menjalinkan kerjasama dengan penyelidik-penyelidik rantau Asia bagi tujuan permohonan geran antarabangsa serta kepentingan mobiliti pendidikan pelajar pra-siswazah di bawah agenda pengantarabangsaan universiti. Persidangan kali ini turut melibatkan wakil industri dari setiap negara konsortium dan lapan buah universiti rantau Asia iaitu empat universiti ahli konsortium serta tiga buah lagi universiti jemputan dari setiap negara ahli. Dengan perkembangan ahli konsortium ini, akan terhasil satu ruang perbincangan, perkongsian dan percambahan idea serta kepakaran di kalangan penyelidik-penyelidik *mould and die* dalam usaha untuk memperkasakan bidang kejuruteraan automotif Malaysia.

Secara dasarnya, persidangan ini bertujuan berkongsi maklumat dan percambahan idea dalam kalangan ahli penyelidik UMP dan negara-negara konsortium bagi memperkasakan bidang *mould and die* dalam industri automotif. Selain itu, melalui persidangan ini juga hubungan kerjasama di kalangan penyelidik UMP dan negara-negara konsortium dapat ditingkatkan dalam menyasarkan geran penyelidikan antarabangsa di samping menjana pendapatan Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) dalam mencapai KPI Pelan Strategik UMP di bawah NKRA 2 iaitu Kelestarian Kewangan. Topik persidangan yang menjurus kepada bidang kejuruteraan *Mould & Die in Automotive Engineering* yang akan membantu perkembangan industri Malaysia khususnya automotif dan selari dengan matlamat pelaksanaan *Industry Centre of Excellence (ICoE)* di UMP yang diterajui oleh Pusat Kejuruteraan Automotif, iaitu penghasilan penyelidikan berorientasikan industri *mould and die*.



ADVANCED INNOVATION & ENGINEERING EXHIBITION (AINEX 2015)

Penganjuran *Advanced Innovation & Engineering Exhibition (AiNEX)* pada 18 Ogos 2015 merupakan program pameran pertama anjuran AEC yang bertujuan memupuk usaha ke arah perkembangan teknologi dan inovasi serta mengeratkan hubungan baik antara UMP bersama institut pengajian, agensi luar dan industri. Program ini berjaya menarik seramai 100 pempamer dari pelbagai IPT, pusat-pusat latihan dan sekolah menengah serta Maktab Rendah Sains MARA (MRSM). Antara pempamer yang telah mengambil bahagian adalah UMP, UPM, UTeM, Universiti Malaya (UM) dan Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Teknologi PETRONAS (UTP), Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM), POLITEKNIK, Kolej Kemahiran Tinggi MARA (KKTm), *Pahang Skills Development Centre (PSDC)*, Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN), dan *International College of Automotive (ICAM)*. Selain itu, program ini juga disertai 31 buah sekolah menengah dan MRSM dalam dan luar negeri Pahang.

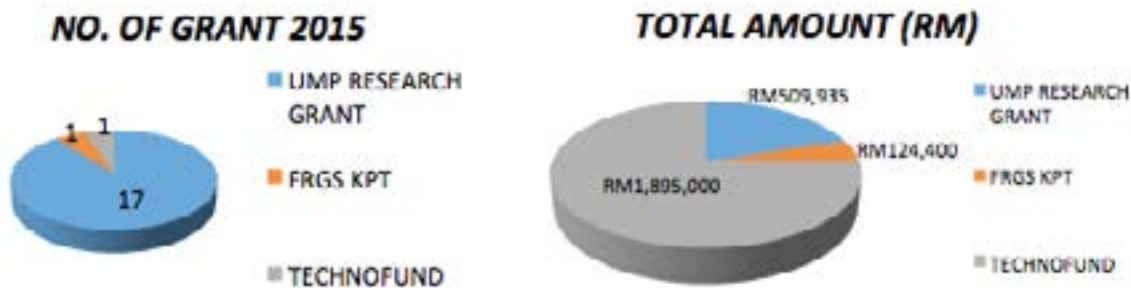
Selain itu, tujuan pameran ini diadakan bagi memupuk budaya idea kreatif dalam penghasilan produk berteraskan penjimatan dan mesra alam melalui projek yang dipamerkan oleh para penyelidik dalam kalangan pelajar sekolah, UA, IPTS, dan Institut Pengajian lain serta staf UMP sendiri. Melalui pameran ini juga, secara tidak langsung dapat meningkatkan usaha pihak AEC khususnya dan UMP amnya dalam mewujudkan dan mengekalkan hubungan baik antara UMP bersama komuniti, agensi luar dan industri.



PENJANAAN PENDAPATAN

BIL.	PERKARA	JUMLAH (RM)
1.	Pameran (AiNEX 2015 & AJS 2015)	58,215.00
2.	Kursus/Latihan (Jangka Pendek)	34,200.00
3.	Pusat Servis Kenderaan	237,948.70
JUMLAH KESELURUHAN		330,363.70

GERAN PENYELIDIKAN AEC TAHUN 2015



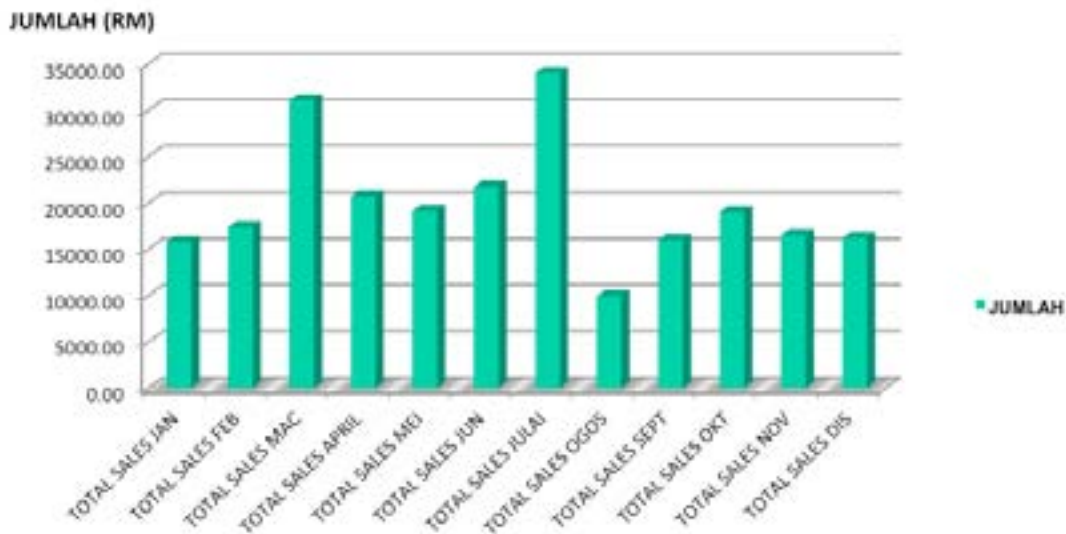
PUSAT SERVIS KENDERAAN AEC 2015

Pusat Servis Kenderaan AEC menyediakan perkhidmatan servis dan penyelenggaraan kenderaan meliputi kenderaan universiti, staf dan pelajar UMP serta masyarakat luar dengan mengenakan caj alat ganti dan perkhidmatan yang berpatutan. Pusat servis AEC dikendalikan oleh dua orang penolong jurutera pengajar, tiga orang pembantu kemahiran dan seorang pembantu tadbir (operasi) di bawah seliaan Pengurusan AEC.

Bagi tahun 2015, pengurusan AEC telah menetapkan sasaran 500 buah kenderaan servis dan selenggara setahun dengan sasaran jualan RM150, 000.00 setahun. Pusat Servis telah berjaya melepasi sasaran dengan jumlah kenderaan selenggara sebanyak 996 buah kenderaan dan jumlah jualan sebanyak RM237, 948.70 setahun.

JUMLAH JUALAN 2015	
BULAN	JUMLAH(RM)
Januari	15,793.00
Februari	17,422.00
Mac	31,126.00
April	20,730.30
Mei	19,150.00
Jun	21,803.00
Julai	34,084.00
Ogos	9,991.00
September	16,012.00
Oktober	19,027.40

JUMLAH JUALAN 2015	
BULAN	JUMLAH(RM)
November	16,572.00
Disember	16,238.00
	23,7948.70



AKTIVITI BERSAMA PELAJAR DALAM SUKAN BERMOTOR

AEC telah melibatkan diri dalam sukan bermotor di peringkat dalam dan luar negara merangkumi acara formula pelajar dan perlumbaan anjuran kelab permotoran Malaysia. Penglibatan AEC dalam sukan permotoran adalah bagi mempromosikan AEC UMP sebagai Pusat Automotif di Malaysia di samping menambahkan pengetahuan dan pengalaman dalam bidang automotif kepada pelajar dan juga staf UMP. Pasukan UMP dinamakan sebagai UMP *Racing Team*. Antara penyertaan AEC adalah Formula Pelajar EimaRace 2015 anjuran Universiti Teknologi Malaysia (UTM) di Kuantan, Shell Ecomarathon anjuran SHELL di Manila, Filipina, serta Formula Varsity anjuran UTeM di Sepang. AEC juga telah menyertai acara SpeedWar 2015 anjuran *Phantus Racing* sebanyak lima pusingan, iaitu dua pusingan di Melaka dan tiga pusingan di Pasir Salak, Perak.

Pencapaian tahun 2015 yang terbaik adalah acara *speed war* pusingan satu di tempat keempat, pusingan dua di tempat kelima dan pusingan keempat di tempat kelima. Untuk formula pelajar, AEC tidak dapat keputusan yang memberangsangkan disebabkan beberapa faktor antaranya jentera perlumbaan mengalami masalah teknikal ketika perlumbaan dan juga masalah kewangan untuk menukar ganti alat ganti serta kesukaran mendapatkan alat ganti perlumbaan yang mahal.



KURSUS ASAS PENYELENGGARAAN KENDERAAN (TAHAP 1 DAN 2)

Penganjuran Kursus Asas Penyelenggaraan & Pemanduan Berhemah Tahap 1 dan 2 bagi sesi kedua pada tahun 2015 oleh AEC telah berlangsung di Pusat Servis Kenderaan AEC UMP Kampus Pekan pada 26 dan 27 Ogos 2015 dan 1 dan 2 September 2015 yang lalu.

Penganjuran kursus ini telah disertai oleh staf dalaman UMP dan juga peserta dari agensi luar. Penyertaan Kursus Asas Penyelenggaraan Tahap 2 pada kali ini adalah amat memberangsangkan di mana kebanyakan peserta adalah dari Kursus Tahap 1. Dengan itu, peserta dapat mempelajari dan mendalami kesinambungan modul terdahulu dengan lebih mendalam serta penerapan kaedah amali secara berterusan.

Daripada pembelajaran tersebut peserta telah ditunjukkan kaedah pengajaran *hand on* bagi setiap modul yang dijalankan. Peserta juga didedahkan kaedah mengenal pasti kerosakan dan merombak rawat sistem automotif antaranya ialah sistem suspensi, sistem brek dan menukar *timing belt* untuk enjin *single cam* dan *double cam*. Peserta juga mempelajari berkaitan Asas Pengurusan Sistem Enjin dalam mengenal sensor dan lain-lain operasi enjin.



PROGRAM ICoE 2015

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1	Junior Engineering Program Modul 3 Batch 2	18 Januari hingga 14 Februari 2015
2	Politeknik (Short Course) Phase 3	24 April hingga 3 Mei 2015
3	MECHAMPRO Courses	18 hingga 26 April 2015
4	Graduate Short Course UMP July 2015	29 Jun hingga 3 Julai 2015
5	Kursus Blow on Blow Mould Plastic Technology	21 September hingga 30 Oktober 2015
6	Seminar Persediaan Projek Sarjana Muda (PSM)	30 September 2015
7	Kursus Pendek Kemahiran Perisian CATIA	10 hingga 11 Oktober 2015

PROGRAM JUNIOR ENGINEER (JEP)

Perlaksanaan Program *Junior Engineer* (JEP) merupakan program yang terdiri daripada lima modul teras dalam komponen *Structured Internship Program* (SIP) di bawah Program Pembangunan Modal Insan ICoE kluster Automotif yang telah dirangka bersama pelbagai pihak institusi dan industri. JEP modul ketiga dijalankan pada 18 Januari sehingga 14 Februari 2015 di Sapura Industrial Bhd. dan Miyazu Malaysia Sdn. Bhd. Program ini dilaksanakan bagi menyempurnakan komponen modul *Structured Internship Program* (SIP) yang seterusnya dapat merealisasikan dan meningkatkan kebolehpasaran dan kepakaran bakal graduan. Program ini telah melibatkan seramai 15 pelajar daripada UMP, empat pelajar daripada UniMAP dan 20 orang pelajar daripada UiTM.



KURSUS JANGKA PENDEK POLITEKNIK

Pihak ICoE kluster Automotif bekerjasama dengan 14 Politeknik di seluruh Malaysia bagi menjalankan Program Kursus Jangka Pendek *hard skill* dan *soft skill* bagi tahun 2015. Program ini adalah sebagai satu *platform* yang menawarkan kursus-kursus sijil kemahiran profesional bagi meningkatkan mutu dan kompetensi para pelajar tahun akhir pelajar diploma kejuruteraan mekanikal, pembuatan dan reka bentuk di politeknik. Program ini adalah kesinambungan bagi program fasa pertama dan kedua yang telah dijalankan pada tahun 2014. Program kursus jangka pendek Politeknik ini telah dijalankan pada 24 April sehingga 3 Mei 2015 bagi fasa ketiga sebanyak 22 kursus, manakala pada 2 sehingga 11 November 2015 bagi fasa keempat sebanyak 27 kursus. Seramai 1198 orang pelajar semester akhir yang telah dilatih bagi Kursus Jangka Pendek *hard skill* dan *soft skill* fasa ketiga dan seramai 1330 orang pelajar semester akhir yang telah dilatih bagi fasa keempat.



GRADUATE SHORT COURSE

Program *Graduate Short Course* (GSC) merupakan salah satu komponen Pembangunan Bakat (*Talent Development*) di bawah Program Pembangunan Modal Insan ICoE kluster Automotif. Pelaksanaan program ini bertujuan sebagai satu *platform* yang menawarkan kursus-kursus sijil kemahiran profesional dan kemahiran *soft skills* bagi meningkatkan mutu, kompetensi dan nilai tambah dalam kalangan pelajar yang telah menamatkan semester akhir dan bakal graduan dalam bidang Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan. Program GSC ini telah dijalankan pada 29 Jun hingga 3 Julai 2015 di Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) dan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) UMP Pekan. Program ini terdiri daripada sembilan kursus. Seramai 416 bakal graduan dari UMP, TATIUC dan UTHM yang telah mengikuti program GSC ini.



LATIHAN INDUSTRI ICOE

Pelaksanaan Program Latihan Industri merupakan salah satu komponen bagi Program Pembangunan Modal Insan ICoE 2015. Program ini melibatkan kerjasama dengan pelbagai pihak industri seperti syarikat Sapura Industrial Bhd, Miyazu Malaysia Sdn. Bhd. dan 28 industri lain di seluruh Malaysia. Program ini telah dijalankan pada 29 Jun sehingga 6 September 2015 yang telah melibatkan seramai 15 pelajar UMP, empat pelajar UniMAP dan 20 orang pelajar UiTM. Pelaksanaan program ini dapat merealisasikan dan menyempurnakan Program Pembangunan Modal Insan ICoE kluster Automotif selaras dengan ketetapan dan matlamat Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan dan kepakaran tempatan.



Pusat Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF)

LAWATAN KE UNIVERSITY OF TOKYO, JEPUN

CARIFF telah mengadakan lawatan kerja ke University of Tokyo, Jepun pada 28 Februari sehingga 4 Mac 2015. Lawatan ini yang juga merupakan sebahagian daripada plan strategik CARIFF, bertujuan membincangkan kolaborasi antara CARIFF dan University of Tokyo. Objektif utama lawatan adalah bagi meneroka makmal aliran bendalir di Institute of Industrial Science, University of Tokyo di samping mempelajari cara dan kaedah dalam mengurus dan penyelenggara makmal-makmal yang terdapat di CARIFF. Lawatan turut membincangkan potensi mengadakan Memorandum Persefahaman (MoU) dengan universiti tersebut.



PENGANJURAN *INTERNATIONAL CONFERENCE OF FLUIDS AND CHEMICAL ENGINEERING 2015 (FLUIDSCHE 2015)*

CARIFF berjaya menganjurkan persidangan *International Conference on Fluids and Chemical Engineering (FluidsChE 2015)* buat pertama kali pada 25 sehingga 27 November 2015 di Adya Hotel, Pulau Langkawi. Persidangan yang bertemakan *Fluids Engineering: Challenges and Opportunities* dihadiri lebih 130 peserta yang terdiri daripada pemain industri dan akademik dari Malaysia, Iran, India, Thailand dan Afrika Selatan. Majlis pembukaan dirasmikan oleh Yang Berbahagia Professor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus, Timbalan Naib Canselor Akademik dan Antarabangsa, UMP. Beliau juga menyampaikan ucapan bertajuk *Research Commercialization: From Lab Scale to Industry*. Beliau berkongsi pengalaman beliau dalam proses pengkomersialan hasil penyelidikan. Ucapan kedua bertajuk *Modeling of Multi-Phase Flows Using Cartesian Cut-Cell Method* disampaikan oleh Professor Dr. Navid Mostoufi yang merupakan penyunting jurnal *'Chemical Process and*

Product Modelling (De Gruyter, Jerman) daripada University of Tehran.

FluidsChE 2015 menerima 150 abstrak bagi pembentangan lisan dan 70 *full paper* untuk penerbitan dalam journal indeks Scopus seperti '*Chemical Process and Product Modelling*, '*Journal of Pure and Applied Microbiology*', '*Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*', '*International Journal of Automotive & Mechanical Engineering*', '*Journal of Mechanical Engineering & Science*', dan '*ARPN Journal of Engineering & Applied Sciences*'. Selain itu, peserta FluidsChE 2015 terdiri daripada wakil institusi penyelidikan dan industri seperti Murphy Oil dan TNB Research. Turut berlangsung pameran yang melibatkan RGS Corporation, Crest NanoSolutions, Research Instruments, Gaia Science, LT Group of companies, I&H Resources, Galaxy Analytica, Progene Link, MSI, Beta Scientific yang juga merupakan penaja FluidsChE 2015.



Penjanaan Pendapatan CARIFF Sepanjang Tahun 2015

CARIFF menjana pendapatan kasar sebanyak RM 134,791.73 sepanjang tahun 2015, hasil daripada penganjuran persidangan antarabangsa dan perkhidmatan teknikal.

AKTIVITI	PENDAPATAN (RM)
International Conference of Fluids And Chemical Engineering 2015 (FluidsChE 2015)	112,732.38
Perkhidmatan Teknikal	22,059.35
JUMLAH KESELURUHAN	134,791.73

Geran Penyelidikan Tahun 2015

Sebanyak lapan permohonan geran penyelidikan di bawah CARIFF diluluskan bagi tahun 2015 bernilai RM 615, 288.00.

Nilai GERAN PENYELIDIKAN CARIFF bagi tahun 2015

JENIS GERAN	BILANGAN GERAN	NILAI (RM)
UMP RDU	4	115,070.00
<i>Fundamental Research Grant Scheme (FRGS)</i>	3	338,800.00
<i>Prototype Research Grant Scheme (PRGS)</i>	1	161,418.00
JUMLAH KESELURUHAN		615,288.00

Pusat Penyelidikan Bio Aromatik

Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Bio Aromatik (CoE Bio Aromatik) ditubuhkan pada Ogos 2014 demi mendukung penyelidikan dan pembangunan dalam bidang perasa dan wangian negara. Penubuhan pusat ini selari dengan poin kedua Rancangan Strategi Biodiversiti dan Bioteknologi Pahang di mana pusat ini berfungsi bagi mengoptimumkan penggunaan biodiversiti dan sumber asli dalam bidang penyelidikan bioteknologi dan bio-produktiviti di Pahang. COE Bio Aromatik melangkah setapak ke hadapan dengan kerjasama syarikat Synbion Sdn. Bhd. untuk operasi pengkomersialan produk bio aromatik hasilan makmal.

