



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny By Design



PENGURUSAN KUALITI DAN PRODUKTIVITI



PENGURUSAN KUALITI DAN PRODUKTIVITI

PEMBENTUKAN PELAN STRATEGIK UMP 2016-2020 DAN PELAN PEMBANGUNAN PENDIDIKAN MALAYSIA 2015-2025

Pelan Strategik UMP 2016-2020 merupakan kesinambungan daripada tiga Pelan Strategik UMP sebelum ini yang dilaksanakan sejak pengasasan universiti ini pada tahun 2002. Pelan Strategik UMP 2016-2020 yang bertemakan ‘Menjana Kegemilangan’ merupakan fasa keempat dan terkini dalam merealisasikan visi terbaharu iaitu ‘Universiti Teknologi Terunggul’. Pembentukan Pelan Strategik UMP 2016-2020 ini adalah sejajar dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) yang telah dilancarkan oleh Perdana Menteri Malaysia, Yang Amat Berhormat Dato’ Sri Mohd Najib Tun Razak pada 7 April 2015 yang mempunyai sepuluh lonjakan dalam usaha untuk terus memperkasa sektor pendidikan tinggi negara.

Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) atau PPPM 2015-2025 (PT) merupakan dokumen strategik yang disediakan oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (kini dipantau sepenuhnya oleh Kementerian Pendidikan Tinggi) dan menggariskan hala tuju pendidikan tinggi negara untuk tempoh 11 tahun bermula dari 2015 sehingga 2025. Ini merupakan kesinambungan daripada kajian semula Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) 2007-2020 serta penyelarasan PPPM (Prasekolah hingga Pendidikan Lepas Menengah) 2013-2025 yang bertujuan untuk meningkatkan dan memartabatkan sistem pendidikan tinggi negara.

Pada masa yang sama, Pelan Strategik UMP 2016-2020 turut dijajarkan dengan agenda semasa kerajaan iaitu Gagasan 1Malaysia, Program Transformasi Kerajaan (GTP) Bidang Keberhasilan Utama Negara (NKRA) dan Bidang Keberhasilan Utama Kementerian (MKRA).

Pendekatan pembaharuan telah dilaksanakan oleh UMP dalam menjayakan Pelan Strategik UMP 2016-2020 iaitu Pengenalan Lonjakan Strategik Menggantikan Bidang Keberhasilan Utama Universiti (*University Key Result Areas-UKRA*) dengan pembangunan beberapa Petunjuk Prestasi Utama atau *Key Performance Indicator* (KPI) yang menggabung jalin keperluan prestasi lonjakan PPPM (PT) dan pencapaian objektif strategik UMP. UMP telah mengenal pasti lima lonjakan bagi pelaksanaan Pelan Strategik UMP 2016-2020 iaitu:

1. Keunggulan Akademik
2. Kelestarian Kewangan
3. Keunggulan Penyelidikan & Inovasi
4. Kemampanan Sosio-ekonomi Dan Persekitaran
5. Keunggulan Jenama

Pelan Strategik UMP 2016-2020 telah dilancarkan pada 17 Februari 2016 semasa Majlis Amanat Tahunan Naib Canselor UMP 2016. Pelan Strategik UMP 2016-2020 telah diumumkan kepada staf dan pelajar sebagai pandu arah kepada semua warga UMP untuk bergerak mencapai Visi dan Misi UMP.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PELAN STRATEGIK UMP DALAM PEMBANGUNAN NEGARA



10 LONJAKAN



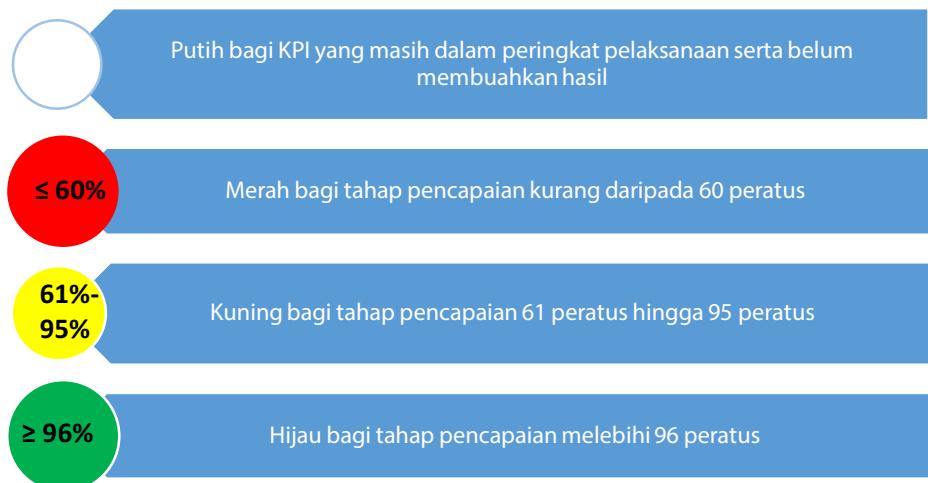
LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

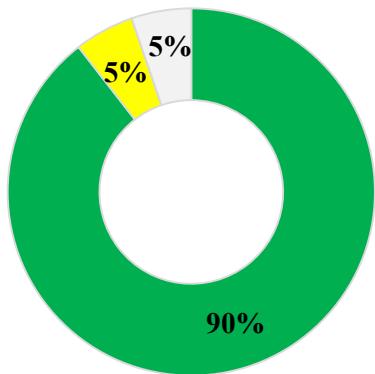
LIMA LONJAKAN STRATEGIK DAN PETUNJUK PRESTASI (KPI)



Prestasi setiap KPI Pelan Strategik UMP 2016-2020 diukur berdasarkan empat kategori pencapaian yang menggunakan kod warna dan peratusan berikut:



PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK UMP BAGI TAHUN 2016

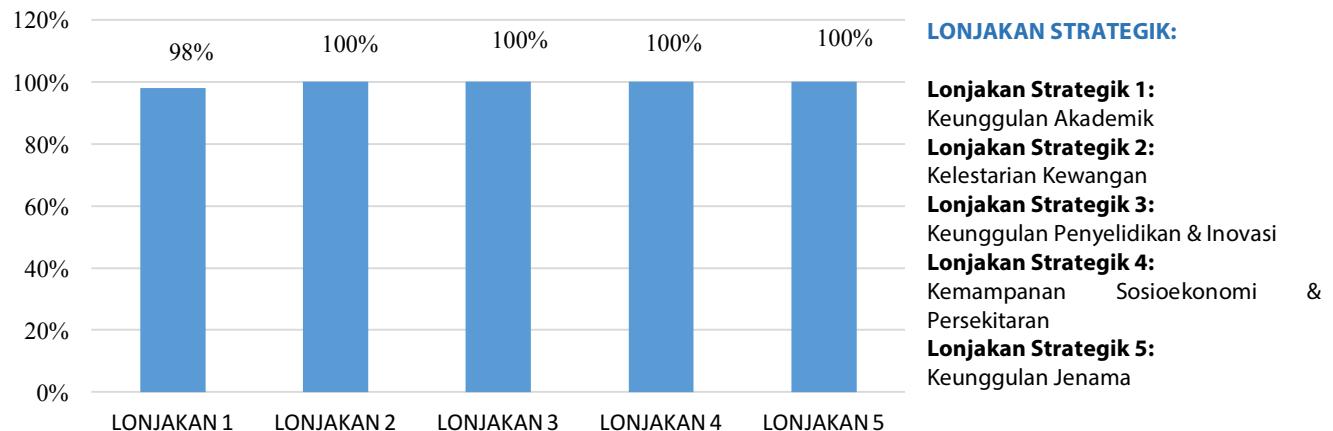


| KOD | % PENCAPAIAN | KPI PELAN STRATEGIK |
|--------|-------------------------|---------------------|
| Green | $\geq 96\%$ | 34 |
| Yellow | 61% - 95% | 2 |
| Red | $\leq 60\%$ | 0 |
| | Dalam Pelaksanaan (N/A) | 2 |
| | JUMLAH KPI | 38 |

Pada tahun 2016, Pelan Strategik UMP mencatat pencapaian keseluruhan sebanyak 34 daripada 38 KPI telah mencapai prestasi di tahap hijau bersamaan 90% dan 2 KPI berada di tahap kuning iaitu bersamaan 5%. Manakala pencapaian sebanyak 5% lagi adalah untuk 2 KPI yang masih di peringkat pelaksanaan iaitu di tahap putih. 2 KPI ini juga telah diluluskan oleh Mesyuarat LPU Bil. 6/2016 pada 9 Disember 2016 untuk ditambah baik penyataan dan sasarannya.

PENCAPAIAN KESELURUHAN MENGIKUT LONJAKAN STRATEGIK

Statistik Pencapaian Keseluruhan Mengikut Lonjakan Strategik Sehingga 31 Disember 2016



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| LONJAKAN STRATEGIK 1 | | LONJAKAN STRATEGIK 2 | | LONJAKAN STRATEGIK 3 | | LONJAKAN STRATEGIK 4 | | LONJAKAN STRATEGIK 5 | |
|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| KPI 1A | 100% | KPI 2A | 100% | KPI 3A | 100% | KPI 4A | 100% | KPI 5A | 100% |
| KPI 1B | 96% | KPI 2B | 100% | KPI 3B | 100% | KPI 4B | 100% | KPI 5B | 100% |
| KPI 1C | 100% | | | KPI 3C | 100% | | | KPI 5C | 100% |
| KPI 1D | 93% | | | | | | | | |
| KPI 1E | 100% | | | | | | | | |
| 98% | | 100% | | 100% | | 100% | | 100% | |

PENCAPAIAN KESELURUHAN MENGIKUT LONJAKAN STRATEGIK

Pencapaian mengikut Lonjakan Strategik adalah seperti berikut:

- Semua lonjakan strategik telah berjaya mencapai prestasi berwarna hijau iaitu bersamaan atau melebihi 96% pencapaian.
- Lonjakan strategik 2, 3, 4 dan 5 telah mencapai prestasi pencapaian 100% manakala bagi lonjakan strategik 1 prestasi pencapaian adalah 98%.

Pencapaian Lonjakan Strategik 1: Keunggulan Akademik

- Prestasi keseluruhan pencapaian KPI bermula KPI 1A hingga 1E adalah 98%
- KPI 1A, 1C dan 1E mencatat prestasi pencapaian 100%
- KPI 1B merekodkan pencapaian sebanyak 96% dan KPI 1D pula hanya 93%

Pencapaian Lonjakan Strategik 2: Kelestarian Kewangan

- KPI 2A dan 2B telah mencapai prestasi 100% berwarna hijau yang menjadikan prestasi keseluruhan lonjakan strategik 2 adalah 100% iaitu berwarna hijau

Pencapaian Lonjakan Strategik 3: Keunggulan Penyelidikan dan Inovasi

- KPI 3A, 3B dan 3C masing-masing telah pencapaian prestasi 100% berwarna hijau
- Keseluruhan KPI tersebut menyumbang kepada prestasi keseluruhan lonjakan strategik 3 adalah 100% iaitu berwarna hijau

Lonjakan Strategik 4: Kemampunan Sosioekonomi dan Persekutaran

- KPI 4A dan 4B masing-masing mencapai prestasi 100% berwarna hijau yang menyumbang kepada pencapaian keseluruhan lonjakan strategik 4 adalah 100% iaitu berwarna hijau

Lonjakan Strategik 5: Keunggulan Jenama

- KPI 5A, 5B dan 5C mencatat prestasi berwarna hijau iaitu sebanyak 100%.
- pencapaian KPI tersebut menyumbang kepada pencapaian keseluruhan lonjakan strategik 5 iaitu 100% berwarna hijau

RINGKASAN PENCAPAIAN PELAN STRATEGIK UMP 2016

| LONJAKAN STRATEGIK 1: KEUNGUGULAN AKADEMIK | PETUNJUK PRESTASI (KPI) | 2016 | | |
|--|--|-------|-------|----------------------|
| | | SASAR | CAPAI | PERATUSAN PENCAPAIAN |
| | KPI 1A: KEBOLEHPASARAN GRADUAN | | | |
| | i. Peratusan siswazah yang mendapat pekerjaan semasa konvokesyen | 80% | 95% | 100% |
| | ii. Graduan mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan selepas bergraduat | 80% | 95% | 100% |
| | KPI 1B: ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA | | | |
| | i. Bilangan enrolmen mahasiswa prasiswazah | 380 | 349 | 92% |
| | ii. Bilangan enrolmen mahasiswa pascasiswazah | 320 | 350 | 100% |
| | KPI 1C: PRODUKTIVITI DAN KECEKAPAN KOS | | | |
| | i. Kadar keciciran pelajar prasiswazah (<i>student attrition rate</i>) dalam tempoh satu tahun pengambilan | <10% | 2.3% | 100% |
| | ii. Peratusan pelajar bergraduat dalam tempoh yang ditetapkan: | | | |
| | a) Prasiswazah | 76% | 79% | 100% |
| | b) Sarjana | 50% | 63% | 100% |
| | c) PhD | 48% | 64% | 100% |
| | KPI 1D: PERATUSAN ENROLMEN PELAJAR DALAM PROGRAM TVET | | | |
| | i. TVET | 60% | 56% | 93% |
| | ii. Kejuruteraan | 40% | 44% | |
| | KPI 1E: STAF KOMPETEN DAN PROFESIONAL | | | |
| | i. Peratusan staf akademik (dalaman) yang terlibat dengan industri dalam bidang kepakaran atau pengajaran | 12% | 16% | 100% |
| | ii. Peratusan staf yang mendapat pengiktirafan oleh badan luar dan lain-lain | 2% | 3.7% | 100% |
| | iii. Peratusan pengajar daripada industri (luaran) | 2% | 7% | 100% |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| | PETUNJUK PRESTASI (KPI) | 2016 | | |
|---|--|-------|--------|----------------------|
| | | SASAR | CAPAI | PERATUSAN PENCAPAIAN |
| | | | | |
| LONJAKAN STRATEGIK 2: KELESTARIAN AKADEMIK | KPI 2A: PENJANAAN PENDAPATAN | | | |
| | Peratusan Pendapatan yang dijana sendiri berbanding jumlah perbelanjaan operasi | 24% | 33% | 100% |
| LONJAKAN STRATEGIK 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN & INOVASI | KPI 2B: MENGOPTIMUMKAN PERBELANJAAN | | | |
| | i. Peratusan penjimatan kos | 1.5% | 2.3% | 100% |
| | ii. Peratusan kos per pelajar | 4% | 4.67% | 100% |
| LONJAKAN STRATEGIK 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN & INOVASI | KPI 3A: PENERBITAN DAN SITASI PENYELIDIKAN | | | |
| | i. Bilangan penerbitan per staf akademik dalam jurnal berindeks dan <i>prosiding</i> | 1.3 | 1.3 | 100% |
| | ii. Bilangan kumulatif sitasi per staf akademik | 9.0 | 10.3 | 100% |
| LONJAKAN STRATEGIK 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN & INOVASI | KPI 3B: KEUPAYAAN PENYELIDIKAN | | | |
| | i. Bilangan geran yang diperoleh daripada: | | | |
| | • Agensi Kerajaan | 80 | 135 | 100% |
| | • Industri | 10 | 19 | 100% |
| | • Antarabangsa | 3 | 10 | 100% |
| | ii. Meningkatkan prestasi pencapaian Pusat Kecemerlangan (CoE) | 40% | 47.64% | 100% |
| LONJAKAN STRATEGIK 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN & INOVASI | KPI 3C: LIBATSAMA AKTIVITI PENGKOMERSIALAN DAN KEUSAHAWANAN | | | |
| | i. Bilangan kumulatif harta intelek (IP) | 360 | 405 | 100% |
| | ii. Bilangan produk yang dikomersialkan pada tahun semasa | 2 | 3 | 100% |

| | PETUNJUK PRESTASI (KPI) | 2016 | | |
|--|---|------------|-------|----------------------|
| | | SASAR | CAPAI | PERATUSAN PENCAPAIAN |
| LONJAKAN STRATEGIK 4: KEMAMPUAN SOSIO-EKONOMI DAN PERSEKITARAN | KPI 4A: KEUSAHAWANAN SOSIAL | | | |
| | i. Bilangan usahawan yang mantap dalam kalangan pelajar dan warga UMP | 5 | 9 | 100% |
| | ii. Bilangan projek keusahawanan sosial yang memberi impak kepada masyarakat dalam kalangan pelajar dan warga UMP | 2 | 2 | 100% |
| | KPI 4B: KHIDMAT INOVASI KOMUNITI (CSI) | | | |
| | i. Bilangan program CSI berdasarkan kepada ilmu yang memberi impak signifikan kepada sosioekonomi | 2 | 2 | 100% |
| | KPI 5A: MEMARTABATKAN KECEMERLANGAN BAKAT | | | |
| | i. Pembangunan dan pelaksanaan UMP <i>Multitrack Talent Management System (MiTMaS)</i> dalam sistem IMS | 100% | 100% | 100% |
| | ii. Pencalonan Anugerah Akademik Negara (AAN) | 1 kategori | 0 | - |
| | iii. Peratus graduan yang bekerja di sektor swasta multinasional berdasarkan <i>responden tracer study</i> bagi tahun bergraduat | 12% | 15% | 100% |
| LONJAKAN STRATEGIK 5: KEUNGGLULAN JENAMA | iv. Lantikan profesor terbilang | 1 | 0 | - |
| | v. Peratusan pelajar dengan CGPA melebihi 3.50 yang mendaftar di UMP | 5% | 17% | 100% |
| | KPI 5B: TRANSFORMASI PENYAMPAIAN (INFO DAN IFRA) DAN PERKHIDMATAN LESTARI | | | |
| | i. Jumlah pelajar berdaftar yang mengikuti kursus MOOC untuk memenuhi keperluan pembelajaran sepanjang hayat dan pendidikan fleksibel | 1000 | 2263 | 100% |
| | ii. Peratusan kecemerlangan pengoperasian: | | | |
| | • Fasiliti Awam (Air, Eletrik, Penghawa Dingin) | 80% | 99% | 100% |
| | • Internet | 90% | 91% | 100% |
| | • Perkhidmatan Pelanggan (Aduan, panggilan telefon, pengukuran perkhidmatan) | 90% | 95% | 100% |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| LONJAKAN STRATEGIK 5 : KEUNGGULAN JENAMA | KPI 5C: PENARAFAN UNIVERSITI | | | |
|---|--|---------|---------|------|
| | Kedudukan dalam <i>QS Ranking Asia</i> | 251-300 | 251-300 | 100% |
| | Kedudukan dalam <i>UI GreenMetric</i> | <200 | 58 | 100% |
| | Kedudukan dalam <i>Webometric</i> | 1800 | 1379 | 100% |