Dalam mencapai objektif penubuhan, CoE Bio Aromatik menyediakan platform kepada industri menggunakan pengetahuan saintifik dan kemahiran teknologi bagi membangunkan produk berasaskan aromatik dalam bidang molecular, fermentasi dan analitikal kimia. Bersandarkan fakta dan praktikal di makmal, CoE Bio Aromatik mampu menaik taraf kualiti produk ke arah pengkomersialan. Keberhasilan penyelidikan berkualiti tinggi penting untuk menjana minat pelabur dan sebagai pemangkin untuk lebih keuntungan.

Nilai Geran Penyelidikan CARIFF bagi tahun 2015

JENIS GERAN	BILANGAN GERAN	NILAI (RM)
UMP RDU.	7	457 , 236
MOSTI.	1	354 , 000
Exploratory Research Grant Scheme (ERGS).	1	86 , 000

SEMINAR KARAS: A NEW POTENTIAL ECONOMIC PLANTATION TREE IN MALAYSIA

Seminar Karas merupakan program pertama dianjurkan oleh COE Bio Aromatik pada 28 Oktober 2015 bertempat di Bilik Auditorium Perpustakaan, UMP Kampus Gambang. Program bertujuan bagi mengumpul penggiat-penggiat dalam industri pokok karas atau lebih terkenal dengan hasil kayu gaharu. Seminar dijalankan oleh penceramah jemputan, Profesor Baharuddin Salleh, bekas pensyarah senior dalam bidang mikologi di Universiti Sains Malaysia (USM) yang melibatkan diri secara aktif dalam penyelidikan lapangan berkenaan dengan penghasilan gaharu. Sepanjang program berlangsung, seramai 50 orang peserta yang hadir terdiri daripada pihak industri, pensyarah dan pelajar. Program ini berjaya mendedahkan perladangan pokok karas sehingga penghasilan gaharu di ladang dan hutan serta produk berasaskan gaharu.



MEMORANDUM PERJANJIAN (MOA) ANTARA UMP DAN EVOLVA SA

Pada 29 November 2015, CoE Bio Aromatik menandatangani satu kerjasama penyelidikan biosintesis kompaun gaharu melalui pendekatan fermentasi dalam Majlis Penganugerahan Status Autonomi dan Aspirasi Universiti-Industri - Masyarakat UMP. Kerjasama ini membuka ruang perkongsian ilmu dan latihan kemahiran daripada pihak Evolva SA kepada staf COE Bio Aromatik. Wakil daripada Evolva SA, Dr. Pascal Longcham dan Dr. Anupam Paliwal turut menghadiri menjayakan majlis.

Pusat Penyelidikan IBM

Pusat Kecemerlangan IBM (IBM CoE), adalah salah sebuah pusat kecemerlangan yang terdapat di Universiti Malaysia Pahang (UMP) melalui inisiatif Fakulti Sistem Komputer dan Kejuruteraan Perisian (FSKKP). Majlis Pelancaran penubuhan IBM CoE telah disempurnakan pada 9 Mac 2011 melalui perakuan oleh Lembaga Pengarah Universiti (LPU) UMP pada 10 Jun 2011.

Perundingan dan Khidmat Teknikal

BIL.	NAMA PROJEK	KETUA PROJEK	NILAI PROJEK (RM)
1.	Cloud Services untuk Sistem MyGRANTS.	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	1,081,200.00
2.	Projek Penghasilan Dashboard Sistem dan Video serta Perkhidmatan Promosi Sistem MyOAS.	Profesor Madya Dr. Ruzaini bin Abdullah Arshah	89,828.64
3.	Pembangunan Aplikasi Soft Keyboard AsarFont bagi iOS dan Android.	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	12,000.00
4.	Pembangunan Aplikasi AsarFont bagi Chrome OS dan Mac OSX.	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	28,000.00
5.	Penghasilan Aplikasi Android bagi bahasa Inggeris untuk Komunikasi Teknikal.	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	4,000.00
6.	Penghasilan Aplikasi iOS Bahasa Inggeris untuk Komunikasi Teknikal.	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	4,000.00
7.	Engineering Vocabulary Game for iOS	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	14,626.73
8.	Penghasilan Aplikasi Android Sleep Learning	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	6,500.00
9.	Sistem AsarFonts Online	Dr. Mohamed Ariff bin Ameen	17,00.00
JUMLAH KESELURUHAN			1,257,155.37

LATIHAN SAP KEPADA PELAJAR FPI

IBM CoE mengadakan Latihan SAP kepada Pelajar Fakulti Pengurusan Industri (FPI) merangkumi dua sesi iaitu pada 10 dan 11 Oktober 2015 dan 21 dan 22 November 2015 di Makmal IBM CoE. Seramai 43 orang pelajar FIM mengikuti sesi latihan pembelajaran ini. Tujuan latihan dijalankan adalah bagi memberi nilai tambah dalam bidang keusahawanan sejajar dengan keperluan industri pada masa kini.



LINUX ADMINISTRATION COURSE

Pada 3 sehingga 7 Ogos 2015, IBM CoE dengan kerjasama FSKKP telah menjalankan latihan *Linux Administration Course* kepada pegawai-pegawai Tentera Udara Diraja Malaysia (TUDM). Seramai 10 orang pegawai yang terlibat yang terdiri daripada TUDM, Kem Batu 10, Kuantan. Latihan ini adalah bagi memberi nilai tambah kepada peserta dari segi pemasangan, pengkonfigurasi dan pengendalian *Shell Command* dan *Vi Editor*. Latihan ini dijalankan di Makmal IBM CoE.



SEMINAR INDUSTRIAL TALK: MAINFRAME TECHNOLOGY AWARENESS

Program ini adalah satu usaha daripada IBM CoE dengan kerjasama daripada industri, IBM Malaysia dan HeiTech Padu. Tujuan perkongsian ini diadakan bagi memberi pendedahan kepada pelajar mengenai Sistem Zos dalam subjek elektif bagi Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP). Pendedahan teknologi baharu ini didedahkan bagi membantu para pelajar melihat perkembangan dunia teknologi terkini. Seramai 300 orang pelajar dari FSKKP mengikuti program ini yang bertempat di Kompleks UMP Holdings.

Program ini dijalankan selama dua hari iaitu pada 25 dan 26 November 2015. Pada 26 November 2015, program dijalankan di Bilik Mesyuarat IBM CoE. Pihak HeiTech Padu turut mengadakan satu sesi temu duga bagi memberi peluang kepada pelajar yang berkebolehan untuk menempatkan diri mereka bekerja di HeiTech Padu.



BENGGEL MYOAS BERSAMA INDUSTRI DAN MAJLIS BERBUKA PUASA

Pada 30 Jun 2015, IBM CoE bersama ahli projek Sistem Taksiran Kendiri Aptitud (MyOAS) mengadakan Bengkel MyOAS Bersama Industri dan Majlis Berbuka Puasa bertempat di Hyatt Regency Kuantan Resort. Tujuan bengkel ini diadakan adalah memperkenalkan dan mendapatkan maklum balas daripada pihak industri mengenai MyOAS. Sistem ini dibangunkan untuk bakal graduan bagi mengambil ujian aptitud dan mengetahui tahap keputusan. Selain itu, setiap keputusan graduan tersebut dapat dikongsi dengan industri yang berdaftar melalui sistem ini. Sebanyak 11 industri di sekitar Kuantan bekerjasama bagi menjayakan bengkel ini.



EXIT CONFERENCE MEETING BAGI MYOAS

Pada 10 Jun 2015 bertempat di Hotel Zenith Kuantan satu *Exit Conference Meeting* diadakan bagi membentangkan laporan akhir MyOAS dan membuat perancangan bagi hala tuju MyOAS.



Pusat Kajian Nadir Bumi (RERC)

Tahun 2015 merupakan tahun kedua bagi Pusat Kajian Nadir Bumi (RERC) beroperasi sebagai salah sebuah Pusat Kecemerlangan (CoE) di UMP. Sepanjang tahun, RERC berjaya menjana pendapatan sebanyak RM 401,400 melalui seminar kebangsaan, khidmat teknikal dan konsultasi serta geran penyelidikan.



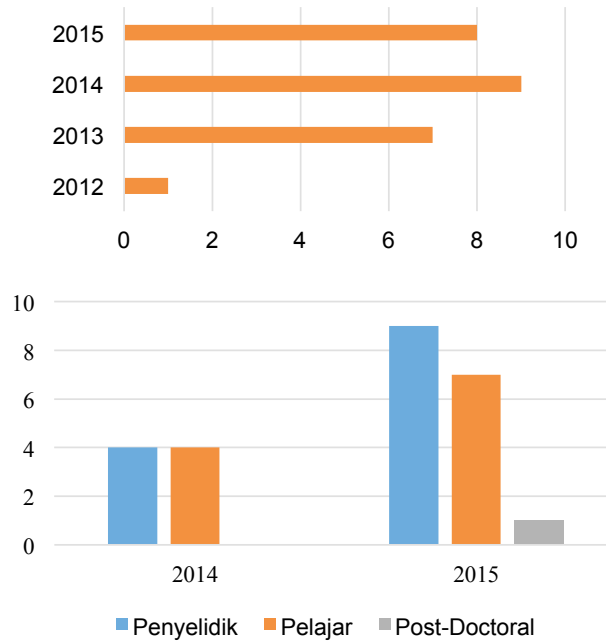
PENDAPATAN TAHUNAN 2015

Seminar kebangsaan	RM 16,100
Khidmat teknikal dan konsultasi	RM 6,000
Geran Penyelidikan	RM 379,300

PENERBITAN

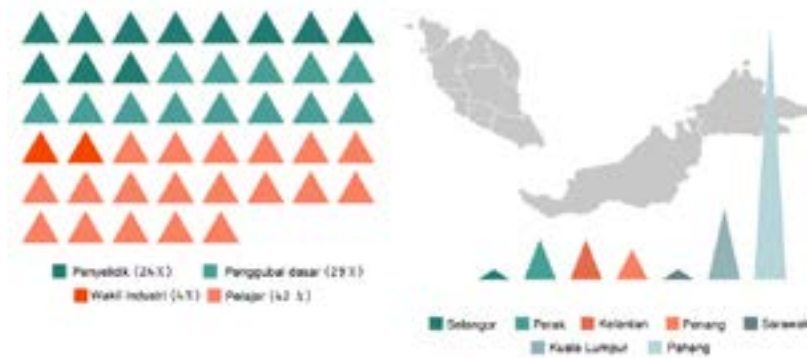
Peningkatan dalam jumlah penerbitan serta bilangan penyelidik sepenuh masa dan pelajar siswazah dari tahun sebelumnya menunjukkan kesungguhan pusat dalam menjadikan RERC sebagai tempat rujukan dan pusat perkembangan ilmu berkaitan mineral terutamanya nadir bumi.

Penerbitan



CONFERENCE ON MALYSIAN RARE EARTHS TECHNOLOGY: FROM R&D TO PRODUCTION 2015

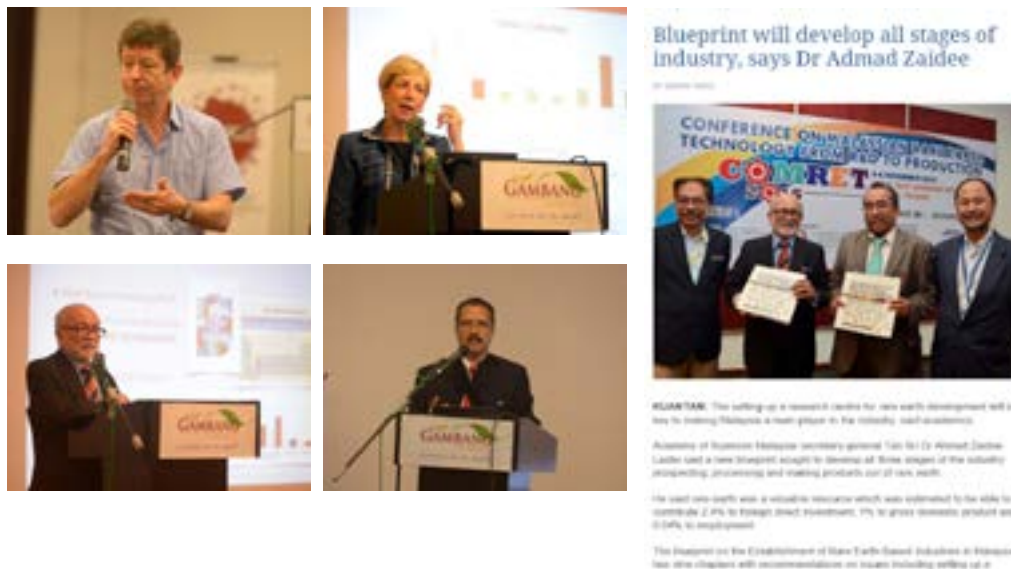
Conference on Malaysian Rare Earth: From R&D to Production telah diadakan di Bukit Gambang Resort City, Kuantan pada 5 dan 6 November 2015. Seminar ini merupakan satu-satunya seumpama ini di Malaysia yang dianjurkan dengan jayanya RERC UMP. Seminar kebangsaan ini merupakan titik tolak bagi pakar-pakar nadir bumi, penyelidik, wakil-wakil industri dan penggubal dasar untuk berkongsi pengalaman, pendapat serta strategi dalam teknologi nadir bumi di masa hadapan. Selain itu, seminar ini juga sebagai platform untuk menghebahkan kewujudan RERC sebagai salah sebuah CoE di UMP dan satu-satunya pusat penyelidikan yang berteraskan nadir bumi di Malaysia. Seminar kebangsaan ini menarik minat seramai 53 orang peserta dari seluruh negara yang terdiri daripada penyelidik, penggubal dasar dan wakil-wakil industri.



Dipengerusikan oleh Pengarah Bahagian Jaringan Industri dan Masyarakat UMP, Profesor Dr. Zulkefli bin Yaacob, ucapan plenary dimulai dengan seorang pakar nadir bumi iaitu Tan Sri Ir. (Dr.) Ahmad Zaidee bin Laidin, Setiausaha Agong Akademi Sains Malaysia. Menerusi tajuk *Blueprint on the Establishment of Rare Earth Based Industries in Malaysia*, beliau mengetengahkan kepentingan dalam membangunkan tiga peringkat dalam industri nadir bumi iaitu *down-stream* (perlombongan), *middle-stream* (pemprosesan) and *up-stream* (pembuatan) di Malaysia.

Penubuhan RERC adalah salah satu kunci dalam menjadikan Malaysia sebagai peneraju utama dalam industri ini. *Blueprint* yang dibentangkan di seminar ini merangkumi *Road-Map* setiap sektor dan akan dibawa ke parlimen agar dapat diimplementasikan pada Pelan Malaysia ke-11 pada tahun 2016 akan datang.

Plenary seterusnya disampaikan oleh wakil daripada salah satu tunggak utama dalam bidang pemprosesan nadir bumi iaitu Lynas Corp. bersama Amanda Lacaze, Pengarah Urusan Lynas, Pol Le Raux, Penolong Pengarah Jualan dan Pemasaran dan Profesor Dr. Ismail Bahari, Penasihat Radiasi Lynas. Sesi yang penuh bermanfaat ini fokus kepada *tren market* semasa serta pengawalan radiasi daripada pemprosesan nadir bumi.

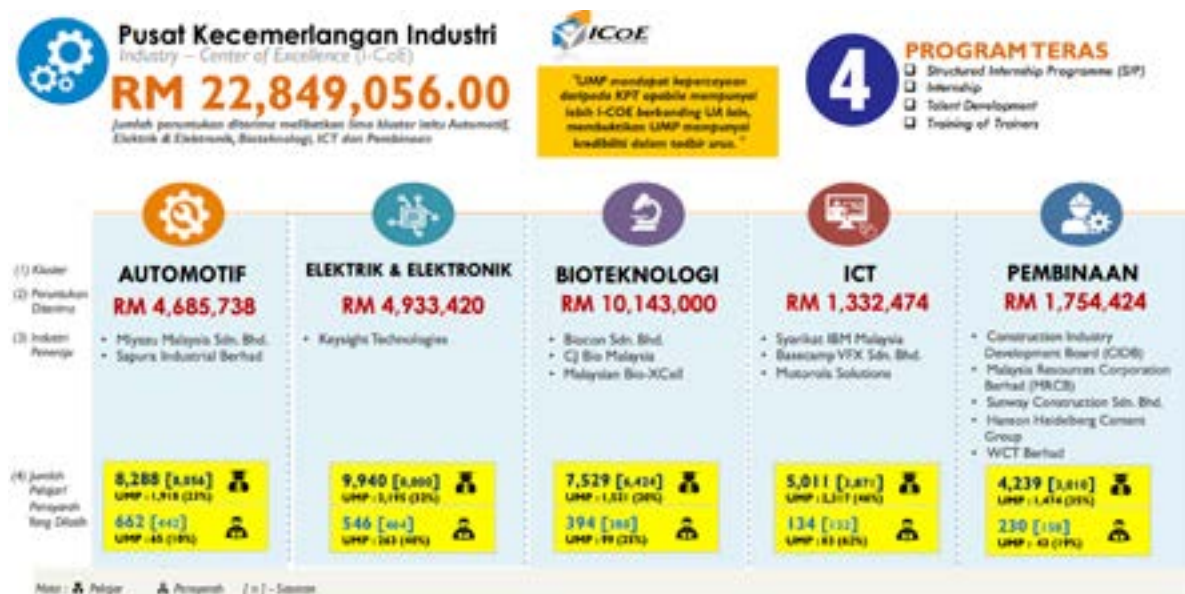




PUSAT KECEMERLANGAN
INDUSTRI (I-CoE)

PUSAT KECEMERLANGAN INDUSTRI (I-COE)

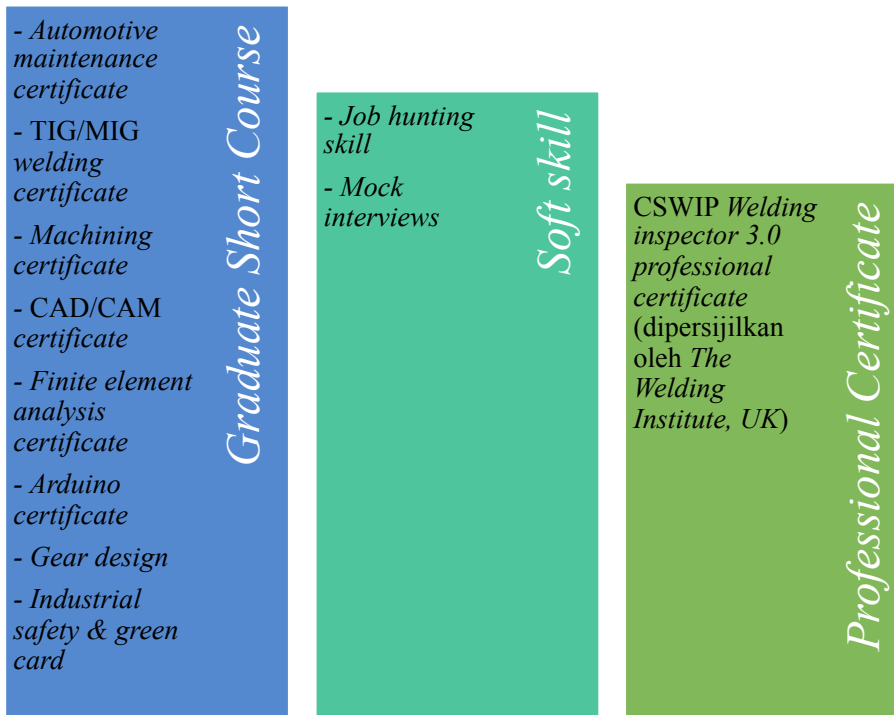
Pusat Kecemerlangan Industri (I-CoE)



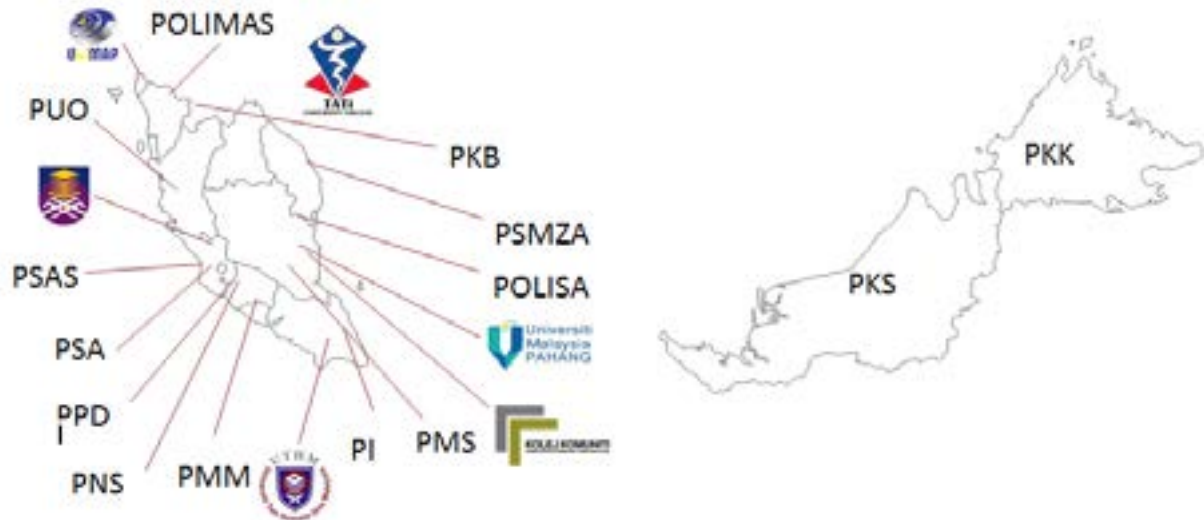
ICoE Automotif

Program pembangunan modal insan ICoE Kluster Automotif UMP pada tahun 2012-2015 berjaya mencapai unjuran yang disasarkan, menempatkan graduan-graduan IPTA/IPTS dalam industri serta menepati matlamat penubuhan ICoE. Sepanjang pelaksanaan program tersebut kerjasama dan perkongsian maklumat bersepadu antara pihak universiti dengan pihak industri telah berlangsung yang meliputi penyelidikan perkongsian teknologi.