RINGKASAN PENCAPAIAN KPI NAIB CANSELOR TAHUN 2016

| NO. | KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) | 2016 | | |
|-----|--|---------|------------|--------------------|
| | | SASARAN | PENCAPAIAN | PERATUS PENCAPAIAN |
| 1. | Graduate Employability <i>% of graduates at convocation with the following status (and tracked by demographics (ethnicity, gender, socio-economic background):</i> <ul style="list-style-type: none"> • Employed • Entrepreneurs (self-employed) • Awaiting placement or furthering studies | 80% | 95% | 100% |
| | International Students | | | |
| 2. | Total number of international students enrolled (UG + PG) | 700 | 699 | 99.9% |
| | Total number of postgraduate (PG) international students enrolled | 320 | 350 | 100% |
| 3. | Research Publications and Citations | 1.3 | 1.3 | 100% |
| | Total number of publications per lecturer in indexed journals and proceedings | | | |

| NO. | KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) | 2016 | | |
|-----|--|---------|------------|--------------------|
| | | SASARAN | PENCAPAIAN | PERATUS PENCAPAIAN |
| | <i>Total number of cumulative citations per lecturer</i> | 9.0 | 10.3 | 100% |

| NO. | KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) | 2016 | | |
|-----|--|----------|---|--------------------|
| | | SASARAN | PENCAPAIAN | PERATUS PENCAPAIAN |
| 4. | Income Generation <i>Self-generated income as % of total operating expenditure</i> | 24% | 33% | 100% |
| 5 | Productivity and Cost Efficiency | | | |
| | <i>Student attrition rate (Undergraduate)</i> | 10% | 2.3% | 100% |
| | <i>Intake Graduation-on-time (iGoT) (%)</i> | | | |
| | • Undergraduate | 76% | 79% | 100% |
| | • Masters | 50% | 34% | 68% |
| | • PhD | 48% | 54% | 100% |
| 6. | TVET Enrollment <i>% student enrolment in TVET programs</i> | 60% | 56% | 93% |
| 7. | Subject Rankings <i>Number of placements within QS global rankings by subject</i> | RUs only | UMP telah melaksanakan beberapa inisiatif bagi memperbaiki kedudukan dalam QS Ranking Asia. | |
| | • Top 50 | | | |
| | • Top 200 | | | |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

AMALAN PERSEKITARAN BERKUALITI QE/5S

Amalan 5S telah dilaksanakan dan dibudayakan di UMP bagi memastikan persekitaran kerja yang berkualiti dapat diwujudkan dan dibudayakan. Bagi memastikan ia dapat direalisasikan maka beberapa siri Audit Amalan 5S telah dilaksanakan sebagai penilaian kendiri pelaksanaan Amalan 5S. Audit Amalan 5S dijalankan secara berkala melalui audit dalam sama ada bulanan atau mingguan. Pengauditan dijalankan secara konsisten bagi memastikan setiap jabatan yang terlibat mengetahui tahap dan standard pelaksanaan dan pembudayaan Amalan 5S dan melaksanakan penambahbaikan secara berterusan bagi mewujudkan persekitaran kerja yang berkualiti.

Pada tahun 2016, satu jabatan telah berjaya memperoleh Sijil Pengiktirafan Amalan Persekitaran Berkualiti (Amalan 5S) daripada pihak MPC iaitu:

- i. Fakulti Teknologi Kejuruteraan – Makmal (FTeK)

Sehingga tahun 2016, sebanyak 16 PTJ telah berjaya memperoleh Sijil Pengiktirafan Amalan Persekitaran Berkualiti (Amalan 5S) daripada pihak MPC iaitu:

- i. Pusat Pembangunan Korporat & Pengurusan Kualiti/Jabatan Hal Ehwal Korporat & Kualiti (PPPK/JHKK)
- ii. Pejabat Naib Canselor (PNC)
- iii. Unit Audit Dalam/Bahagian Audit Dalam & Pengurusan Risiko
- iv. Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan – Pentadbiran (PBMSK)
- v. Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam – Pentadbiran (FKASA)
- vi. Perpustakaan - Zon Gambang
- vii. Pusat Kesihatan Pelajar - Zon Gambang
- viii. Jabatan Pendaftar - Zon Gambang
- ix. Jabatan Bendahari - Zon Gambang
- x. Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Aslli – Makmal (FKKSA)
- xi. Bahagian Keselamatan - Zon Gambang
- xii. Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa (JHEAA)
- xiii. Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni – Zon Gambang (JHEPA)
- xiv. Jabatan Pembangunan & Pengurusan Harta (Zon Gambang) (JPPH)
- xv. Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi – Zon Gambang (PTMK)
- xvi. Fakulti Teknologi Kejuruteraan – Makmal (FTeK)

AUDIT AMALAN PERSEKITARAN BERKUALITI QE/5S

Audit Amalan 5S dilaksanakan sebagai penilaian kendiri 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 di 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 dilekukkan tanpa notis dan hanya memfokuskan kepada kriteria yang lemah berdasarkan laporan *baseline audit* dan *quarterly audit*.