Kerjasama yang baik diperoleh dari 18 *spoke* IPTA/IPTS dan industri-industri tunggal untuk menjalankan latihan *hard skill* dan *soft skill*. Latihan-latihan seperti *talent development* telah dilaksanakan dalam kalangan pelajar tahun akhir IPTA/IPTS yang mana turut meraih kebolehpasaran graduan. Rajah berikut menunjukkan jalinan kerjasama institusi *spoke* di bawah ICoE kluster automotif. Antara kursus-kursus *soft skill* dan *hard skill* yang dijalankan di bawah program *talent development* adalah:



Jaringan kerjasama pelaksanaan program pembangunan modal insan ICoE Kluster Automotif 2015

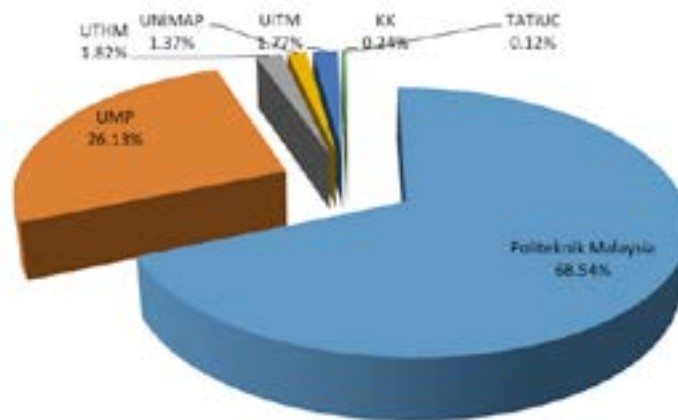


- Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
- Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
- Universiti Teknologi Mara, Shah Alam (UiTM)
- Terengganu Advanced Technology University College (TATIUC)
- Politeknik Sultan Ahmad Shah Kuantan (POLISAS)
- Politeknik Kota Bharu (PKB)
- Politeknik Shah Alam (PSA)
- Politeknik Ungku Omar (PUO)
- Politeknik Muadzam Shah (PMS)
- Politeknik Ibrahim Sultan Johor Bahru (PIS)
- Politeknik Merlimau (PMM)
- Politeknik Kota Kinabalu (PKK)
- Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin Dungun (PSMZA)
- Politeknik Kuching (PKS)
- Politeknik Port Dickson (PPD)
- Politeknik Behrang (PSAS)
- Politeknik Nilai (PNS)
- Kolej Komuniti Kuantan (KKUA)

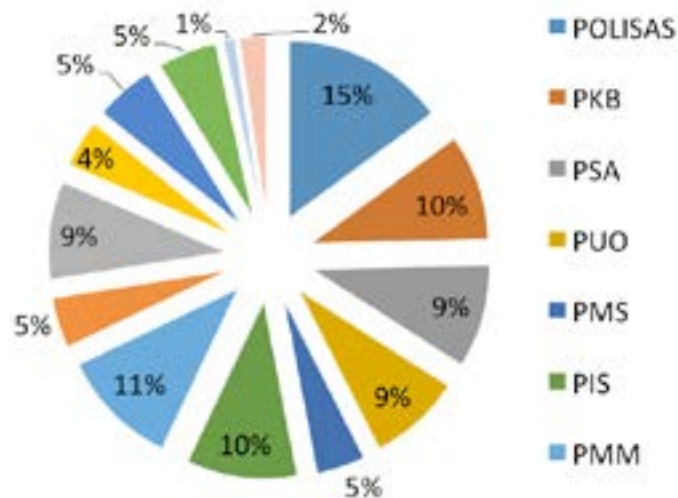
Program dan bilangan modal insan yang telah dilatih



Taburan pelatih bagi pembangunan modal insan di UMP dan institusi-institusi spoke (2013-2015)



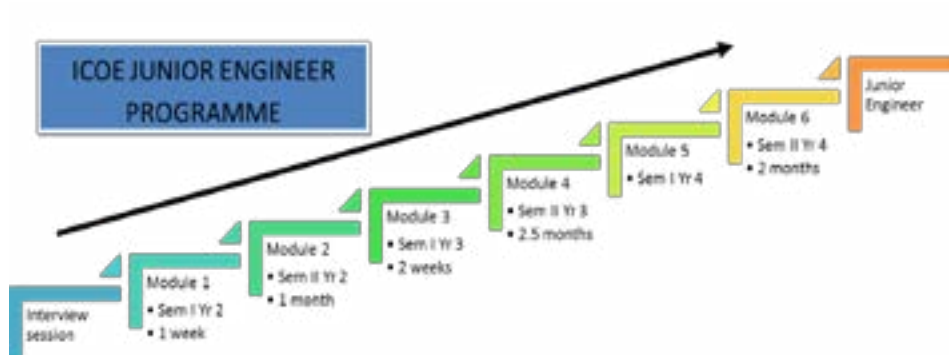
Taburan peratus pelatih mengikut politeknik spoke



Latihan *structured internship* (SIP) melalui ICoE *Junior Engineer Programme* berjaya memberi pelajar pendedahan terhadap ekosistem industri automotif bermula tahun dua sehingga tahun empat pengajian dengan mengikuti enam modul yang telah dirancang bersama pihak industri.

Selain itu, latihan-latihan sijil profesional dan kemahiran berserta kemahiran *soft skill* (*job hunting*, penyediaan resume dan *mock interview*) dijalankan di bawah program *talent development* untuk pelajar-pelajar tahun akhir pengajian. Latihan *soft skill* berjaya menghasilkan pelajar (peringkat sijil, diploma dan sarjana muda) yang berkeyakinan tinggi serta bersedia menghadapi pihak industri dan alam pekerjaan. Seterusnya memberi impak terhadap kebolehpasaran graduan.

Struktur pelaksanaan ICoE Junior Engineer Programme



Program-program pembangunan modal insan ICoE Kluster Automotif ini memenuhi keperluan industri Malaysia dan Asia dalam melahirkan jurutera dan juruteknik yang berkemahiran di dalam sektor automotif sejak 2013 sehingga 2015. Sebanyak 188 syarikat yang telah mengambil pelatih-pelatih ICoE Kluster Automotif bekerja.

Industri-industri yang mengambil pelatih-pelatih ICoE kluster automotif bekerja

Schlumberger Singapore	Hicom Yamaha Manufacturing	Sapura Industrial Sdn. Bhd.	Hicom-Teck See Manufacturing Sdn. Bhd.
Tan Chong Motor Sdn. Bhd.	Daihatsu	Honda	Flextronics
Puspakom	Panasonic	Perodua	Toyota
CSR Complex	Rapidkl Rail Sdn. Bhd.	Sime Darby Property	Proton
Sapura Kencana Petroleum	Western Digital	Miyazu (M) Sdn. Bhd.	Carrier Aircond

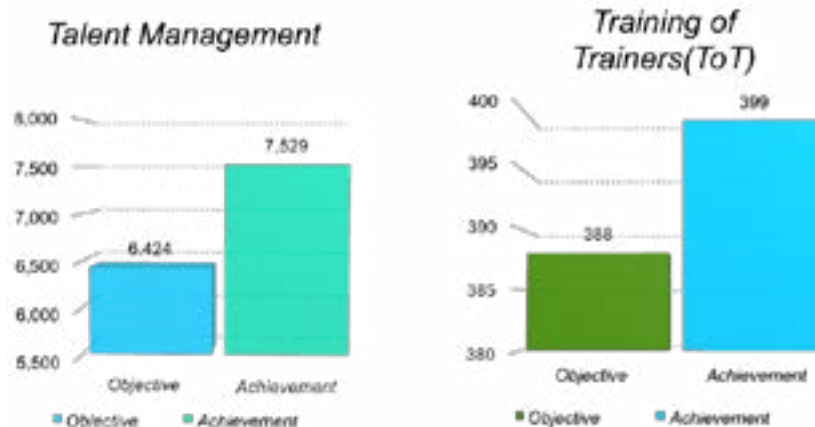
ICoE Bioteknologi



Tahun 2015 mencatatkan kejayaan bagi ICoE Bioteknologi sebagai pusat kecemerlangan industri kerana berjaya mencapai sasaran yang ditetapkan oleh Bahagian Hubungan Industri (BHI), Jabatan Pengajian Tinggi. Seramai 7,529 pelajar dan 394 tenaga pengajar di seluruh Malaysia dilatih oleh ICoE Bioteknologi sepanjang tahun 2013 sehingga 2015. Latihan yang diberikan adalah berdasarkan keperluan daripada industri melibatkan *soft skills* dan juga *technical skills*. Antara aktiviti-aktiviti yang dianjurkan oleh ICoE Bioteknologi pada tahun 2015 adalah seperti berikut:

NAMA PROGRAM	KATEGORI PROGRAM
Bio Malaysia dan Bio Kerjaya 2015	<i>Awareness dan Graduate Employability</i>
Majlis Profesor Negara	<i>Academia-Industry Engagement</i>
<i>Purple Fiesta</i>	<i>Talent Development</i>
Jalinan Kerjasama Antarabangsa bersama Fatih University dan Industri di Turki	<i>Academia-Industry Engagement</i>
<i>Boot Camp JBTDG</i>	<i>Talent Development</i>
<i>Focus Group Discussion</i>	<i>Academia-Industry Engagement</i>
Johor Bio Talent Bengkel Spoke Bersama Industri	<i>Academia-Industry Engagement</i>
<i>Food Defense and Halal Program</i>	<i>Awareness</i>
<i>International Workshop on Electro-Spinning: Research Management and Commercialization</i>	<i>Training of Trainers</i>
<i>Biotechnology Executive Special Training (BEST)</i>	<i>Structured Internship</i>
<i>Studio 1310</i>	<i>Talent Development</i>

PETUNJUK PRESTASI (KPI)

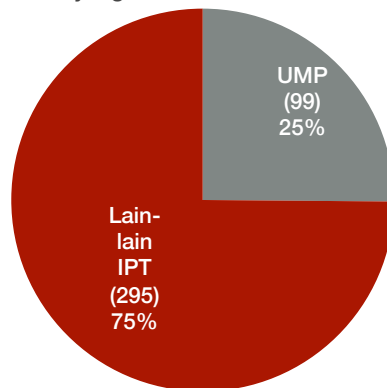


LATIHAN INDUSTRI – LUAR NEGARA ICoE BIOTEKNOLOGI

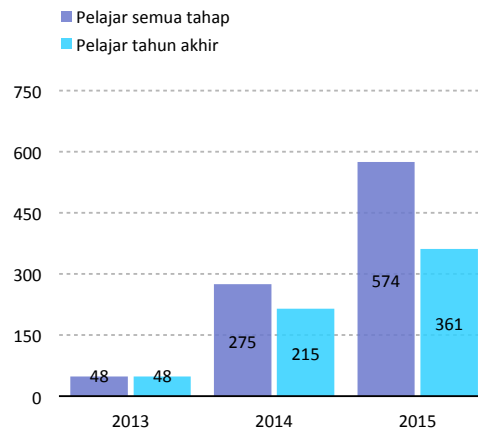
NAMA SYARIKAT	BIL. PELAJAR	TEMPAT	TAHUN
SMART Institute of Advanced of Biomedical Science	1	Seoul, Korea Selatan	2015
National Centre for Genetic Engineering & Biotechnology Thailand	1	Thailand	2016
Algen Biotechnology	4	Turki	2016
Koza Pharmaceutical Biotechnology Industry & Trade Co. Ltd	2	Turki	2016

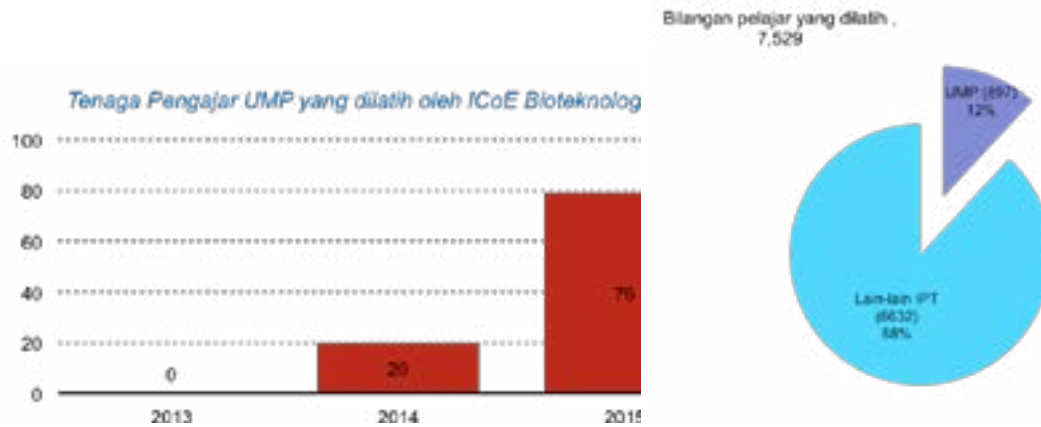
SUMBANGAN ICoE BIOTEKNOLOGI TERHADAP UMP

Bilangan tenaga pengajar yang dilatih seramai 394



Pelajar UMP yang dilatih oleh ICoE Bioteknologi





TALENT DEVELOPMENT

Program ini diadakan bagi tujuan memberikan nilai tambahan kepada pelajar dalam membantu meningkatkan kebolehpasaran mereka dalam bidang pasaran industri Bioteknologi. Program ini diadakan dalam bentuk *soft skills* dan *technical skills* yang didorong dari permintaan semasa industri Bioteknologi di Malaysia khususnya. *Soft skills* dan *technical skills* adalah dua komponen utama yang dititikberatkan oleh majikan ketika pengambilan pekerja.

Technical skills adalah tentang kemahiran teknikal dan fakta pengetahuan berkaitan perkara teknikal seperti operasi mesin, operasi makmal, pengaturcaraan komputer, dan tahap penguasaan sijil. Manakala *soft skills* merupakan sifat-sifat peribadi yang membolehkan seseorang berinteraksi secara berkesan dan harmoni dengan orang lain. Kedua-dua set kemahiran ini dilihat sebagai sangat penting kepada pelajar bagi menambah nilai mereka pada mata bakal majikan, justeru program-program berkaitan industri sama ada *soft skills* atau *technical skills* ditawarkan kepada pelajar melalui program-program kebolehpasaran ICoE Bioteknologi seperti BIO101, *Biotechnology Executive Special Training* (BeST), *Studio 1310*, *Bootcamp JBTDC*, *Real-Time PCR Workshop*, *Kursus Jurutera Dandang*, *Food Defense & Halal Programme*, *HPLC: Operation, Maintenance & Operation*.



TRAINING OF TRAINERS (ToT)

Program *Training of Trainers (ToT)* merupakan salah satu pendekatan untuk menambahkan bilangan tenaga pengajar yang berkemampuan memindahkan ilmu pengetahuan dan perkongsian teknologi dari industri ke akademia kepada pelajar. Ini bagi melahirkan *Industry-Smart Graduate* untuk menambahkan nilai kebolehpasaran pelajar di industri bioteknologi. Program ini merupakan program yang berterusan di mana para tenaga pengajar yang terpilih akan mengikuti kursus atau program yang sangat dituntut oleh industri bioteknologi. Antara program yang dijalankan adalah *Animal Cell Culture for BioProduct Development*, *cGMP Facility for the Production of Biopharmaceuticals* dan *BioRisk Management Workshop*.



Studio 777 di Purple Fiesta, Nusajaya



Animal Cell Culture for BioProduct Development Course di IBD, UTM Johor



cGMP Facility for the Production of Biopharmaceuticals workshop di IBD, UTM Johor

ACADEMIA-INDUSTRY ENGAGEMENT

Jalinan kerjasama akademik dan industri bertujuan merapatkan jurang academia-industri merangkumi pelbagai bidang antaranya pengajaran dan penyelidikan, latihan industri dan keperluan tenaga kerja. Program seperti Majlis Profesor Negara, *Focus Group Discussion Academia-Industry* dan Johor Bio-Talent Bengkel Spokes Bersama Industri adalah contoh usaha ICoE Bioteknologi untuk merapatkan hubungan di antara *spoke academia* ICoE Bioteknologi dengan peneraju semasa industri Bioteknologi. Kerjasama ini bertujuan untuk mendapatkan maklum balas dan input dari pihak industri tentang kehendak mereka terhadap graduan yang akan dikeluarkan.



Mesyuarat bersama industri



Persidangan Majlis Profesor Negara

KERJASAMA BERSAMA INDUSTRI



KERJASAMA BERSAMA AKADEMIKA



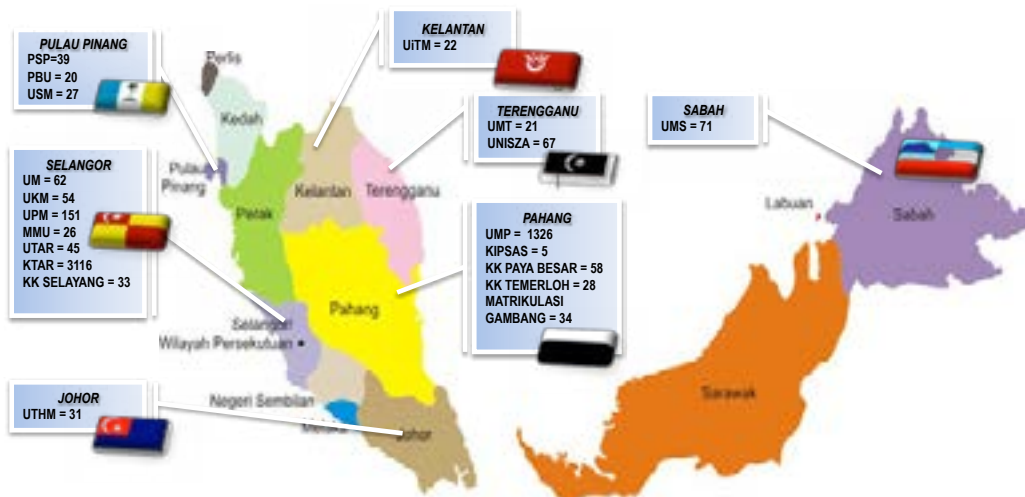
ICoE ICT

Pusat kecemerlangan Industri Kluster ICT telah melatih seramai 5236 pelajar di seluruh Malaysia yang terdiri daripada Universiti Awam (UA), Politeknik dan Kolej Komuniti daripada tahun 2013 sehingga 2015.



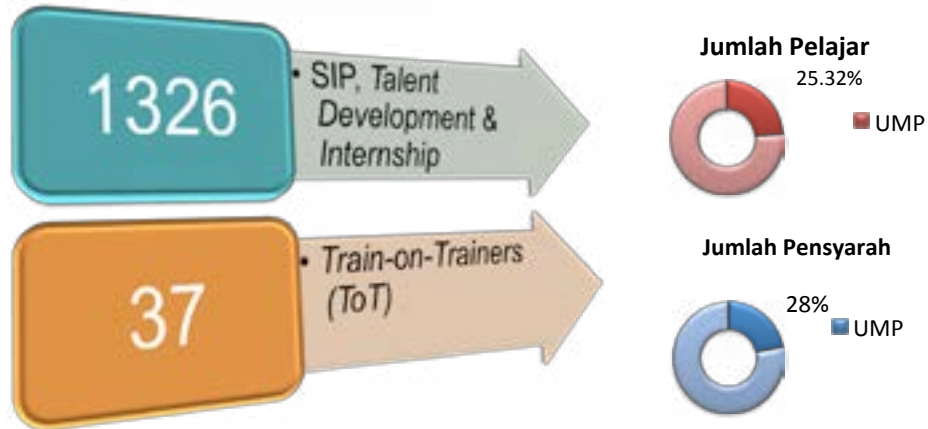
Melalui program ICoE, pelajar akan didedahkan dengan Latihan *Structured Internship Program* (SiP) mengikut keperluan industri. Pelajar akan menjalani latihan industri untuk mendapat pendedahan tentang keadaan pekerjaan sebenar supaya pelajar dapat bersikap lebih profesional dalam berhadapan dengan permasalahan berkaitan bidang yang diceburi. Bagi *Talent Development*, pelajar akan didedahkan dengan maklumat dan pengetahuan tambahan di dalam industri. *Train-on-Trainers* (ToT) adalah latihan yang diberikan kepada pensyarah seluruh Malaysia. Setiap Institut Pengajian Tinggi akan menghantar wakil pensyarah bagi mengikuti kursus yang telah disediakan oleh ICoE Kluster ICT.

IPT yang pernah terlibat dalam program ICoE Kluster ICT seluruh Malaysia.





Bagi pelajar Universiti Malaysia Pahang (UMP), seramai 1326 pelajar daripada Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian telah berjaya dilatih di bawah program ICoE.



11 PROGRAM SIP DAN TALENT DEVELOPMENT KEPADA PELAJAR UMP

- Visual Effects & Computer Animation
- Rational Software Architect
- IBM System Z
- Mobile Application Development - IBM Worklight
- Motorola Solution Mobility Application
- Native Android Development
- Get The Job Workshop
- Find Ur Talent Use in Real (FUTURE) @ Industry
- IPv6: The New Generation IP
- Industrial Talk: Mainframe Technology Awareness Seminar
- CyberSecurity Awareness Campaign - Get safe Online





ICoE UMP-Keysight Technologies



Formally known as



Agilent Technologies

PROGRAM GRADUATE EMPLOYABILITY (GE)

Pembangunan Sumber Manusia merupakan Teras Pertama ICoE ini. Berlandaskan program-program yang telah dijalankan sepanjang tahun 2015, sasaran yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi telah berjaya dicapai.

Pencapaian KPI: Bilangan Keseluruhan Pelajar & dan Pensyarah yang dilatih

LATIHAN (BIL PELAJAR/PENSYARAH)			
UNJURAN TAHUN 2013 - 2015		PENCAPAIAN	
PELAJAR	PENSYARAH	PELAJAR	PENSYARAH
8,800*	231*	9,940	546

*Jumlah yang dibahagikan kepada empat buah MTUN: UMP, UniMAP, UTeM, dan UTHM.

Program dan Aktiviti ICoE bagi Tahun 2015

BIL.	NAMA PROGRAM	KOS (RM)	BIL. PELAJAR	BIL. STAF
1.	<i>Mini Finishing School</i>	25,600.00	22	8
2.	<i>World Varsity Engineering 2015</i>	1,080.00	8	2
3.	<i>iCompEx 2015</i>	2,000.00	20	4
4.	<i>Lab Mini Workshop</i>	1,950.00	70	-
5.	Program IIDEX 2015	1,600.00	5	2
6.	Kursus Asas <i>Machine Vision System for Technician – Phase 1</i>	15,300.00	90	-
7.	<i>Underwater Robot Technical Course</i>	1,320.00	80	20
8.	<i>Intel Galileo (IoT) Training Course</i>	1,000.00	48	5
9.	Lawatan Sambil Belajar ke Keysight, Motorola & Intel Penang (Pelajar Tahun 3)	2,000.00	72	-
10.	Lawatan Kerja (Industri) & Kolaborasi Projek dengan Keysight Technologies	5,200.00	-	6
11.	CITREX 2015	1,800.00	15	-
12.	<i>Lego Mindstorms Training and Workshop</i>	25,000.00	22	8
13.	<i>Training Hands-On</i> Penulisan Paper & Laporan Teknikal	60,000.00	200	-
14.	Program <i>Integrated Design Project</i>	1,700.00	366	-
15.	<i>Innovate Malaysia Design Competition 2015</i>	1,658.00	4	-
16.	Kursus OGSP & <i>Green Card</i>	90,000	80	-
17.	Kursus Asas <i>Machine Vision System for Technician - Phase 2</i>	15,300.00	90	-
18.	Kursus <i>Safety at Work Place</i>	10,502.00	450	-
19.	Kursus <i>Real-Time Control & Monitoring Simulink-Arduino</i>	8,668.00	30	-
20.	Seminar – <i>Inspiring The Future Electrical & Electronic Engineers</i>	3,237.50	175	-
21.	Kursus <i>Huawei Certified Network Graduate</i>	423,000	40	-
22.	<i>Innovate Malaysia Design Conference 2015</i>	70,000.00	250	-
23.	<i>MyProCert Training in Embedded System & IP Network</i>	2,750.00	25	5

BIL.	NAMA PROGRAM	KOS (RM)	BIL. PELAJAR	BIL. STAF
24.	Innovate Malaysia Design Competition Training 2016	10,500.00	30	
25.	Kursus Asas Komunikasi Radio Amatur	1,000.00		15

Khidmat Teknikal dengan Kerjasama Pakar Luar Negara

Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) melalui I-CoE ini menerima kunjungan Zainudin bin Nordin dari Singapura dalam program tugas rasmi beliau ke UMP sebagai Profesor Tamu fakulti. Beliau adalah seorang Ahli Parlimen Singapura dan merangkap sebagai Pengerusi Jawatankuasa Pembangunan Sumber Manusia Parlimen Singapura. Salah satu aktiviti beliau semasa berada di fakulti ialah memberi syarahan umum kepada para pensyarah dan juga pelajar fakulti dalam topik RF & *Wireless and Electronics, Antenna & Communications*. Beliau juga telah berkongsi ilmu dalam bidang penyelidikan yang dijalankan oleh institusi pengajian tinggi di sana seperti Nanyang Polytechnic (NYP), Management Development Institute of Singapore (MDIS) dan Institute of Technical Education Singapore (ITE). Beliau juga terlibat dalam memberi pandangan nasihat kepada I-CoE dalam bidang kejuruteraan Elektronik (RF & *Wireless Communication*), FKEE dan kerjasama dengan Keysight Technologies.

Program CEO Faculty (CFP)

CEO Faculty Programme (CFP) telah dilancarkan oleh Yang Amat Berhormat Perdana Menteri semasa Majlis Pelancaran Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) pada 7 April 2015. 15 orang Ketua Pegawai Eksekutif (CEO) telah dipilih untuk mengambil bahagian dalam program tersebut. UMP juga tidak terkecuali dalam penganjuran program tersebut. CEO yang dilantik untuk UMP ialah Dr. Hari Narayanan yang merupakan Pengarah Urusan Motorola Solutions Malaysia Sdn Bhd. Beliau telah dilantik sebagai *Adjunct Professor* di FKEE dan juga penasihat bagi ICoE Kluster Elektrik & Elektronik di FKEE.

Pewujudan CFP ini adalah berlandaskan kepada Fasa 1: Membina Momentum dan Meletakkan Asas yang diijarkan pelaksanaan pada tahun 2015 bagi mendukung pelaksanaan kedua-dua pelan iaitu Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2013-2025 (Pendidikan Prasekolah hingga Lepas Menengah) dan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) iaitu 'Melancarkan program pemimpin industri/pengarah urusan syarikat atau kepimpinan kanan sektor awam untuk pengajaran dan pembelajaran IPT'.

Di samping itu, antara inisiatif utama lonjakan kedua Kecemerlangan bakat di dalam PPPM 2015-2025 (PT) adalah menggalakkan IPT untuk membangunkan empat laluan kerjaya dan salah satunya yang berkait secara

langsung kepada CFP adalah pengamal profesional. Pelaksanaan CFP adalah selama dua tahun dan akan bermula secara rasmi pada Semester 1 Sesi 2015-2016 (September 2015) dan berakhir pada Semester 2 Sesi 2016-2017.

Objektif pelaksanaan *CEO @ Faculty Programme* yang telah diadakan pada 27 Oktober 2015 bertempat di Auditorium Perpustakaan, Kampus Gambang dan Dewan Kuliah 300, Kampus Pekan adalah bagi membolehkan tokoh-tokoh industri yang berwibawa bagi berkongsi pengalaman dan kepakaran dalam memperkasakan sistem pendidikan tinggi negara.

Seramai 800 peserta yang telah menghadiri program ini yang terdiri daripada wakil ahli pengurusan tertinggi universiti, pegawai-pegawai fokal, pensyarah dan pelajar UMP. Program ini dibahagikan kepada dua sesi iaitu sesi syarahan umum atau *Industrial Talk* oleh Dr. Hari Narayanan kepada 500 pelajar dari pelbagai disiplin yang bertajuk '*Project Management-The Motorola Way*'. Sesi kedua diteruskan dengan kuliah yang disampaikan oleh Shirish Kaner, Pengurus Reka bentuk Inovasi di Motorola yang berkongsi pengalaman beliau dalam mereka bentuk dan menginovasi produk-produk Motorola agar selari dengan keperluan dan kehendak manusia. Pelaksanaan program ini mendapat sambutan yang sangat menggalakkan dan pastinya dapat mencapai objektif yang digariskan.

KHIDMAT MASYARAKAT BERSAMA RAKAN INDUSTRI

Selain itu, ICoE juga telah terlibat dalam program *Corporate Social Responsibility (CSR)* bersama Samsung Malaysia Electronics (SME). Program tersebut ialah Projek Rakan Inisiatif Kerjasama Universiti Program Transformasi Luar Bandar Strategi Lautan Biru Kebangsaan 4. Projek itu melibatkan pemasangan sistem bekalan kuasa solar dan pembekalan peralatan komunikasi tanpa wayar untuk masyarakat Orang Asli Kaum Semai di Kampung Ulu Tual, Raub, Pahang.

Sumbangan telah diberikan oleh Samsung Malaysia, manakala sumbangan tenaga dan kepakaran telah disalurkan oleh ICoE melalui gandingan bersama pasukan dari FKEE-UMP, FKE-UTEM dan juga Duta RTC UMP. ICoE-UMP juga terlibat menjalankan kaji-selidik terhadap keperluan masyarakat tersebut, di samping mengkaji keberkesanan sistem solar dalam memberi keselesaan dan menaikkan taraf kehidupan mereka. Melalui projek ini juga nanti ICoE akan terlibat dalam memasang dan menyediakan sistem janakuasa hidroelektrik untuk penduduk di kampung itu. Dijangka ianya bakal dilaksanakan pada tahun 2016.

Program Pascasiswazah

ICoE ini telah bekerjasama dengan FKEE dan Institut Pengajian Siswazah (IPS) untuk mewujudkan program sarjana secara kerja kursus. Program ini akan dijalankan secara modular supaya penawaran kursus lebih fleksibel untuk menarik penglibatan dan penyertaan industri. Perhatian khas diberikan kepada projek disertasi supaya ia berbentuk aplikasi mengguna perisian reka bentuk litar dan simulasi EDS Agilent. Komponen dan modul projek juga akan dibina berasaskan teknologi Agilent supaya produk yang terhasil dari projek disertasi ini dapat terus dimanfaatkan oleh Agilent.

Antara program sarjana yang telah dirancang untuk dijalankan pada sesi kemasukan 2015/2016 adalah seperti berikut:

- *RF Circuit Design* – MEE1353
- *Digital RF Communications* – MEE1343
- *Antenna Theory & Design* MEE1333
- ICoE ini telah berjaya mengumpulkan kepakaran dan tenaga pengajar bagi program ini dalam kalangan pensyarah elektronik fakulti *Applied Electronics & Computer Engineering* (AppECE), pensyarah instrumentasi fakulti (*Instrumentation & Control Engineering* – ICE), pensyarah-pensyarah MTUN, pakar dari Keysight Technologies serta syarikat-syarikat vendor yang bernaung di bawah Keysight Technologies.

Kursus Prasiswazah Elektif dan Pengkhususan

Pusat ini juga telah bekerjasama dengan FKEE untuk mewujudkan kursus-kursus elektif yang berkaitan dengan RFID dan Embedded Systems untuk ditawarkan kepada pelajar di bawah program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik. Melalui kursus ini, minat pelajar dalam bidang ini dapat dipupuk dan secara terus mendorong pelajar untuk memasuki sub-sektor industri ini. Antara kursus elektif yang telah dirancang dan dijalankan adalah seperti berikut;

- *RF Circuit Design* – BEE4353
- *Digital RF Communications* – BEE4343
- *Antenna & Propagation* – BEE4333
- *Electromagnetic Interference & Electromagnetic Compatibility* – BEE4323

Kursus-kursus di atas dijalankan di dalam makmal ICoE yang dikenali sebagai Makmal Termaju Keysight - ICoE (RF & Komunikasi Tanpa Wayar).

Peralatan Makmal Sedia-Ada

BIL.	EQUIPMENT	DESCRIPTION	QUANTITY (5 LAB STATIONS)
1.	<i>EDS Software (ME1000 & ME1010)</i>	Genesys Core & EDS with 20 licences	10 + 10
2.	<i>VSA and WLA Software (ME1100)</i>	89610B with options 200, 300	5
3.	<i>Agilent VEE Pro Education 9.3</i>	W4000C-E10	5
4.	<i>Noise Figure Analyzer (ME1000)</i>	N4000A SNS Series Noise Source	5
5.	<i>EMI Analysis (ME1400)</i>	N9000A CXA Signal Analyzer	5
6.	<i>RF Spectrum Analyzer (ME1000, ME1100, ME1400)</i>	N9320B Spectrum Analyzer 9 kHz - 3 GHz	5

BIL.	EQUIPMENT	DESCRIPTION	QUANTITY (5 LAB STATIONS)
7.	RF Signal Generator (ME1000, ME1100)	N9310A 9 kHz - 3 GHz opt 001	5
8.	Vector Network Analyzer (ME1000, ME1300, ME1400)	Network Analyzer with opt E5071C 280-2-port	5
9.	Digital Signal Oscilloscope (ME1100, ME1400)	DS03024A with Wavegen & DVM	5
10.	Function Generator (ME1100)	33521A	5
11.	Digital Multimeter	34405A	5
12.	ME1000 RF Circuit Design Teaching Slides + Training Kit	Hardware Based	1 + 4
13.	ME1000 RF Circuit Design Teaching Slides + Training Kit	Software Genesys Based	1
14.	ME1100 Digital RF Comm Design Teaching Slides + Training Kit	Hardware based	1 + 4
15.	ME1300 Antenna & Propagation Teaching Slides + Training Kit	Hardware based	1 + 4
16.	ME1400 EMI & EMC Teaching Slides + Training Kit	Hardware based	1 + 4

Program Latihan *Certified Network (Huawei Technologies)*

Huawei Technologies mempunyai program *certification* yang amat baik. Program ini yang dinamakan sebagai *Huawei Certified Network Graduate* yang baharu dilaksanakan dan disertai oleh pelajar universiti dari Malaysian Technical Universiti Network (MTUN). Melalui kerjasama ini, pelajar universiti terlibat secara terus dalam program dan akan ditempatkan di Huawei Technologies serta syarikat rakan dan vendor di rantau ini. Di akhir program, pelajar akan mendapat *competency certificate* yang membolehkan mereka untuk mencari pekerjaan di serata dunia.

Selain itu, Huawei juga menjalankan program latihan untuk pensyarah dan staf akademik universiti untuk turut mendapat latihan kepakaran dalam bidang komunikasi dan instrumentasi elektronik.

PENGLIBATAN SYARIKAT UTAMA SEBAGAI RAKAN ICoE

Sehingga kini, sudah hampir 15 buah syarikat multinasional dan antarabangsa yang terlibat secara langsung bersama-sama dengan ICoE. Antara syarikat-syarikat itu adalah Keysight Technologies, Infineon, Silterra, Huawei Technologies, AUO SunPower, SIRIM Measurement Technology, DreamCatcher, Texas Instruments, Avago, Sharp, Hitachi, Motorola Solutions, National Instruments dan banyak lagi. ICoE juga telah mendapat kerjasama yang sangat baik daripada agensi-agensi kerajaan seperti Kementerian Pendidikan Tinggi, CREST, Talent Corp, MIDA dan MDEC.

Melalui kerjasama ini, beberapa faedah yang besar telah berjaya dicapai, antaranya:

- Kurikulum mengikut keperluan industri (*Industry lead curriculum*) dalam bidang Radio Frekuensi dan komunikasi tanpa wayar (*Wireless Communication*).
- Program Kerjasama (*Partnership*) seperti Lawatan Industri, *Internships* dan *Apprenticeships*.
- Program CSR Universiti-Industri seperti *Agilent After School Program*, *Sains On Wheels* dan *Samsung-ICoE Community Service*.
- *Gap Bridging* bagi *Malaysian Technical University Network (MTUN)* bersama Talent Corp bagi pelaksanaan *Course Mapping* dan *Upskilling/Specific Training*.
- Seminar Graduan (*Graduate Ready Seminars*) yang melibatkan *Industry Talks*, *CEO @ Faculty Programme*, *Coaching*, *Mentoring*, *Pitching & Grooming* melalui *Finishing School Camps*.
- Pertandingan Reka Bentuk Inovasi iaitu *Innovate Malaysia Design Competition* dan persidangan yang dijalankan bersama antara universiti dan industri.
- *Academia-Industry Collaboration (AIC)* yang melibatkan kerjasama secara holistik antara universiti dan industri dalam bidang-bidang yang khusus dan menjadi keutamaan utama.

KURSUS PENDEK DAN MODUL LATIHAN

ICoE telah bekerjasama dengan *SIRIM Training & Services* untuk mengenal pasti, menggubal dan mewujudkan kursus pendek serta modul latihan bagi tujuan memberi pendedahan terhadap aspek kualiti dan standard piawaian, sama ada kepada para pelajar mahu pun untuk profesional dari industri luar, di samping untuk meningkatkan produktiviti syarikat. Antara program yang telah dirancang ialah:

- *Collaboration Program on SIRIM Certified Quality Executive (SIRIM CQE – Automotive)*
- *Collaboration Program on SIRIM Certified Quality Executive (SIRIM CQE – Oil & Gas)*
- *Collaboration Program on SIRIM Certified Quality Executive (SIRIM CQE – General & Services)*

Pembangunan Sistem Radio Amatir

ICoE telah menjalin kerjasama dengan Persatuan Radio Amatir Pahang (RIADAH) dan juga dengan Motorola Solutions (Malaysia) untuk membangunkan sistem radio amatir di UMP. Sistem ini sangat diperlukan bagi memastikan hubungan telekomunikasi di UMP dengan dunia luar dapat diteruskan jika berhadapan dengan bencana atau malapetaka semula jadi. Ia dilaksanakan melalui penubuhan Kelab Radio Amatir UMP yang melibatkan staf universiti (akademik dan bukan akademik dan pelajar). Motorola telah bersetuju untuk menaja dan memberikan peralatan radio amatir yang diperlukan.