SKALA PENGUKURAN

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

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PERSIJILAN PERSEKITARAN BERKUALITI (AMALAN 5S) FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (FTeK)



Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) telah menerima Sijil Pengiktirafan Amalan Persekitaran Berkualiti (Amalan 5S) berdasarkan kepada penilaian audit yang telah dijalankan oleh pihak Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) pada 12 Mei 2016. Secara keseluruhannya, FTeK telah melaksanakan Amalan 5S dengan baik dan memenuhi syarat persijilan 5S.

LONJAKAN 1: KEUNGGULAN AKADEMIK



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

LONJAKAN 1: KEUNGGULAN AKADEMIK

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

30 – Program akademik yang memenuhi amalan jasmani, emosi, rohani dan intelektual (JERI). 30 program terdiri daripada Diploma (5 program) dan Ijazah Sarjana Muda (25 program).

7 – Program Ijazah Sarjana (Kerja Kursus)

| BILANGAN PROGRAM | PERKARA | PROGRAM TERLIBAT |
|------------------|---|--|
| 10 | Pengiktirafan Program Kejuruteraan oleh BEM yang merupakan badan penandatanganan Washington Accord (WA) | <ul style="list-style-type: none">Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa)Sarjana Muda Kejuruteraan KimiaSarjana Muda Kejuruteraan MekanikalSarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (Automotif)Sarjana Muda Kejuruteraan Automotif (Program kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences, Jerman)Sarjana Muda Kejuruteraan AwamSarjana Muda Kejuruteraan PembuatanSarjana Muda Kejuruteraan MekatronikSarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (Program kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences, Jerman) |

| BILANGAN PROGRAM | PERKARA | PROGRAM TERLIBAT |
|--------------------|---|---|
| 5 | Lima daripada enam program prasiswazah telah melalui proses akhir bagi mendapatkan Perakuan Akreditasi Penuh oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) pada tahun 2016 | <ul style="list-style-type: none"> • Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian Teknologi Bahan) • Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Tenaga dan Persekitaran) dengan Kepujian • Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal) dengan Kepujian • Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Pembuatan) dengan Kepujian • Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan (Farmaseutikal) dengan Kepujian |
| 33 bagi tahun 2016 | Perakuan Akreditasi bagi program pascasiswazah (Ijazah Sarjana dan Ijazah Doktor Falsafah) | <ul style="list-style-type: none"> • 33 program pascasiswazah secara penyelidikan sehingga 2016 |

JAMINAN KUALITI AKADEMIK

Sepanjang tahun 2016, terdapat empat program yang telah melalui proses penilaian akreditasi oleh Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) menerusi Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) dan lima program bukan kejuruteraan yang dinilai bagi tahun 2016 di mana empat daripadanya adalah program teknologi kejuruteraan.

| NAMA PROGRAM | JENIS AKREDITASI | KEPUTUSAN |
|--|------------------|--------------------|
| <i>B. Eng (Hons.) Manufacturing Engineering</i> | <i>New Cycle</i> | <i>2016 – 2018</i> |
| <i>B. Eng (Hons.) Electrical Engineering (Electronics)</i> | <i>New Cycle</i> | <i>2016 – 2017</i> |
| <i>B. Eng (Hons.) Electrical Engineering (Power Systems)</i> | <i>New Cycle</i> | <i>2016 – 2017</i> |
| <i>B. Eng (Hons.) Chemical Engineering</i> | <i>New Cycle</i> | <i>2016 – 2018</i> |

CPOO

Semua fakulti telah mengaplikasikan kaedah pencapaian pelajar berdasarkan *Course Outcome Program Outcome* (CPOO). Terdapat enam peringkat untuk pelaporan iaitu peringkat kursus, peringkat koordinator, peringkat pelajar, peringkat program, peringkat fakulti dan peringkat senat.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

iLEAD 2016

Tarikh : 22 Ogos hingga 2 September 2016

Tempat : UMP Pekan, UMP Gambang, Kampung Chendering, Kuantan & Pantai Sepat

| Nama Program | Program Pengukuhan Kemahiran Insaniah (iLEAD) 2016 |
|--|---|
| Penganjur | <ul style="list-style-type: none">• Pusat Inovasi & Daya Saing Akademik (CAIC),• Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa (JHEAA),• Jabatan Kemahiran Insaniah, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK)• Fakulti |
| Keistimewaan | Tiada Universiti Awam (UA) lain yang telah melaksanakan program ini. |
| Peserta | 106 orang daripada 250 orang yang terpilih daripada sembilan buah fakulti |
| Objektif program | <ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan kemahiran insaniah pelajar yang tidak mencapai PO sekurang-kurangnya 50%.• Melakukan penambahbaikan kendiri pelajar mengikut permasalahan (PO yang gagal dicapai). |
| Impak kepada pelajar/universiti/negara | <p>Pelajar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sebelum bergraduan, pelajar memenuhi syarat bergraduasi yang ditetapkan oleh badan akreditasi.- Kebolehpasaran. <p>Universiti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Menjadi model pertama dalam Malaysia yang menjalankan program berkonsepkan peningkatan berdasarkan pencapaian PO. <p>Negara:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pembudayaan OBE dalam arus pendidikan yang semakin berkembang. |
| Pecahan peserta mengikut fakulti (sekiranya ada) | <p>Nisbah Modul 1: Modul 2: Modul 3</p> <p>Fakulti rintis 10:24:16</p> <p>Fakulti lain 5:12:8</p> |
| Latar belakang peserta | Peserta dipilih oleh pihak fakulti berdasarkan pencapaian <i>program outcome</i> (PO) kurang daripada 50%. |
| Modul yang terlibat | <p>Modul 1 : Modul Modern Tool Usage</p> <p>Modul 2 : Modul Komunikasi</p> <p>Modul 3 : Modul POPBL (<i>Problem Oriented Project Based Learning</i>)</p> |
| Mengenai latar belakang program – iLEAD | Pada Februari 2015, pembangunan rubrik yang komprehensif telah dibangunkan oleh pensyarah di setiap fakulti. Program ini menggunakan konsep intervensi namun dalam bentuk peningkatan pelajar dan positif. Program ini dibangunkan dengan mengambil kira kesemua 12 <i>Program Outcome</i> (PO) yang terlibat. Maka, lahirlah iLEAD dengan tiga modul utama yang menekankan kesemua 12 PO. |