Selain itu, ICoE juga telah mendapat persetujuan daripada Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM) untuk menjalankan peperiksaan lesen radio amatir bagi staf UMP dan telah dilaksanakan pada bulan Disember yang lepas. Ini bagi memastikan semua staf yang akan menggunakan sistem tersebut mempunyai lesen yang sah untuk dikendalikan. Peperiksaan ini telah dibuat Kompleks Sukan UMP Gambang bagi mewakili Zon Pantai Timur dan ianya telah dihadiri oleh lebih dari 500 orang peserta dari seluruh negeri-negeri di Pantai Timur iaitu Pahang, Terengganu dan Kelantan.

GERAN LUAR DAN DALAM

ICoE mendapat peruntukan utama dari Bahagian Hubungan Industri, KPT di bawah Program *Graduate Employability* dan *Talent Development*. Oleh itu, perbelanjaan besar adalah untuk mengadakan program pendidikan dan latihan bagi mendorong pelajar memperluaskan diri untuk memasuki sektor industri yang memerlukan tenaga mereka. Bagi pusat ini, pendidikan yang akan ditumpukan adalah dalam bidang *Radio Frequency, Telecommunication* dan *Embedded Systems*.

Pecahan/Agihan Punca Geran bagi ICoE

PERUNTUKAN	KPT (RM)	INDUSTRI (RM)	AGENSI (RM)	JUMLAH (RM)
ICoE Keysight	1,500,000	3,100,000	1,900,000	6,500,000

Selain itu, pusat ini akan mengusahakan pelbagai sumber bagi menampung kos perbelanjaan operasi. Sasaran sumber kewangan adalah seperti berikut:

- Kementerian Pendidikan Tinggi – Bahagian Hubungan Industri
- Kementerian Sumber Manusia -*Talent Development* (GEMS, GRIP dan lain-lain)
- Talent Corporation - Pembangunan kursus *Train the Trainers*
- Keysight *University Relation Research Grant Program*
- Keysight *University Relation Post Graduate Scholarship Program*
- Yuran Kursus Pendek – Program dengan SIRIM Training & Services
- Projek industri dan perundingan
- Geran Belanja Mengurus dari Universiti
- Lain-lain sumber

Sumbangan Industri

Sepanjang pelaksanaan program ICoE ini dari 2013 sehingga kini, pihak industri telah memainkan peranan yang besar dalam membantu pelaksanaan program-program tersebut. Tanpa bantuan mereka, berkemungkinan program-program tersebut tidak dapat dilaksanakan dengan jayanya. Mereka telah menyumbang dalam pelbagai bentuk bagi memastikan program-program tersebut dapat berjalan dengan lancar. Antara sumbangan-sumbangan itu adalah:

SUMBANGAN DARI INDUSTRI

SUMBER	INDUSTRI	PERBELANJAAN (RM)
Kepakaran	Huawei Technologies	1,873,000.00
	Infineon	950,300.00
	Samsung	904,200.00
Kemudahan	Keysight Technologies	3,100,000.00
	Samsung	700,000.00

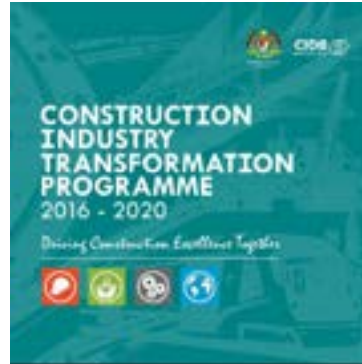
ICoE Pembinaan**PENCAPAIAN KPI**

LATIHAN (BIL PELAJAR/PENSYARAH)			
UNJURAN TAHUN 2013/14		PENCAPAIAN BAGI TAHUN 2013/15	
PELAJAR	PENSYARAH	PELAJAR	PENSYARAH
3,010	158	4,585	330

INDUSTRI TERLIBAT

SYARIKAT BAHARU	AGENSI BAHARU
Trinum	MDeC
6Dimensi	
Geopancar	
Bauer	
Mydin	
AZI Engineering Sdn. Bhd.	

ICoE Pembinaan telah diiktiraf dan dimasukkan sebagai salah satu tunggak utama dalam menyediakan latihan dan sumber manusia berkopertensi dalam *Construction Industry Transformation Plan (CITP) 2016-2020*.

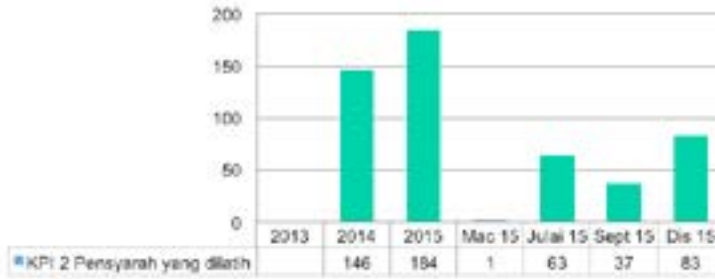


KPI 1: Pelajar Dilatih (Pembinaan)

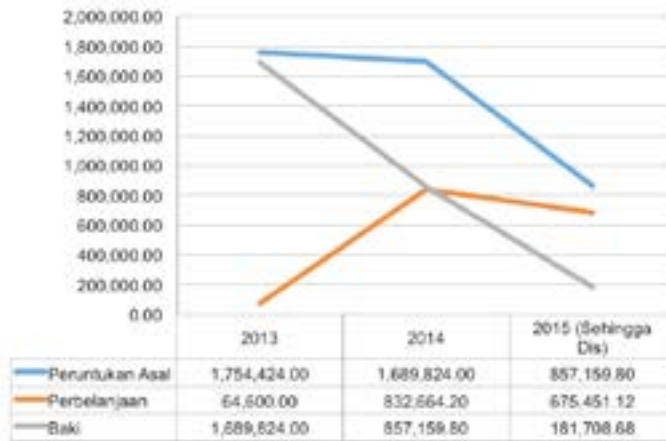


INSTITUSI		2013	2014	2015
IPT	Bumiputera	19	1,803	807
	Bukan Bumiputera		324	119
PP	Bumiputera		582	330
	Bukan Bumiputera		110	7
KK	Bumiputera		223	257
	Bukan Bumiputera		2	2
JUMLAH KESELURUHAN		19	3,044	1,522

KPI 2: Pensyarah Yang Dilatih (Pembinaan)



KPI 3: Bajet (Pembinaan)



Perkongsian Kos

2013

DARIPADA	PERUNTUKAN	PERBELANJAAN
KPM	RM 1,754,424.00	RM 61,387.40 = RM 1, 693, 036. 60*
INDUSTRI	<i>Site Safety Supervisor</i>	
Tunai		
Kepakaran		RM 58,056.90
Kemudahan	Makanan dan Minuman	RM 3,330.50
Lain-lain		
AGENSI		

2014 (31 Ogos 2014)

DARIPADA	PERUNTUKAN	PERBELANJAAN
KPM	RM 1,693,036.60	RM 764,472.20 = RM 928,564.40*
INDUSTRI	TSTC Petronas Carigali Ardhmillenia Sdn. Bhd. Parametric Solutions Sdn. Bhd. 3p Trinum	RM 761217.20
Tunai		
Kepakaran		
Kemudahan	Makanan dan Minuman	RM 3,255.00
Lain-lain		
AGENSI	CIDB	

2015

DARIPADA	PERUNTUKAN	PERBELANJAAN
KPM	RM 756, 233.15	RM 665, 910.45 = RM 100, 323.15
INDUSTRI		
Tunai		
Kepakaran		
Kemudahan		
Lain-lain		
AGENSI		

Secara keseluruhannya, pencapaian *Industry Centre of Excellence* (ICoE) Kluster Pembinaan bagi tahun 2015 adalah pada tahap amat memberangsangkan kerana telah mencapai sasaran yang ditetapkan dengan bilangan 4,585 bagi pelajar manakala 330 bagi staf daripada sasaran KPI yang telah ditetapkan iaitu 3,010 bagi pelajar dan 158 bagi staf.

Bagi bilangan pelajar dan pensyarah UMP yang telah dilatih ialah sebanyak 1,474 bagi pelajar dan 43 bagi pensyarah. Prestasi keseluruhan bagi tahun 2015 menunjukkan ICoE Kluster Pembinaan berada pada landasan yang tepat bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan dalam industri pembinaan negara.

Makmal Berpusat

PENGIKTIRAFAN MAKMAL

Makmal Berpusat adalah sebuah makmal berakreditasi MS ISO/IEC 17025 dan menjadi satu keutamaan kepada makmal untuk sentiasa menambah nilai pengiktirafan ini melalui pertambahan jenis analisis yang berakreditasi. *Extension of Scope Assessment* oleh Jabatan Standard Malaysia dijalankan pada 28 Ogos 2015. Melalui *Extension of Scope Assessment* ini, Makmal Berpusat didapati memenuhi keperluan standard MS ISO/IEC 17025 dan diperakukan untuk penambahan skop akreditasi.

Skop Analisis yang Berakreditasi

WATER AND WASTEWATER	Determination of pH	APHA 4500H+B
	Determination of Total Suspended Solid	APHA 2540D
	Determination of Biological Oxygen Demands	In house method CENLAB/WI/CHEM-TM/005 based on apha 5210B
	Determination of Chemical Oxygen Demands	In house method CENLAB/WI/CHEM-TM/006 based on APHA 5220D
	Determination of oil & Grease	APHA 5220B

PENJANAAN PENDAPATAN

Pendapatan yang disasarkan kepada Makmal Berpusat bagi tahun 2015 adalah sebanyak RM450,00.00, iaitu peningkatan sebanyak RM100,000.00 dari sasaran tahun sebelum ini. Dengan penambahan sasaran ini, Makmal Berpusat membuktikan pencapaian yang memberangsangkan dengan pencapaian 148 peratus lebih daripada nilai yang disasarkan. Keseluruhan Sasaran dan Pencapaian bagi tahun 2010 hingga 2015 adalah seperti berikut:

Pendapatan Makmal Berpusat dari tahun 2010 hingga 2015

BIL.	TAHUN	SASARAN (RM)	PENDAPATAN (RM)	PENCAPAIAN (%)
1.	2010	-	30,875.00	-
2.	2011	50,000.00	73,875.29	148
3.	2012	200,000.00	226,929.17	113
4.	2013	250,000.00	341,786.00	137
5.	2014	350,000.00	456,416.00	130

BIL.	TAHUN	SASARAN (RM)	PENDAPATAN (RM)	PENCAPAIAN (%)
6.	2015	450,000.00	664,358.50	148
		JUMLAH	1,794,239.96	

PENGANJURAN PROGRAM

Makmal Berpusat telah menganjurkan sepuluh program pada tahun 2015 sebagai satu platform bagi memberikan input berkaitan sains dan teknologi terkini. Program yang dilaksanakan melibatkan sesi pengajaran teori, *hands-on*, program pengenalan dan kesedaran. Program-program yang dianjurkan mendapat sambutan dari pelajar, penyelidik, kakitangan awam dan swasta, industri, serta masyarakat umum.

BIL.	PROGRAM	TARIKH
1.	<i>Training on SEM/FESEM Sample Preparation for Biological Purpose.</i>	27 dan 28 Januari 2015
2.	Hari Terbuka Makmal Berpusat.	9 dan 10 Mac 2015
3.	<i>Introduction & Awareness to MS ISO/IEC 17025.</i>	20 April 2015
4.	<i>Introduction & Awareness to Method Validation.</i>	20 April 2015
5.	<i>ESCO Safety Awareness on Laminar Flow, Biosafety Cabinet & Fume Hood.</i>	2 Jun 2015
6.	<i>Refreshment Training on ICPOES.</i>	3 dan 4 Ogos 2015
7.	<i>Seminar on Liquid Chromatography Column.</i>	21 Ogos 2015
8.	Seminar Pelabelan Makanan.	1 Disember 2015
9.	<i>Radiation Safety Awareness.</i>	3 Disember 2015
10.	<i>Workshop on Data Processing Using Top Spin Bruker NMR.</i>	16 dan 17 Disember 2015



Training on SEM/FESEM Sample Preparation for Biological Purpose



Hari Terbuka Makmal Berpusat



ESCO Safety Awareness on Laminar Flow, Biosafety Cabinet & Fume Hood



Seminar on Liquid Chromatography Column



Seminar Pelabelan Makanan



PEMBANGUNAN KAMPUS

PEMBANGUNAN KAMPUS

Pembangunan UMP Pekan

BANGUNAN KOMPLEKS PENTADBIRAN UTAMA (KPU)

Pembinaan Kompleks Pentadbiran Utama (KPU) yang merupakan nadi terhadap pembangunan UMP Pekan telah bermula pada 6 Julai 2012 dan beroperasi pada 2 November 2015. Projek ini menelan belanja sebanyak RM 53 juta. Keluasan lantai adalah 10,520 persegi dan menempatkan beberapa jabatan seperti Jabatan Canseleri, Jabatan Hal Akademik & Antarabangsa (JHEAA), Jabatan Penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Hal Ehwal Akademik & Alumni (JHEPA), Jabatan Pendaftar, dan Jabatan Bendahari.





Pemandangan sekitar Bangunan Kompleks Pentadbiran Utama (KPU)

BANGUNAN KOMPLEKS PUSAT BAHASA MODEN & SAINS KEMANUSIAAN (PBMSK) DAN PUSAT TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI (PTMK)

Pembinaan Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK), Pusat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (PTMK) dan Dewan Kuliah Utama bermula pada 6 Julai 2012 dan beroperasi pada 16 November 2015. Projek ini menelan kos sebanyak RM 70 juta. Keluasan lantai projek ini adalah 16,348 persegi.





Pemandangan sekitar Bangunan Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) dan Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK)

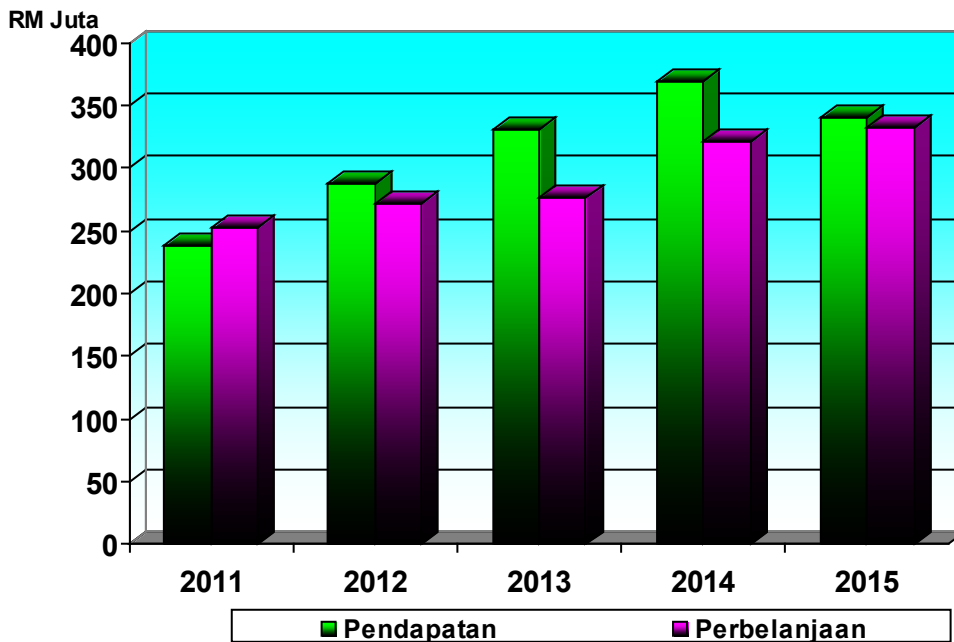


LAPORAN PENYATA
KEWANGAN 2015

PRESTASI KEWANGAN 2015

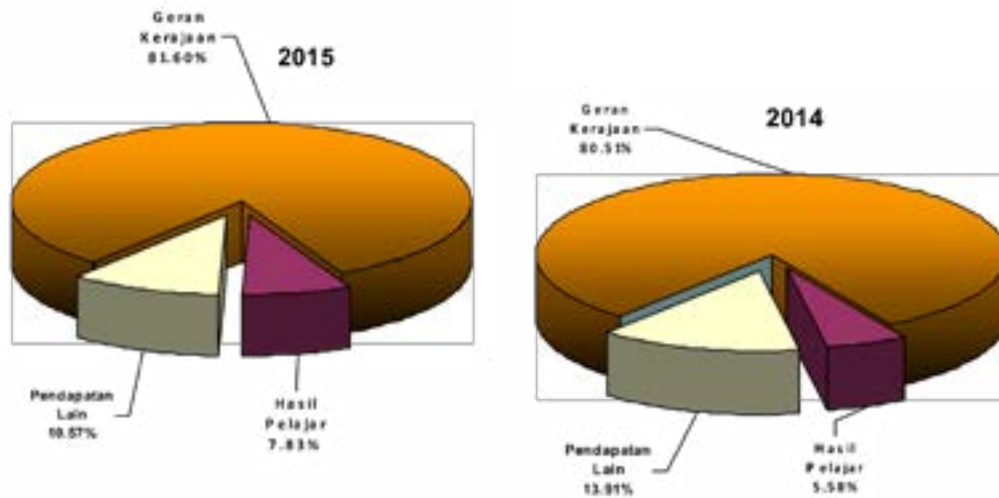
Bagi tahun 2015, pada keseluruhannya Universiti telah membelanjakan sebanyak RM332.32 juta iaitu peningkatan sebanyak 3.62% (RM11.6 juta), berbanding perbelanjaan tahun 2014 sebanyak RM320.72 juta. Hasil Universiti bagi tahun 2015 ialah sebanyak RM339.76 juta iaitu menurun sebanyak 8.14% (RM30.11 juta) jika dibandingkan dengan tahun 2014 (RM369.87 juta).

CARTA 1 : Perbandingan Pendapatan dan Perbelanjaan Universiti Tahun 2011-2015



Perbelanjaan Universiti telah dibiayai oleh pemberian dari Kerajaan berjumlah RM277.24 juta, meliputi pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan RM239.45 juta, Kumpulan Wang Pembangunan RM22.23 juta, Kumpulan Wang Penyelidikan berjumlah RM9.33 juta dan Kumpulan Wang Amanah berjumlah RM 6.23 juta.

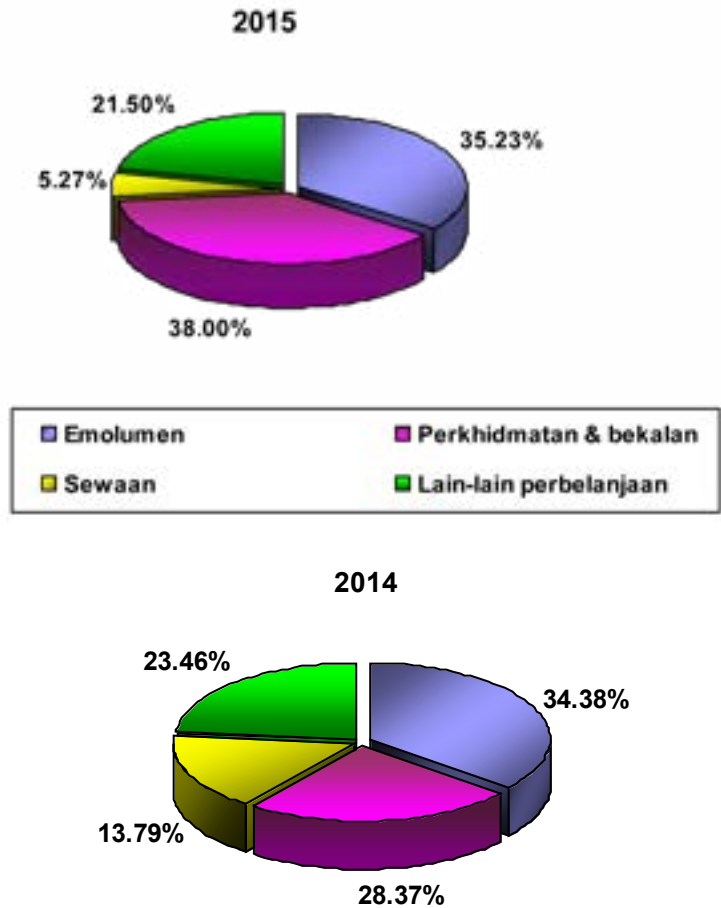
CARTA 2 : Sumber Pendapatan Universiti Tahun 2015 dan 2014



Sebanyak RM333.99 juta telah dibelanjakan pada tahun 2015 yang meliputi belanja mengurus berjumlah RM261.10 juta, belanja penyelidikan berjumlah RM13.43 juta, belanja pembangunan berjumlah RM22.23 juta, belanja amanah berjumlah RM17.51 dan belanja anak syarikat berjumlah RM19.72 juta. Daripada jumlah perbelanjaan keseluruhan itu, perbelanjaan terbesar adalah bagi perkhidmatan & bekalan iaitu RM126.91 juta atau 38.00%. Jumlah ini telah mencatatkan penambahan sebanyak RM35.82 juta atau 39.32% dibandingkan dengan jumlah perkhidmatan & bekalan pada tahun 2014.

Perbelanjaan ke atas emolumen adalah merupakan perbelanjaan kedua terbesar berjumlah RM117.68 juta atau 35.23% meningkat sebanyak RM7.30 juta atau 6.61% daripada RM110.38 juta pada tahun 2014.

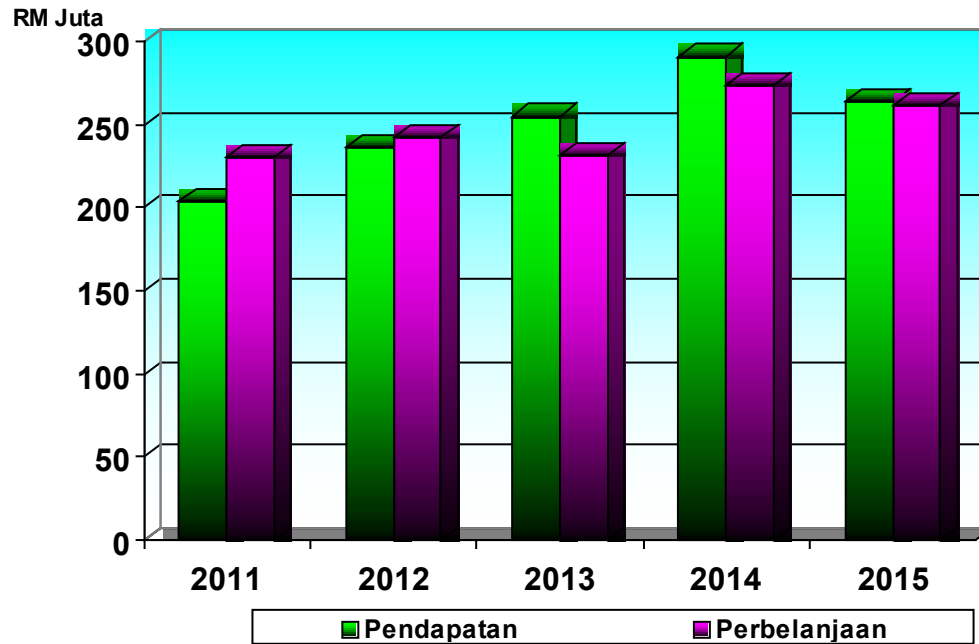
CARTA 3 : Pecahan Perbelanjaan Universiti Tahun 2015 dan 2014.



KUMPULAN WANG PENGURUSAN

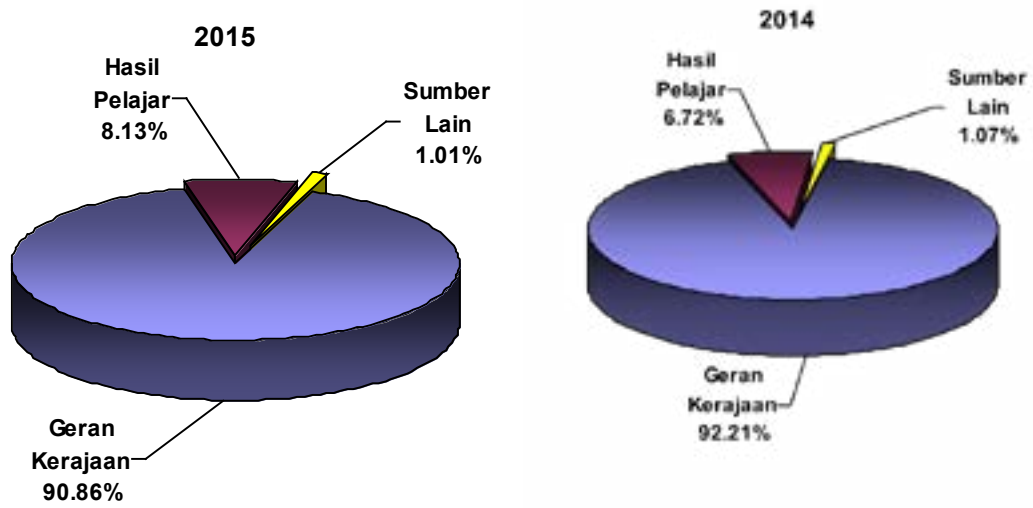
Pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan, Universiti Malaysia Pahang adalah terdiri daripada penyaluran geran kerajaan yang menyumbang hampir keseluruhan operasi Universiti. Ini dibantu oleh sebahagian kecil pendapatan Universiti melalui hasil yuran pelajar serta hasil dari sumber-sumber lain. Jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan bagi tahun 2015 berkurang sebanyak 9.39% (RM27.31 juta), daripada RM290.86 juta pada tahun 2014 kepada RM263.55 juta pada tahun 2015.

CARTA 4: Perbandingan Pendapatan dan perbelanjaan Kumpulan wang Pengurusan tahun 2011 – 2015



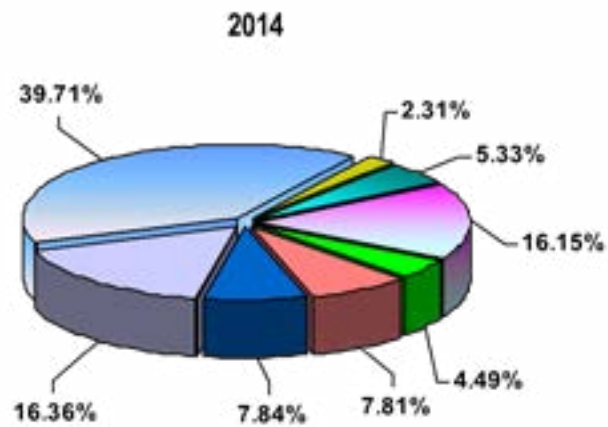
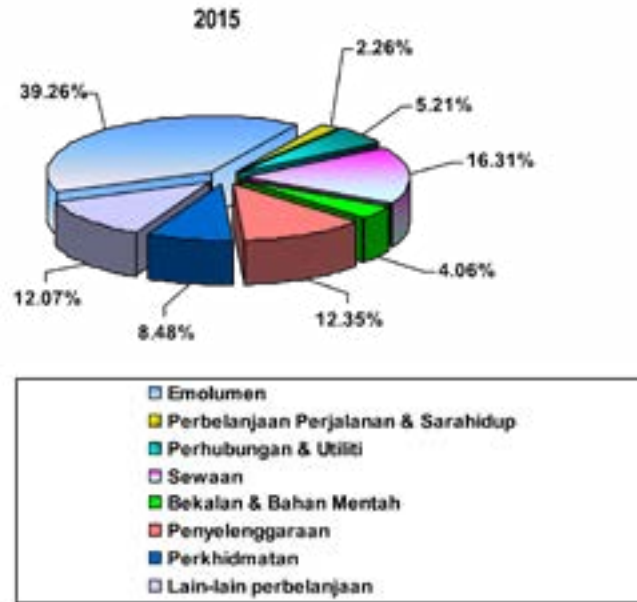
Daripada keseluruhan pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan RM239.45 juta pendapatan adalah disumbangkan oleh Kerajaan bagi tahun 2015 iaitu penurunan sebanyak 10.72% (RM28.76 juta) berbanding pada tahun 2014 sebanyak RM268.21 juta. Hasil dari pelajar menurun daripada RM19.54 juta pada tahun 2014 kepada RM15.06 juta pada tahun 2015, penurunan sebanyak 22.93% (RM4.48 juta).

CARTA 5 : Sumber pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan tahun 2015 dan 2014



Manakala perbelanjaan pengurusan Universiti bagi tahun 2015 adalah berjumlah RM292.01 juta iaitu peningkatan sebanyak 6.73% (RM18.41 juta) daripada RM273.60 juta pada tahun 2014. Daripada jumlah ini sebanyak RM114.64 juta atau 39.26% adalah merupakan perbelanjaan ke atas emolumen. Perbelanjaan sewaan berjumlah RM47.64 juta atau 16.31% daripada jumlah keseluruhan, peningkatan sebanyak RM3.45 juta berbanding pada tahun 2014.

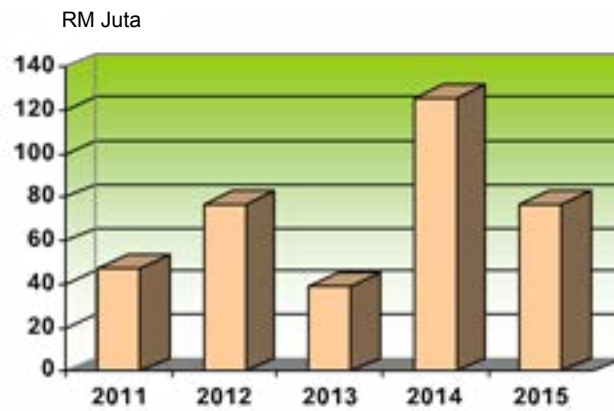
CARTA 6 : Pecahan Perbelanjaan Mengurus Tahun 2015 dan 2014



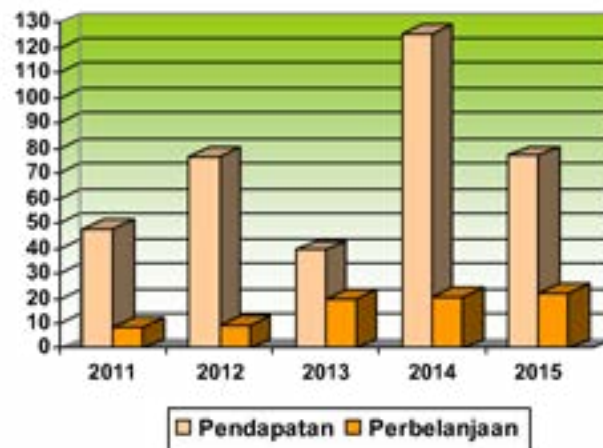
KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

Peruntukan pembangunan Universiti Malaysia Pahang adalah untuk pembinaan kampus tetap di Kuala Pahang, Pekan, Pahang. Bagi tahun kewangan 2015, geran peruntukan yang diterima dari Kementerian Pengajian Tinggi adalah sebanyak RM77.00 juta. Perbelanjaan pembangunan untuk tahun 2015 adalah sebanyak RM22.23 juta.

CARTA 7 : Perbandingan Peruntukan Tunai Kumpulanwang Pembangunan Tahun 2011 - 2015



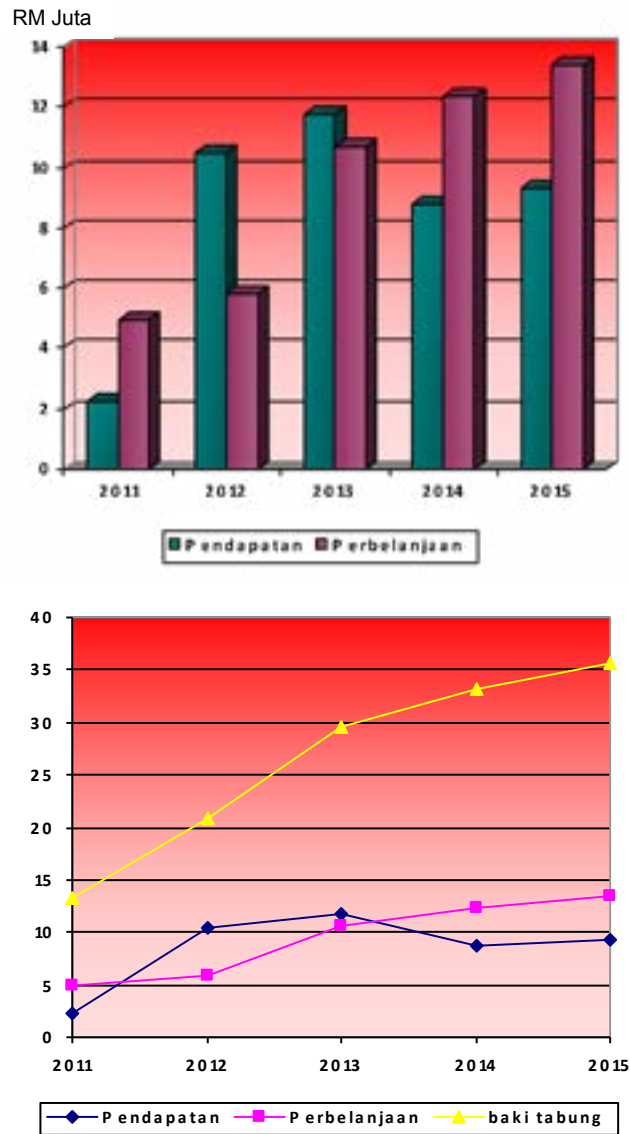
CARTA 8 : Perbandingan Pendapatan & Perbelanjaan Kumpulanwang Pembangunan Tahun 2011 - 2015



KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

Peratusan perbelanjaan telah menunjukkan peningkatan dari RM12.33 juta dalam tahun 2014 kepada RM13.43 juta dalam tahun 2015. Terdapat peningkatan kepada pendapatan iaitu daripada RM8.81 juta dalam tahun 2014 kepada RM9.33 juta dalam tahun 2015.

CARTA 9 : Perbandingan Pendapatan, Perbelanjaan dan Baki Kumpulan wang Penyelidikan Tahun 2011 - 2015



KUMPULAN WANG PENDAPATAN

Jumlah hasil Kumpulan Wang Pendapatan ialah sebanyak RM13.75 juta. Hasil faedah dan dividen menunjukkan 80.87% daripada jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pendapatan iaitu sebanyak RM11.12 juta. Hanya meningkat 35.28% atau RM2.90 juta berbanding tahun lalu. Baki hasil dari Kumpulan Wang Pendapatan adalah dari pendapatan sewa dan lain-lain pendapatan berjumlah RM2.63 juta.

KUMPULAN WANG PINJAMAN

Bilangan staf yang mendapat pinjaman kenderaan pada tahun 2015 telah menurun kepada 10 orang staf berbanding 16 orang staf pada tahun 2014. Manakala bagi pinjaman komputer juga telah menurun kepada 7 orang staf bagi tahun 2015 berbanding 17 orang staf pada tahun 2014. Jumlah keseluruhan pinjaman yang telah digunakan sehingga tahun 2015 adalah sebanyak RM3.06 juta bagi pinjaman kenderaan dan RM0.32 juta bagi pinjaman komputer.

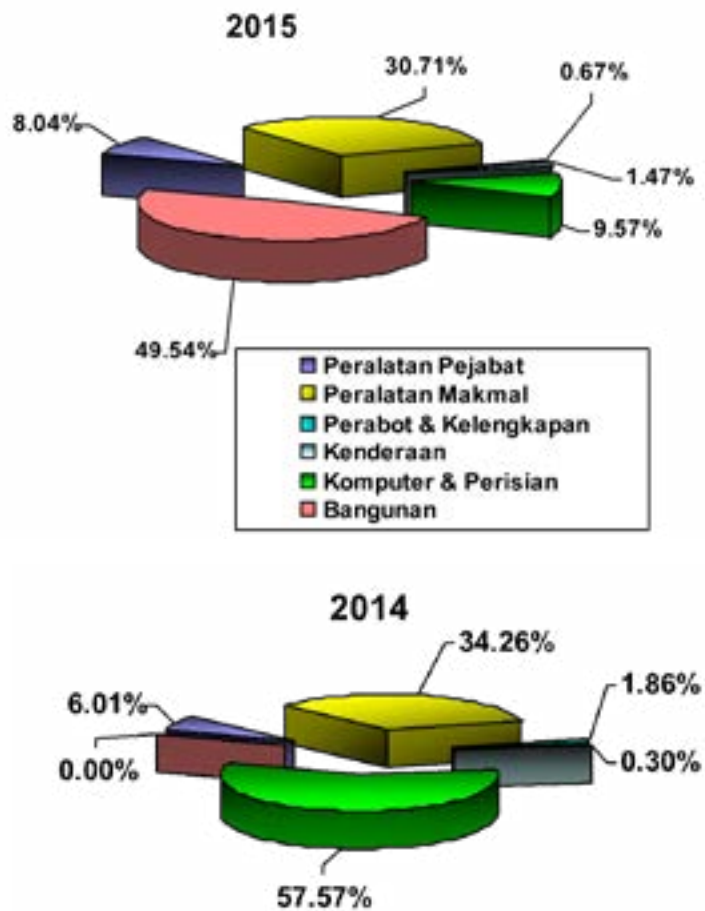
CARTA 10 : Bilangan staf yang mendapat pinjaman komputer dan kenderaan sehingga 2015

BUTIRAN	NILAI TABUNG	JUMLAH PINJAMAN	BILANGAN STAF YANG MENDAPAT PINJAMAN		BAKI TABUNG
			2014	2015	
Pinjaman Kenderaan	RM6.0 juta	RM3.06 juta	16	10	RM2.94 juta
Pinjaman Komputer	RM0.5 juta	RM0.32 juta	17	7	RM0.18 juta
Jumlah	RM6.5 juta	RM3.38 juta	33	17	RM3.12 juta

PEROLEHAN HARTA MODAL

Pada tahun 2015 jumlah perolehan harta modal adalah sebanyak RM46.74 juta meningkat sebanyak 60.56% (RM17.63 juta) berbanding pada tahun 2014 sebanyak RM29.11 juta. Perolehan bangunan merupakan perolehan yang terbesar daripada jumlah keseluruhan perolehan harta modal bagi tahun 2015.

CARTA 11 : Pecahan perolehan harta modal tahun 2015 dan 2014.







**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

**KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA**



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang dan Kumpulan telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Lembaran Imbangan Pada 31 Disember 2015 dan Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota penjelasan lain.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan dan persembahan penyata kewangan tersebut yang saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30). Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap kawalan dalaman yang ditetapkan perlu oleh pengurusan bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan yang bebas daripada salah nyata yang ketara sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan.

Tanggungjawab Juruaudit

Tanggungjawab saya adalah memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut berdasarkan pengauditan yang dijalankan. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan piawaian pengauditan yang diluluskan di Malaysia. Piawaian tersebut menghendaki saya mematuhi keperluan etika serta merancang dan melaksanakan pengauditan untuk memperoleh jaminan yang munasabah sama ada penyata kewangan tersebut bebas daripada salah nyata yang ketara.

Pengauditan meliputi pelaksanaan prosedur untuk memperoleh bukti audit mengenai amaun dan pendedahan dalam penyata kewangan. Prosedur yang dipilih bergantung kepada pertimbangan juruaudit, termasuk penilaian risiko salah nyata yang ketara pada penyata kewangan sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan. Dalam membuat penilaian risiko tersebut, juruaudit mempertimbangkan kawalan dalaman yang bersesuaian dengan entiti dalam penyediaan dan persembahan penyata kewangan yang memberi gambaran yang benar dan saksama bagi tujuan merangka prosedur pengauditan yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman entiti

tersebut. Pengauditan juga termasuk menilai kesesuaian polisi perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan yang dibuat oleh pengurusan serta persembahan penyata kewangan secara menyeluruh.

Saya percaya bahawa bukti audit yang saya peroleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas bagi pendapat audit saya.

Pendapat

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Malaysia Pahang dan Kumpulan pada 31 Disember 2015 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia.

Saya telah mempertimbangkan penyata kewangan dan laporan juruaudit bagi syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam nota kepada penyata kewangan. Saya berpuas hati bahawa penyata kewangan berkenaan telah disatukan dengan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan wajar bagi tujuan penyediaan penyata kewangan. Saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut. Laporan juruaudit mengenai penyata kewangan syarikat subsidiari berkenaan tidak mengandungi sebarang pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.