| | |
|---|---|
| Mengenai aktiviti program (Nyatakan aktiviti yang akan diadakan sepanjang program) | <p>Setiap peserta akan melalui satu modul sahaja dalam tempoh 10 hari.</p> <p>Bagi modul 1, peserta akan diberi tugas berbentuk makmal atau perkara-perkara paling asas sebagai pelajar di fakulti masing-masing.</p> <p>Bagi modul 2, pelajar didedahkan kaedah meningkatkan keyakinan diri, ucapan umum dan keberanian melontarkan idea dalam kumpulan yang besar.</p> <p>Bagi modul 3, pelajar didedahkan dengan kaedah menyelesaikan masalah. Modul ini melibatkan kaedah peningkatan kemahiran pelajar kesemua PO selain daripada Modul 1 dan 2. Modul ini memberi kebebasan pelajar untuk memilih konsep masalah dengan menggunakan kemahiran menyelesaikan masalah dalam menjayakan sesebuah projek.</p> |
| Kaitan dengan Pelan Strategik UMP/ KPT | <p>Lonjakan 1: Keunggulan Akademik</p> <p>KPI 1C: Produktiviti dan Kecekapan Kos</p> |
| Lain-lain yang berkaitan | Program berkonseptan intervensi pertama di Malaysia |

LAWATAN TANDA ARAS iCGPA KE UMP

UMP merupakan salah sebuah Universiti Awam (UA) yang merupakan UA rintis pada September 2015. Jawatankuasa Teknikal di peringkat Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) adalah juga dalam kalangan Jawatankuasa Teknikal iCGPA UMP iaitu Dr. Mohd Ruslim Mohamed dan Dr. Adzhar Kamaludin. Selaku universiti yang menjadi rintis iCGPA. UMP bukan sahaja dilawati oleh tiga UA rintis lain iaitu Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Malaysia Kelantan (UMK), UMP juga dilawati oleh universiti lain seperti Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Jabatan Politeknik Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) dan beberapa permintaan pihak lain.

| UNIVERSITI AWAM (UA) | TARIKH LAWATAN | BILANGAN PELAWAT | JABATAN UA YANG TURUT SERTA |
|--|------------------|------------------|--|
| Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) | 22 April 2016 | 3 orang | BPA, Pejabat TNCA dan Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar. |
| Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) | 3 Mei 2016 | 14 orang | BPA, PTMK, Pejabat TNCA, Pusat Kualiti dan FTK |
| Jabatan Politeknik Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) | 11 Mei 2016 | 12 orang | JPP, Bahagian Kurikulum JPP dan beberapa politeknik |
| Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) | 17 November 2016 | 8 orang | Pejabat TNCA, Teknikal ICT |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PROGRAM *INBOUND* DAN *OUTBOUND* (MOBILITI PELAJAR BERKREDIT)

Dalam melahirkan pelajar yang berketerampilan, UMP melaksanakan program mobiliti pelajar yang mengetengahkan konsep *independent*, proaktif dan *survival* selain menyumbang ke arah peningkatan tahap kompetensi kemahiran insaniah pelajar.

164 PELAJAR
INBOUND



| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | JUMLAH |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Antarabangsa | - | - | - | - | 3 | 10 | 36 | 28 | 52 | 129 |
| Tempatan | - | - | - | - | - | 21 | 4 | 7 | 3 | 35 |
| JUMLAH | - | - | - | - | 3 | 31 | 40 | 35 | 55 | 164 |

129 orang pelajar luar negara (Jerman, Indonesia dan China)

154 PELAJAR
OUTBOUND



| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | JUMLAH |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Antarabangsa | 2 | 5 | 1 | - | - | 6 | 25 | 39 | 46 | 124 |
| Tempatan | - | - | - | - | - | 12 | 3 | 10 | 5 | 30 |
| JUMLAH | 2 | 5 | 1 | - | - | 18 | 28 | 49 | 51 | 154 |

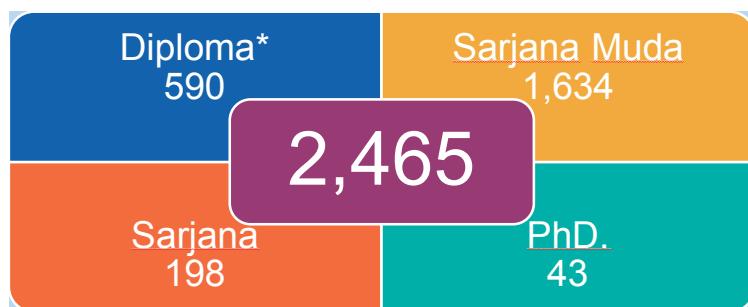
Jumlah Keseluruhan (2008-2016)

- 124 orang pelajar ke luar negara (China, Indonesia, Mesir, Turki, Korea, Ireland, Jerman dan Jepun)
- 30 orang pelajar tempatan ke Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) dan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

PENGANUGERAHAN DAN PENGIJAZAHAN

Majlis Konvokesyen Ke-11 UMP telah berlangsung pada 19 hingga 21 November 2016. Konvokesyen pada kali ini menyaksikan seramai 2,553 orang telah bergraduat. Carta di bawah menunjukkan jumlah graduan mengikut peringkat pengajian.

Jumlah Graduan Mengikut Peringkat Pengajian Sehingga 31 Disember 2016



*termasuk graduan Diploma Eksekutif daripada UMP Advanced Education (UMP Advanced)

PROGRAM DWI-IJAZAH (UMP – UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE KARLSRUHE (HSKA), GERMANY)

14 penerima Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Mekatronik (Dwi-Ijazah UMP-HsKA)

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PENERIMA IJAZAH KEHORMAT

1. Ijazah Kehormat Doktor Falsafah (Kejuruteraan Automotif) kepada Yang Berbahagia Datuk Aminar Rashid Salleh, Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif Perodua dan Mantan Ahli Lembaga Pengarah UMP; dan
2. Ijazah Kehormat Doktor Falsafah (Kejuruteraan Mekatronik) kepada Profesor Dr. Karl-Heinz Meisel, Presiden Karlsruhe University of Applied Sciences (Hochshule Karlsruhe Technik Und Wirtschaft-HsKA)



LATIHAN INDUSTRI 2016

Latihan industri memberi peluang kepada pelajar untuk mempraktikkan dan mengaplikasikan teori yang mereka pelajari di universiti kepada situasi sebenar di alam pekerjaan.