(DATIN PADUKA ONG SWEE LENG)

b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
11 MAC 2016

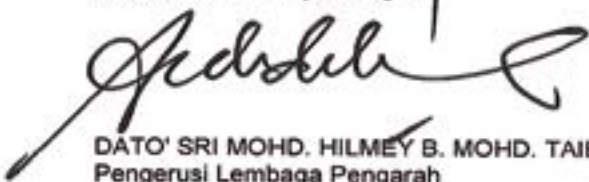


UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG


PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, DATO' SRI MOHD. HILMEY B. MOHD. TAIB dan PROFESOR DATO' DR. DAING NASIR IBRAHIM, merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG, dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan gambaran yang benar dan saksama berkenaan kedudukan kewangan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG pada 31 Disember 2015 dan hasil kendaliannya serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah



DATO' SRI MOHD. HILMEY B. MOHD. TAIB
Pengerusi Lembaga Pengarah



PROFESOR DATO' DR. DAING NASIR IBRAHIM
Naib Canselor/Ahli Lembaga Pengarah

UMP, KUANTAN

Tarikh : 29 FEB 2016

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN**

Saya, ZAINUDIN BIN OTHMAN, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG, dengan ikhlasnya mengakui Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 ianya itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenar dan sesungguhnya
diakui oleh penama di atas,
ZAINUDIN BIN OTHMAN,
di Kuantan pada 29 FEB. 2016


ZAINUDIN BIN OTHMAN
No. K/P 660507-04 5253

Di hadapan saya,



203, Tingkat 2, Blok A, Kuantan Centre Point
25000 Kuantan, Pahang

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2015

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM	
HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN	4	983,379,910	850,903,395	737,772,853	623,761,183
PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN	5	67,040,288	152,061,803	27,593,667	120,435,712
PELABURAN TAKSIARHARGA	6	77,000	73,000	-	-
PELABURAN ANAK SYARIKAT	7	-	-	3,500,002	3,500,002
		1,050,497,198	1,003,038,198	768,866,522	747,696,897
ASET SEMASA					
Inventori		3,288	-	-	-
Kos Pembangunan		254,589	-	-	-
Penghutang	8	3,783,642	3,272,122	3,783,642	3,272,122
Pelbagai Penghutang	9	47,264,257	49,063,159	86,202,894	66,632,418
Penghutang Pinjaman	10	1,846,256	1,943,338	1,846,256	1,943,338
Simpanan Tetap	11	338,100,000	323,600,000	338,100,000	323,600,000
Wang di tangan dan di bank	12	24,322,144	17,274,775	3,973,163	5,910,127
		415,574,176	395,153,394	433,905,955	401,358,005
LIABILITI SEMASA					
Pinjaman	14	14,931,475	8,426,156	-	-
Cukai Belum Bayar		798,224	394,912	-	-
Pemutang	13	52,814,637	38,544,369	43,160,531	28,954,619
		68,544,336	47,365,437	43,160,531	28,954,619
ASET SEMASA BERSIH		347,029,840	347,787,957	390,745,424	372,403,386
		1,397,527,038	1,350,826,155	1,159,611,946	1,120,100,283
DIBIYAI OLEH :					
KUMPULANWANG MENGURUS	15	184,031,807	181,580,870	153,122,641	181,580,870
KUMPULANWANG PEMBANGUNAN	16	863,713,442	806,939,881	863,713,442	806,939,881
KUMPULANWANG PENYELIDIKAN	17	35,572,807	33,222,569	35,572,807	33,222,569
KUMPULANWANG AMANAH	18	34,484,045	36,296,994	34,484,045	36,296,994
KUMPULANWANG PENDAPATAN	19	55,577,429	46,870,840	59,077,431	50,370,842
KUMPULANWANG PINJAMAN	20	6,802,570	6,802,570	6,802,570	6,802,570
ENDOWMEN	21	4,000,000	2,000,000	4,000,000	2,000,000
KEUNTUNGAN TERKUMPUL SYARIKAT					
SUBSIDIARI		52,575,427	62,557,034	-	-
		1,236,757,527	1,176,270,758	1,156,772,936	1,117,213,726
LIABILITI JANGKA PANJANG					
Pinjaman	14	157,930,501	171,668,840	-	-
Manfaat Pekerja Jangka Panjang	22	2,839,010	2,886,557	2,839,010	2,886,557
		1,397,527,038	1,350,826,155	1,159,611,946	1,120,100,283

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PENYATA PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

	NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
		2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
PENDAPATAN					
Pemberian kerajaan	23	277,236,422	297,757,719	277,236,422	297,757,719
Yuran pengajian		15,065,044	13,218,808	15,065,044	13,218,808
Yuran pelbagai	24	11,550,431	7,429,385	11,550,431	7,429,385
Pendapatan lain	25	35,905,268	51,459,631	26,167,978	21,819,553
JUMLAH PENDAPATAN		339,757,165	369,865,543	330,019,875	340,225,465
Tolak : PERBELANJAAN					
Emolumen		117,678,883	110,384,965	114,637,918	108,651,790
Perbelanjaan perjalanan dan sara hidup		8,497,077	7,326,083	8,497,077	7,326,083
Pengangkutan barang-barang		388,155	-	388,155	-
Perhubungan dan utiliti		14,837,481	14,588,764	14,837,481	14,588,764
Sewaan		17,600,407	44,288,704	48,509,573	44,288,704
Bekalan bahan mentah dan bahan-bahan untuk penyelenggaraan dan pembaikan		3,455,032	4,932,207	3,455,032	4,932,207
Bekalan dan bahan-bahan lain		14,350,889	11,612,179	14,350,889	11,612,179
Penyelenggaraan / pembaikan kecil yang dibeli		43,506,843	25,504,122	43,506,843	25,504,122
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti		41,876,064	27,130,515	41,613,377	26,856,445
Susut nilai	4	45,143,949	51,217,231	39,508,729	47,972,090
Lain-lain perbelanjaan		24,987,365	23,734,988	15,878,530	14,939,562
JUMLAH PERBELANJAAN		332,322,145	320,719,758	345,183,604	306,671,946
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan Sebelum Cukai		7,435,020	49,145,785	(15,163,729)	33,553,519
Cukai		1,671,190	390,819	-	-
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan Selepas Cukai		5,763,830	48,754,966	(15,163,729)	33,553,519

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PENYATA PERUBAHAN EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

KUMPULAN

	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Wang Amanah	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Pinjaman	Endowmen	Keuntungan Terkumpul Syarikat Subsidiari	Jumlah
Baki pada 1 Januari 2014	184,792,482	703,174,611	29,649,170	64,657	16,443,053	4,625,685	-	45,855,587	984,605,145
Geran Kerajaan	268,207,578	125,503,957	8,807,891	-	-	-	-	-	402,519,426
Pelaburan	-	-	-	-	-	-	-	1,500,000	1,500,000
Pendapatan Lain	22,655,245	11,128	4,288,699	-	15,512,672	-	-	29,640,078	72,107,822
Pindahan baki daripada Akaun Pemulang	-	-	-	36,296,994	-	-	-	-	36,296,994
	475,655,305	828,689,696	42,745,760	36,361,551	31,955,725	4,625,685	-	76,995,665	1,497,029,387
Tolak:									
Perbelanjaan	(273,602,745)	(20,742,249)	(12,326,952)	-	-	-	-	(14,438,631)	(321,110,577)
Pindahan ke Kumpulanwang	(23,620,000)	-	-	-	(5,176,865)	-	-	-	(28,796,865)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	3,020,000	-	23,600,000	2,176,885	2,000,000	-	30,796,885
Pindahan ke Akaun Kawalan	-	(1,032,316)	-	(64,557)	(2,000,000)	-	-	-	(3,096,873)
Pindahan ke Anak Syarikat	-	-	-	-	(1,500,000)	-	-	-	(1,500,000)
Pelarasan tahun terdahulu	3,148,310	24,750	(216,239)	-	(8,000)	-	-	-	2,948,821
Baki pada 31 Disember 2014	181,580,870	806,939,881	33,222,569	36,296,994	46,870,840	6,802,570	2,000,000	62,557,034	1,176,270,758
Baki pada 1 Januari 2015	181,580,870	806,939,881	33,222,569	36,296,994	46,870,840	6,802,570	2,000,000	62,557,034	1,176,270,758
Geran Kerajaan	239,451,377	77,000,000	9,326,521	6,228,027	-	-	-	-	332,005,925
Pendapatan Lain	24,100,360	2,004,058	3,458,139	9,467,743	13,753,153	-	-	9,737,290	62,520,743
	445,132,607	885,943,939	46,007,229	51,992,764	60,623,993	6,802,570	2,000,000	72,294,324	1,570,797,426
Tolak:									
Perbelanjaan	(261,100,800)	(22,230,497)	(13,434,422)	(17,508,719)	-	-	-	(19,718,897)	(333,993,335)
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	-	-	(5,000,000)	-	-	-	(5,000,000)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	3,000,000	-	-	-	2,000,000	-	5,000,000
Pindahan ke Akaun Hasil	-	-	-	-	(46,564)	-	-	-	(46,564)
Baki pada 31 Disember 2015	184,031,807	863,713,442	35,572,807	34,484,045	55,577,429	6,802,570	4,000,000	52,575,427	1,236,757,527

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PENYATA PERUBAHAN EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

UNIVERSITI

	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Pinjaman	Endowmen	Jumlah
Baki pada 1 Januari 2014	184,792,482	703,174,611	29,649,170	64,557	18,443,055	4,625,685	-	940,749,560
Geran Kerajaan	268,207,578	125,503,957	8,807,891	-	-	-	-	402,519,426
Pendapatan Lain	22,655,245	11,128	4,288,699	-	15,512,672	-	-	42,467,744
Pindahan baki daripada Akaun Pemiutang	-	-	-	36,296,994	-	-	-	36,296,994
	475,655,305	828,689,696	42,745,760	36,361,651	33,955,727	4,625,685	-	1,422,033,724
Tolak:								
Perbelanjaan	(273,602,745)	(20,742,249)	(12,326,952)	-	-	-	-	(306,671,946)
Pindahan ke Kumpulanwang	(23,620,000)	-	-	-	(5,176,885)	-	-	(28,796,885)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	3,020,000	-	23,600,000	2,176,885	2,000,000	30,796,885
Pindahan ke Akaun Kawalan	-	(1,032,316)	-	(64,557)	(2,000,000)	-	-	(3,096,873)
Pelaksanaan tahun terdahulu	3,148,310	24,750	(216,239)	-	(8,000)	-	-	2,948,821
Baki pada 31 Disember 2014	181,580,870	806,939,881	33,222,569	36,296,994	50,370,842	6,802,570	2,000,000	1,117,213,726
Baki pada 1 Januari 2015	181,580,870	806,939,881	33,222,569	36,296,994	50,370,842	6,802,570	2,000,000	1,117,213,726
Geran Kerajaan	239,451,377	77,000,000	9,326,521	6,228,027	-	-	-	332,005,925
Pendapatan Lain	24,100,360	2,004,058	3,458,139	9,467,743	13,753,153	-	-	52,783,453
	445,132,607	885,943,939	46,007,229	51,992,764	64,123,995	6,802,570	2,000,000	1,502,003,104
Tolak:								
Perbelanjaan	(292,009,966)	(22,230,497)	(13,434,422)	(17,508,719)	-	-	-	(345,183,604)
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	-	-	(5,000,000)	-	-	(5,000,000)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	3,000,000	-	-	-	2,000,000	5,000,000
Pindahan ke Akaun Hasil/Kawalan	-	-	-	-	(46,564)	-	-	(46,564)
Baki pada 31 Disember 2015	153,122,641	863,713,442	35,572,807	34,484,045	59,077,431	6,802,570	4,000,000	1,156,772,936

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI				
Tunai diterima dari kerajaan	332,005,926	402,519,426	332,005,926	402,519,426
Tunai diterima dari pelanggan	63,739,407	68,666,099	32,890,616	41,731,622
Tunai dibayar kepada pembekal dan staf	(274,269,917)	(274,352,536)	(291,563,074)	(262,154,592)
	<u>121,475,416</u>	<u>196,832,989</u>	<u>73,333,468</u>	<u>182,096,456</u>
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN				
Pembelian harta tetap	(46,741,010)	(29,106,887)	(22,640,946)	(28,317,552)
Pindahan ke Anak Syarikat	1,000,000	-	-	-
Pembinaan dalam kemajuan	(45,950,017)	(89,337,623)	(38,129,486)	(58,073,357)
Pengurangan nilai pelaburan taksiarharga	(4,000)	(2,500)	-	-
Pelaburan anak syarikat	-	-	-	(1,500,000)
	<u>(91,695,027)</u>	<u>(118,447,010)</u>	<u>(60,770,432)</u>	<u>(87,890,909)</u>
ALIRAN TUNAI BERSIH DIGUNAKAN DALAM AKTIVITI PELABURAN				
	<u>(8,233,020)</u>	<u>23,110,400</u>	<u>-</u>	<u>7,540,000</u>
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Penerimaan pinjaman berjangka	-	32,919,308	-	-
Pembayaran balik pemiutang sewabeli	(26,170)	(24,812)	-	-
Pembayaran Balik Pinjaman Berjangka	(8,206,850)	(17,324,096)	-	-
Sewaan Pajak	-	7,540,000	-	7,540,000
	<u>(8,233,020)</u>	<u>23,110,400</u>	<u>-</u>	<u>7,540,000</u>
PERTAMBAHAN BERSIH TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI DALAM TAHUN				
	21,547,369	101,496,379	12,563,036	101,745,547
TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI PADA AWAL TAHUN				
	340,874,775	239,378,396	329,510,127	227,764,580
TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI PADA AKHIR TAHUN				
	<u>362,422,144</u>	<u>340,874,775</u>	<u>342,073,163</u>	<u>329,510,127</u>
TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI TERDIRI DARIPADA :				
Simpanan Tetap	338,100,000	323,600,000	338,100,000	323,600,000
Wang di tangan dan di bank	24,322,144	17,274,775	3,973,163	5,910,127
	<u>362,422,144</u>	<u>340,874,775</u>	<u>342,073,163</u>	<u>329,510,127</u>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

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 2015, Universiti ini menempatkan seramai 10,795 orang pelajar dan disokong oleh staf akademik dan bukan akademik seramai 748 dan 1,030 orang masing-masing.

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 2015 telah diluluskan di dalam Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti pada 29 Februari 2016.

2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING

a. Asas penyediaan

Penyata kewangan ini disediakan menurut kelaziman kos sejarah. Penyata Kewangan mematuhi piawaian perakaunan dibawah 'Private Entity Reporting Standard' (PERS) yang diluluskan di Malaysia.

b. Penyatuan akaun

i. Subsidiari- subsidiari

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.

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

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 dinilai pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan dan nilai ini ditunjukkan dalam lembaran imbangan disatukan. Perbezaan di antara kos pengambilalihan dengan nilai saksama bahagian aset bersih kumpulan atas subsidiari yang diambilalih pada tarikh pengambilalihan dimasukkan dalam lembaran imbangan disatukan sebagai muhibah atau muhibah negatif yang timbul atas penyatuan.

Urusniaga, baki dan hasil laba belum direalisasikan 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. Pelaburan dalam subsidiari- subsidiari dan lain-lain pelaburan jangka panjang

Pelaburan dalam subsidiari-subsidiari dan lain-lain pelaburan jangka panjang dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam penyata pendapatan.

d. Pengiktirafan pendapatan

i. Pemberian daripada kerajaan

Pendapatan diiktiraf atas dasar akuan manakala pemberian kerajaan bagi projek pembangunan pula akan diiktiraf sebagai geran modal tertunda dan akan dilunas mengikut susutnilai projek yang telah siap dan aset yang dibeli serta belanja operasi yang tidak dipermodalkan.

ii. Pendapatan yuran

Pendapatan untuk yuran pengajian dari pelajar berasaskan akuan dan diiktiraf apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.

iii. Pendapatan faedah dan dividen

Pendapatan faedah dan dividen diiktiraf berasaskan akuan.

e. Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susutnilai dan didefinisikan sebagai barang-barang takluak yang mempunyai tempoh penggunaan ekonomik lebih daripada 12 bulan yang bernilai lebih daripada RM500 (perabot) atau RM3,000 (lain-lain aset) setiap satu.

Susut nilai penuh dikenakan dalam tahun pembelian dan baki bersih setiap hartanah, loji dan peralatan bernilai tidak kurang dari RM1.

	(Kadar Susutnilai Lama)	(Kadar Susutnilai Baharu)
	%	%
Bangunan	2	2
Peralatan Pejabat	12.5	20
Peralatan Makmal	12.5	20
Perabot dan Kelengkapan	10	20
Kenderaan	20	20
Peralatan Komputer dan Perisian	10 – 33.3	10 – 33.3

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

Kadar susut nilai baharu bermula pada tahun 2015 yang melibatkan pembelian aset pada tahun 2015. Bagi pembelian aset 2014 dan kebawah, kadar susutnilai lama diguna pakai.

Buku- buku perpustakaan tidak dipermodalkan dan direkodkan di dalam Sistem Perpustakaan.

f. 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 aset apabila aset tersebut telah mendapat Perakuan Siap dan Pematuhan.

g. Sewaan Pajak

Pihak universiti telah membuat sewaan pajak dan jumlah tersebut akan dipindahkan ke aset apabila tamat tempoh pajakan. Susutnilai tidak akan diperuntukkan.

h. Pelaburan

Pelaburan adalah di dalam saham dan waran yang disebutbarga, saham tidak disebutbarga dan saham amanah yang dipegang sebagai pelaburan jangka panjang yang dinyatakan pada kos.

Peruntukan akan dibuat apabila terdapat penurunan nilai yang kekal dalam pelaburan tersebut.

i. Syarikat-syarikat subsidiari

Syarikat-syarikat subsidiari adalah di mana Universiti mempunyai wakil dalam lembaga pengarah serta mempunyai pengaruh ke atas pengurusan syarikat.

j. 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.

k. Kos Pembangunan

Kos pembangunan hartanah 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 hartanah dan kos pembangunan hartanah diiktiraf dalam Penyata Pendapatan dengan merujuk kepada kaedah mengikut penyiapan. Peringkat penyiapan diukur dengan merujuk kepada pembahagian kos pembangunan hartanah yang ditanggung bagi kerja yang telah dijalankan sehingga kini kepada jumlah anggaran kos pembangunan hartanah.

Jika hasil pembangunan hartanah tidak boleh dianggarkan dengan sewajarnya, hasil pembangunan hartanah diiktiraf setakat kos pembangunan hartanah yang ditanggung yang mungkin akan boleh diperolehi semula, dan kos pembangunan hartanah bagi hartanah 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 ragu bagi penghutang pelajar dibuat berdasarkan kepada status pelajar gagal, berhenti dan diberhentikan manakala bagi penghutang lain peruntukan hutang ragu dibuat berdasarkan kepada status penghutang tidak aktif melebihi satu (1) tahun. Hutang lapuk dilupuskan setelah mendapat kelulusan daripada Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti.

m. Tunai dan kesetaraan tunai

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada tunai di tangan, baki di bank, simpanan tetap dan pasaran wang di institusi kewangan.

n. Pemiutang dan pelbagai pemiutang

Pemiutang dinyatakan pada kos yang hampir menyamai nilai saksama ganjaran yang dibayar pada masa hadapan untuk barangan dan perkhidmatan yang diberi.

o. Instrumen kewangan

Instrumen kewangan diiktiraf dalam lembaran imbangan apabila syarikat menjadi pihak kepada peruntukan berkontrak instrumen.

Instrumen kewangan adalah diklasifikasikan sebagai liabiliti atau ekuiti menurut peruntukan dalam perjanjian kontrak. Faedah, dividen, laba dan kerugian berkenaan dengan instrumen kewangan yang diklasifikasikan sebagai liabiliti, dilaporkan sebagai perbelanjaan atau pendapatan. Pengagihan kepada pemegang instrumen kewangan diklasifikasikan sebagai ekuiti dikenakan terus ke ekuiti. Instrumen kewangan di kontra apabila syarikat mempunyai hak mengikut undang-undang untuk kontra dan berniat untuk menyelesaikan secara bersih atau dengan merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

p. Pendapatan tertunda

Pemberian daripada kerajaan bagi tujuan pembangunan. Pendapatan hanya diambil kira di dalam penyata pendapatan setakat jumlah yang dibelanjakan dalam tahun berkenaan sahaja. Jumlah perbelanjaan ini juga termasuk jumlah susutnilai hartanah, loji dan peralatan dalam tahun berkenaan.

q. Manfaat Pekerja**i. Manfaat Pekerja Jangka Pendek**

Upah, Gaji dan Bonus diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkenaan diberi oleh pekerja kumpulan. Cuti berbayar terkumpul jangka pendek seperti cuti tahunan berbayar diiktiraf apabila perkhidmatan diberi oleh pekerja yang meningkat hak mereka kepada cuti berbayar di masa hadapan, dan cuti berbayar tidak terkumpul jangka pendek seperti cuti sakit diiktiraf apabila cuti berlaku.

Kumpulan dan Universiti juga telah mengaunkan bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya serta bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada tahun berikutnya sebagai liabiliti manfaat pekerja jangka pendek.

ii. Rancangan Caruman Tertentu

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 berlaku.

iii. Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Universiti Malaysia Pahang

Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bayaran gantian cuti rehat untuk pekerja tetap yang telah mencapai umur 48 tahun dengan andaian seseorang pekerja akan mengumpulkan cuti tahunannya sebanyak 15 hari setahun sehingga mencapai maksima 120 hari semasa ianya bersara. Kadar gaji semasa telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

r. Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST)

Pelaksanaan Cukai Barang dan Perkhidmatan berkuatkuasa pada 1 April 2015. Sebagai Universiti Awam yang menyediakan perkhidmatan pendidikan, skop pembekalan UMP adalah pembekalan dikecualikan dan boleh dirujuk dalam Perintah Cukai Barang Dan Perkhidmatan (Pembekalan Dikecualikan) 2014 P.U.(A) 271. Implikasi di UMP adalah seperti berikut:

i. Cukai Output

Perkhidmatan pendidikan seperti yuran pengajian, yuran asrama dan perkhidmatan pentadbiran yang berkaitan dengan pembekalan pendidikan adalah dikecualikan daripada GST dan tiada cukai output dibayar. Perkhidmatan bukan pendidikan contohnya seperti penganjuran seminar atau sewaan ruang niaga adalah tertakluk kepada GST berkadar standard (6%) atau berkadar sifar (0%).

ii. Perintah Relif

Universiti Awam tidak membayar GST untuk perolehan bekalan berkaitan pendidikan kerana pembekal tidak mengenakan GST terhadap perolehan barang terpilih yang mendapat perintah relif di bawah pendidikan.

iii. Cukai Input

UMP menanggung GST yang dikenakan oleh pembekal bagi perolehan perkhidmatan berkaitan dengan pendidikan. UMP boleh menuntut GST (cukai input) bagi perolehan bekalan/perkhidmatan berkadar standard 6% sekiranya perolehan tersebut ada kaitan dengan pembekalan berkadar standard 6% (cukai output).

3. POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN.

Instrumen kewangan kumpulan dan Universiti bergantung kepada kepelbagaian 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.

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 Universti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN

2015

KOS	Bangunan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	847,962,026	21,819,832	160,964,732	17,214,596	14,515,617	99,890,040	1,162,366,843
Tambahan	23,155,645	3,759,056	14,353,371	313,901	688,810	4,470,227	46,741,010
Klasifikasi	130,971,531	-	-	-	-	-	130,971,531
Pelupusan	-	(789,356)	(28,011)	(162,087)	(1,912,646)	(1,072,836)	(3,964,936)
31 Disember	1,002,089,202	24,789,532	175,290,092	17,366,410	13,291,781	103,287,431	1,336,114,448
SUSUTNILAI TERKUMPUL							
1 Januari	70,240,799	14,294,638	115,650,257	9,151,116	13,999,508	88,127,130	311,463,448
Susutnilai	19,736,552	2,763,418	15,350,530	1,505,668	329,092	5,458,689	45,143,949
Pelupusan	-	(736,692)	(22,793)	(130,455)	(1,912,622)	(1,070,297)	(3,872,859)
31 Disember	89,977,351	16,321,364	130,977,994	10,526,329	12,415,978	92,515,522	352,734,538
NILAI BUKU BERSIH							
31 Disember	912,111,851	8,468,168	44,312,098	6,840,081	875,803	10,771,909	983,379,910

4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

UNIVERSITI

2015

KOS	Bangunan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	611,462,026	20,796,657	160,886,540	17,200,796	14,214,463	98,642,310	923,202,792
Tambahan	69,105	3,732,206	14,353,371	313,901	374,216	3,798,146	22,640,945
Klasifikasi	130,971,531	-	-	-	-	-	130,971,531
Pelupusan	-	(789,356)	(28,011)	(162,087)	(1,912,646)	(1,072,836)	(3,964,936)
31 Disember	742,502,662	23,739,507	175,211,900	17,352,610	12,676,033	101,367,620	1,072,850,332
SUSUTNILAI TERKUMPUL							
1 Januari	59,430,355	14,114,079	115,533,021	9,149,576	13,772,111	87,442,467	299,441,609
Susutnilai	14,850,054	2,600,745	15,350,530	1,504,288	249,078	4,954,034	39,508,729
Pelupusan	-	(736,692)	(22,793)	(130,455)	(1,912,622)	(1,070,297)	(3,872,859)
31 Disember	74,280,409	15,978,132	130,860,758	10,523,409	12,108,567	91,326,204	335,077,479
NILAI BUKU BERSIH							
31 Disember	668,222,253	7,761,375	44,351,142	6,829,201	567,466	10,041,416	737,772,853

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

KUMPULAN**2014**

KOS	Bangunan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	847,962,026	20,635,246	153,372,157	16,732,726	14,617,042	85,412,556	1,138,731,753
Tambahan	-	1,750,369	9,971,134	541,282	88,178	16,755,924	29,106,887
Klasifikasi	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	-	(565,783)	(2,378,559)	(59,412)	(189,603)	(2,278,440)	(5,471,797)
31 Disember	847,962,026	21,819,832	160,964,732	17,214,596	14,515,617	99,890,040	1,162,366,843
SUSUTNILAI TERKUMPUL							
1 Januari	55,433,715	12,460,083	103,572,272	7,604,822	13,792,913	72,701,186	265,564,991
Susutnilai	14,807,084	2,341,514	14,445,173	1,600,171	341,995	17,681,295	51,217,232
Pelupusan	-	(506,959)	(2,367,188)	(53,877)	(135,400)	(2,255,351)	(5,318,775)
31 Disember	70,240,799	14,294,638	115,650,257	9,151,116	13,999,508	88,127,130	311,463,448
NILAI BUKU BERSIH							
31 Disember	777,721,227	7,525,194	45,314,475	8,063,480	516,109	11,762,910	850,903,395

**UNIVERSITI
2014**

KOS	Bangunan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	611,462,026	19,910,227	153,293,965	16,732,726	14,235,830	84,549,483	900,184,257
Tambahan	-	1,400,305	9,971,134	527,482	88,178	16,330,453	28,317,552
Klasifikasi	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan	-	(513,875)	(2,378,559)	(59,412)	(109,545)	(2,237,626)	(5,299,017)
31 Disember	611,462,026	20,796,657	160,886,540	17,200,796	14,214,463	98,642,310	923,202,792
SUSUTNILAI TERKUMPUL							
1 Januari	47,201,115	12,409,704	103,455,036	7,604,822	13,599,299	72,447,800	256,717,776
Susutnilai	12,229,240	2,195,974	14,445,173	1,598,631	277,755	17,225,317	47,972,090
Pelupusan	-	(491,599)	(2,367,188)	(53,877)	(104,943)	(2,230,650)	(5,248,257)
31 Disember	59,430,355	14,114,079	115,533,021	9,149,576	13,772,111	87,442,467	299,441,609
NILAI BUKU BERSIH							
31 Disember	552,031,671	6,682,578	45,353,519	8,051,220	442,352	11,199,843	623,761,183

5. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	KUMPULAN				
	Pada 1 Januari 2015 RM	Pelarasan / Tambahhan RM	Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan RM	Pindahan ke Pendahuluan Anak Syarikat RM	Pada 31 Disember 2015 RM
Pembangunan Kampus Tetap	148,278,724	42,627,493	(130,971,531)	-	59,934,686
Kerja-kerja Ubahsuai dan Penyelenggaraan	3,783,079	6,053,815	-	(2,731,292)	7,105,602
	<u>152,061,803</u>	<u>48,681,308</u>	<u>(130,971,531)</u>	<u>(2,731,292)</u>	<u>67,040,288</u>
	UNIVERSITI				
	Pada 1 Januari 2015 RM	Pelarasan / Tambahhan RM	Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan RM	Pindahan ke Pendahuluan Anak Syarikat RM	Pada 31 Disember 2015 RM
Pembangunan Kampus Tetap	116,652,634	34,806,962	(130,971,531)	-	20,488,065
Kerja-kerja Ubahsuai dan Penyelenggaraan	3,783,079	6,053,815	-	(2,731,292)	7,105,602
	<u>120,435,713</u>	<u>40,860,777</u>	<u>(130,971,531)</u>	<u>(2,731,292)</u>	<u>27,593,667</u>

6. PELABURAN TAKSIARHARGA

	KUMPULAN 2015/2014		
	Kos RM	Peruntukan Rosot nilai RM	Baki Bersih RM
a) Jangka Panjang			
i. Saham Tak Siarharga			
IKCM Berhad	187,500	(150,000)	37,500
UMP Innovest Sdn. Bhd.	39,500	-	39,500
	<u>227,000</u>	<u>(150,000)</u>	<u>77,000</u>

7. PELABURAN ANAK SYARIKAT

	UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
UMP Holdings Sdn. Bhd.	2,000,002	2,000,002
UMP Advanced Education Sdn. Bhd.	1,500,000	1,500,000
	<u>3,500,002</u>	<u>3,500,002</u>

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

Butiran syarikat subsidiari universiti adalah seperti berikut:

Nama Syarikat	Tahun Kewangan	Kepentingan Ekuiti	Kegiatan Utama
UMP Holdings Sdn Bhd (644762-H) *	31 Disember	100%	Kegiatan-kegiatan utama syarikat ialah di dalam bidang pengurusan aktiviti-aktiviti yang melibatkan pengumpulan dan penyebaran ilmu, penyewaan bangunan dan juga menjalankan aktiviti perundingan pengurusan.
UMP Advanced Education Sdn Bhd (1064651-T) *	31 Disember	100%	Kegiatan-kegiatan utama syarikat ialah di dalam bidang Pembelajaran Sepanjang Hayat iaitu meliputi program seperti berikut: - Eksekutif / Diploma Profesional, Ijazah & Master - Hibrid / Kursus Jangka Pendek - Latihan Keusahawanan & Vokasional

* Syarikat ini tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara

8. PENGHUTANG

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Penghutang Pelajar	4,571,481	3,835,481
(-) Peruntukan Hutang Ragu	(787,839)	(563,359)
	<u>3,783,642</u>	<u>3,272,122</u>

9. PELBAGAI PENGHUTANG

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Deposit	1,588,400	694,340	1,588,400	694,340
Prabayar	1,025,569	1,338,714	1,025,569	1,338,714
*Pendahuluan kepada Anak Syarikat	500,000	20,355,248	50,586,546	42,855,253
Lain-lain Penghutang	44,301,312	26,674,857	33,153,403	21,744,111
(-) Peruntukan Hutang Ragu	(151,024)	-	(151,024)	-
	<u>47,264,257</u>	<u>49,063,159</u>	<u>86,202,894</u>	<u>66,632,418</u>

* Pendahuluan kepada anak syarikat adalah tidak bercagar, tidak dikenakan faedah dan tiada skim pembiayaan semula ditetapkan.

10. PENGHUTANG PINJAMAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Kenderaan	1,440,464	1,512,937
Komputer	84,556	109,164
Pelajaran UMP	321,236	321,237
	<u>1,846,256</u>	<u>1,943,338</u>

11. SIMPANAN TETAP

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Simpanan Tetap dengan Bank-bank Berlesen	<u>338,100,000</u>	<u>323,600,000</u>
Pecahan Deposit / Simpanan Tetap mengikut Kumpulanwang adalah seperti berikut :		
Kumpulanwang Mengurus	323,100,000	303,600,000
Kumpulanwang Pembangunan	15,000,000	20,000,000
	<u>338,100,000</u>	<u>323,600,000</u>

Simpanan Tetap dilaburkan di Institusi-Institusi Kewangan yang diluluskan oleh Kementerian Kewangan.

12. WANG DI TANGAN DAN DI BANK

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Baki di Bank dan Wang Panjar	<u>24,322,144</u>	<u>17,274,775</u>	<u>3,973,163</u>	<u>5,910,127</u>

13. PEMIUTANG

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Penganjur Pelajar	796,079	636,070	796,079	636,070
Lain-lain Pemiutang	42,111,088	22,930,855	32,456,982	22,930,855
Pemiutang Operasi	9,823,441	14,977,444	9,823,441	5,387,694
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	84,029	-	84,029	-
	<u>52,814,637</u>	<u>38,544,369</u>	<u>43,160,531</u>	<u>28,954,619</u>

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

14. PENGHUTANG PINJAMAN

	KUMPULAN	
	2015	2014
	RM	RM
Pinjaman Jangka Pendek Bercagar	14,931,475	8,426,156
Pinjaman Jangka Panjang Bercagar	157,930,501	171,668,840
	<u>172,861,976</u>	<u>180,094,996</u>

15. KUMPULAN WANG MENGURUS

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015	2014	2015	2014
	RM	RM	RM	RM
Baki pada 1 Januari	181,580,870	184,792,482	181,580,870	184,792,482
Geran Kerajaan	239,451,377	268,207,578	239,451,377	268,207,578
Pendapatan lain	24,100,360	22,655,245	24,100,360	22,655,245
	<u>445,132,607</u>	<u>475,655,305</u>	<u>445,132,607</u>	<u>475,655,305</u>
Perbelanjaan	(261,100,800)	(273,602,745)	(292,009,966)	(273,602,745)
Pindahan ke Kumpulan Wang	-	(23,620,000)	-	(23,620,000)
Pelarasan tahun terdahulu	-	3,148,310	-	3,148,310
Baki pada 31 Disember	<u>184,031,807</u>	<u>181,580,870</u>	<u>153,122,641</u>	<u>181,580,870</u>

16. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	806,939,881	703,174,611
Pemberian Kerajaan dalam tahun semasa untuk projek pembangunan	77,000,000	125,503,957
Pendapatan lain	2,004,058	11,128
	<u>885,943,939</u>	<u>828,689,696</u>
Perbelanjaan	(22,230,497)	(20,742,249)
Pelarasan tahun terdahulu	-	24,750
Pindahan ke Akaun Kawalan	-	(1,032,316)
Baki pada 31 Disember	<u>863,713,442</u>	<u>806,939,881</u>

16.1 Penyata Pendapatan

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Geran Pembangunan yang Direalisasikan	22,230,497	20,742,249
	<u>22,230,497</u>	<u>20,742,249</u>
Perbelanjaan:		
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(4,413,503)	(4,383,541)
Susutnilai	(17,816,994)	(16,358,708)
Baki pada 31 Disember	<u>-</u>	<u>-</u>

17. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	33,222,569	29,649,170
Geran Kerajaan	9,326,521	8,807,891
Pendapatan lain	3,458,139	4,288,699
	<u>46,007,229</u>	<u>42,745,760</u>
Perbelanjaan	(13,434,422)	(12,326,952)
Pindahan dari Kumpulan Wang	3,000,000	3,020,000
Pelarasan Tahun Terdahulu	-	(216,239)
Baki pada 31 Disember	<u>35,572,807</u>	<u>33,222,569</u>

18. KUMPULAN WANG AMANAH

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015	2014
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	36,296,994	64,557
Geran Kerajaan	6,228,027	-
Pendapatan	9,467,743	-
Pindahan baki daripada Akaun Pemiutang	-	36,296,994
	<u>51,992,764</u>	<u>36,361,551</u>
Perbelanjaan	(17,508,719)	-
Pindahan ke Akaun Hasil/Kawalan	-	(64,557)
Baki pada 31 Disember	<u>34,484,045</u>	<u>36,296,994</u>

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

19. KUMPULAN WANG PENDAPATAN

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Baki pada 1 Januari	46,870,840	16,443,053	50,370,842	18,443,055
Pendapatan Lain	13,753,153	15,512,672	13,753,153	15,512,672
	60,623,993	31,955,725	64,123,995	33,955,727
Pindahan ke Kumpulan Wang	(5,000,000)	(5,176,885)	(5,000,000)	(5,176,885)
Pindahan ke Akaun Hasil/Kawalan	(46,564)	(2,000,000)	(46,564)	(2,000,000)
Pindahan dari Kumpulan Wang	-	23,600,000	-	23,600,000
Pindahan ke Anak Syarikat	-	(1,500,000)	-	-
Pelarasan Tahun Terdahulu	-	(8,000)	-	(8,000)
Baki pada 31 Disember	55,577,429	46,870,840	59,077,431	50,370,842

20. KUMPULAN WANG PINJAMAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Baki pada 1 Januari	6,802,570	4,625,685
Pindahan dari Kumpulan Wang	-	2,176,885
Baki pada 31 Disember	6,802,570	6,802,570

21. ENDOWMEN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Baki pada 1 Januari	2,000,000	-
Pindahan dari Kumpulan Wang	-	-
Baki pada 31 Disember	2,000,000	2,000,000

22. MANFAAT PEKERJA JANGKA PANJANG

	UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Baki pada 1 Januari	2,886,557	2,684,726
Penambahan	390,839	385,661
Pelarasan	(438,386)	(183,830)
Baki pada 31 Disember	<u>2,839,010</u>	<u>2,886,557</u>

23. PEMBERIAN KERAJAAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Geran Mengurus	239,451,377	268,207,578
Geran Pembangunan yang Direalisasikan	22,230,497	20,742,249
Geran Penyelidikan	9,326,521	8,807,892
Geran Amanah	6,228,027	-
	<u>277,236,422</u>	<u>297,757,719</u>

24. YURAN PELBAGAI

Yuran pelbagai adalah terdiri daripada yuran-yuran berikut :-

	UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM
Yuran Asrama	6,658,546	6,324,691
Yuran Pendaftaran	341,321	229,650
Yuran Minggu Suaikenal	395,292	348,720
Yuran Kad Pintar	24,410	20,230
Yuran Alumni	298,100	-
Yuran Ko-Kurikulum	473,600	-
Yuran Insurans Pelajar	485,452	-
Yuran Kebajikan Pelajar	544,030	-
Yuran Kesihatan	916,337	-
Yuran Aktiviti Pelajar	774,350	-
Yuran Perkhidmatan Universiti	638,993	506,094
	<u>11,550,431</u>	<u>7,429,385</u>

Universiti Malaysia Pahang
Nota-nota kepada Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015

25. PENDAPATAN LAIN

Pendapatan lain adalah terdiri daripada terimaan berikut :

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2015 RM	2014 RM	2015 RM	2014 RM
Hasil Jualan Dokumen Tender / Sebutharga	151,261	77,230	151,261	77,230
Hasil Sewaan Rumah / Ruang	1,298,017	935,413	1,298,017	935,413
Faedah dan Dividen	11,119,341	8,217,411	11,119,341	8,217,411
Hasil dari sumber lain – Penyelidikan	3,349,269	4,288,700	3,349,269	4,288,700
Lain-lain Hasil	19,987,380	37,940,877	10,250,090	8,300,799
	<u>35,905,268</u>	<u>51,459,631</u>	<u>26,167,978</u>	<u>21,819,553</u>

26. ANGKA - ANGKA PERBANDINGAN

Sebahagian daripada angka-angka bandingan tahun lalu telah dipinda untuk disesuaikan dengan persembahan tahun ini.



Universiti Malaysia Pahang
26600 Pekan,
Pahang Darul Makmur

Tel: +609 424 5000
Fax: +609 424 5555
E-Mail: pro@ump.edu.my

www.ump.edu.my

   UMPMalaysia