12,457
Pelajar Latihan Industri
2011-2016

Statistik Pelajar Menjalani Latihan Praktikal Mengikut Industri Sehingga 31 Disember 2016



Manakala taburan latihani industri bagi tahun 2016 menunjukkan 26% pelajar mengikuti latihani industri di negeri Pantai Timur dan diikuti dengan 46% di negeri kawasan tengah, 14% negeri di utara dan 9% melibatkan negeri di kawasan Selatan. Sabah dan Sarawak pula mencatatkan jumlah pelajar yang sedikit mengikuti latihani industri iaitu 5%.

Bagi tahun 2016, menyaksikan seramai 1,954 orang pelajar telah mengikuti latihan industri dan daripada jumlah tersebut seramai 2 orang pelajar pula telah berjaya menjalani latihan industri di luar negara seperti di China dan Thailand.

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

74

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

Jadual berikut menunjukkan perincian pelajar yang telah mengikuti latihan industri di luar negara:

| NAMA INDUSTRI | NEGARA | JUMLAH |
|--|----------|----------|
| Beijing Sincode Technology Co. Ltd | China | 1 |
| National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (Biotec) | Thailand | 1 |
| JUMLAH KESELURUHAN | | 2 |

Jadual berikut menunjukkan perincian pelajar yang telah mengikuti latihan industri di luar negara dari tahun 2008 hingga 2016:

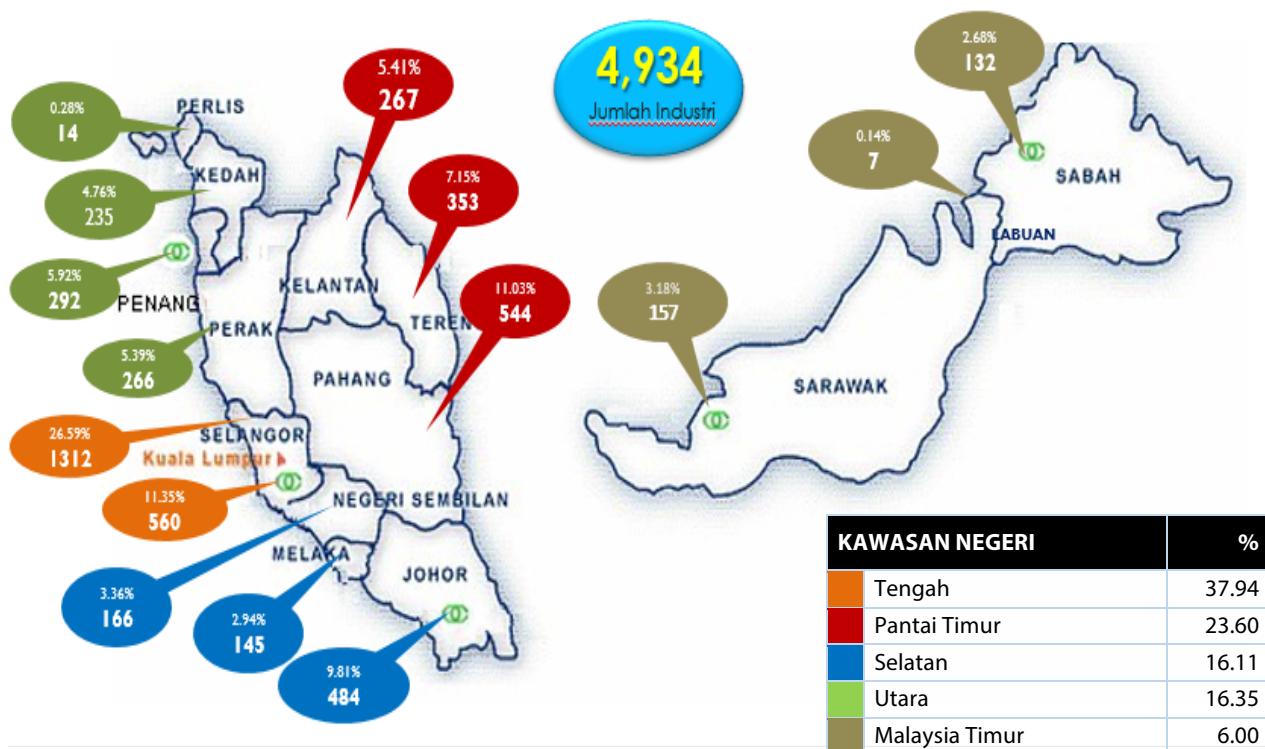
| NEGARA | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | JUMLAH |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| India | 6 | | | 1 | | | | | | 7 |
| Korea | 2 | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | | 7 |
| Singapura | 1 | | 2 | 3 | 2 | | 1 | 2 | | 11 |
| Australia | 2 | | | | | | | | | 2 |
| United Kingdom | | 1 | | | | 2 | | | | 3 |
| Brunei | | 1 | | | | | | | | 1 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| NEGARA | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | JUMLAH |
|---------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Ireland | | | 2 | | | | | | | 2 |
| China | | | 1 | | 13 | 5 | 4 | | 1 | 24 |
| Thailand | | | 1 | | | | | | 1 | 2 |
| Arab Saudi | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Turkey | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Yemen | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| Jepun | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Jerman | | | | | | 4 | 3 | | | 7 |
| Indonesia | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Kanada | | | | | | | | 1 | | 1 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 11 | 3 | 6 | 5 | 16 | 14 | 11 | 6 | 2 | 74 |

Taburan Industri Mengikut Negeri Sehingga 31 Disember 2016



EKOSISTEM INTELEKTUAL

PERSIDANGAN AKADEMIA

Persidangan akademia merupakan satu program berprestij yang dijalankan bagi mengumpulkan maklumat penyelidikan terbaik di samping menjadi platform bagi para penyelidik membentangkan penemuan mereka. Sepanjang tahun 2016, sejumlah empat persidangan akademia telah dilaksanakan masing-masing tiga di peringkat antarabangsa dan satu dilaksanakan di peringkat kebangsaan, berdasarkan jadual di bawah:

| TARIKH | PENGANJUR | PROGRAM | KERJASAMA | PERINGKAT |
|------------------------------------|--|--|--|--------------|
| 2 hingga 3 Ogos 2016 | Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC), Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | <i>Automotive Innovation & Green Energy Vehicle (AiGEV) 2016</i> | Malaysia Automotive Institute | Antarabangsa |
| 15 Julai 2016 | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | <i>Forum Of Corporate Governance In Malaysia, 18 Years-Where Are We Heading</i> | Malaysia Institute of Corporate Governance | Kebangsaan |
| 26 hingga 27 September 2016 | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) dan Reutlingen University | <i>International Business Engineering Conference (IBEC) 2016</i> | ESB Business School (Reutlingen Germany), Institut Teknologi Bandung (Indonesia) & Ho Chi Minh City International University (Vietnam) | Antarabangsa |
| 29 November hingga 1 Disember 2016 | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | <i>International Conference Chemical Engineering and Industrial Biotechnology (3rd ICCEIB)</i> | Energy Institute Malaysia, LKPP, FRIM, PSERG & CARIFF | Antarabangsa |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2015



Majlis yang diraikan di dalam Anugerah Cendekia Bitara 2015 pada 20 Mei 2016 di Hotel Zenith, Kuantan Pahang ini menyaksikan tiga pemenang utama dan tiga pemenang sanjungan yang diraikan atas kecemerlangan dan ketokohan akademik UMP pada kali ini.

Anugerah kali ketujuh ini diadakan menyaksikan pencalonan paling ramai diterima iaitu 22 orang berbanding tahun-tahun sebelumnya. Tiga kategori anugerah yang dipertandingkan ialah Anugerah Pengajaran Cemerlang (Kategori Kejuruteraan, Sains Gunaan dan Sastera/Sastera Gunaan/Sains Sosial/ Sains Sosial Gunaan), Anugerah Inovasi Pembelajaran Berpusatkan Pelajar dan Anugerah Inovasi e-Pembelajaran.

Senarai pemenang anugerah dan hadiah sanjungan adalah seperti di bawah:

| ANUGERAH | BILANGAN CALON | BILANGAN PEMENANG | NAMA PEMENANG |
|---|--|-------------------|---|
| Anugerah Pengajaran Cemerlang-Kategori Kejuruteraan | 8 | 1 | Siti Noraishah Ismail, Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) |
| Anugerah Pengajaran Cemerlang-Kategori Sains Gunaan | 2 | 1 | Dr. Mohamad Fadli Zolkifli, Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) |
| Anugerah Pengajaran Cemerlang-Kategori Sastera/ Sastera Gunaan & Sains Sosial / Sains Sosial Gunaan | 5 | 1 | Yong Ying Mei, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) |
| HADIAH SANJUNGAN | BILANGAN CALON | BILANGAN PEMENANG | NAMA PEMENANG |
| Anugerah Pengajaran Cemerlang-Kategori Kejuruteraan | Pencalonan sama dari Anugerah Pengajaran Cemerlang | 1 | Lee Giok Chui, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) |
| Anugerah Inovasi: Pembelajaran Berpusatkan Pelajar | 3 | 1 | Mohd Shafie Bakar, Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) |
| Anugerah Inovasi: e-Pembelajaran | 4 | 1 | Mohd Shafeirul Zaman Abd. Majid, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) |
| JUMLAH KESELURUHAN | 22 | 6 | |

SYARAHAN UMUM UNIVERSITI

Syarahan Umum Universiti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2016 adalah Siri Syarahan Umum Antarabangsa dan Siri Syarahan Umum Profesor seperti perincian dalam jadual di bawah:

| TARIKH | PEMIDATO | JAWATAN / INSTITUSI | TAJUK SYARAHAN |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| SIRI SYARAHAN UMUM KEBANGSAAN | | | |
| 9 Mac 2016 | Dr. Hari Narayanan | <i>Managing Director, Penang Operations Motorola Solution Malaysia</i> | <i>Driving Six Sigma Quality in Industry</i> |
| 1 November 2016 | Tan Sri Muhammad Ali Hashim | Presiden, Dewan Perdagangan Islam Malaysia (DPIM) | Teknologi Keusahawanan: Jihad Perniagaan |
| 28 November 2016 | Tan Sri Dr. Norul Ainur Mohd Nur | Ketua Setiausaha, Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) | <i>Empowering Growth Through Innovation and Creativity</i> |
| SIRI SYARAHAN UMUM PROFESOR | | | |
| 24 Mei 2016 | Profesor Dr. Jose Rajan | Dekan Penyelidikan, Jabatan Penyelidikan & Inovasi | <i>Nanostructured Materials : Less is More</i> |

Jadual di bawah jumlah siri syarahan umum mengikut tahun sehingga 31 Disember 2016:

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | JUMLAH | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
| Antarabangsa | - | - | 2 | 4 | 1 | 1 | - | 8 | |
| Kebangsaan | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 3 | 6 | |
| Profesor | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 15 | |
| JUMLAH KESELURUHAN | | | | | | | | | 29 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

SESI PERKONGSIAN AMALAN TERBAIK DALAM PENGAJARAN & PEMBELAJARAN BERSAMA PROFESOR MADYA IR. HAYATI ABDULLAH

Sesi perkongsian yang diadakan pada 13 April 2016 di Dewan Kuliah Utama, Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) Kampus Pekan disampaikan oleh Profesor Madya Ir. Hayati Abdullah, pemenang Anugerah Akademik Negara (AAN) pada tahun 2010 kategori Kejuruteraan tersebut telah menarik perhatian para peserta yang datang dengan kaedah penyampaian yang begitu bertenaga dan berinformasi kepada para peserta. Beliau yang juga merupakan Pengarah UTMLead, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan juga Pengerusi, Institusi Jurutera Malaysia (Cawangan Selatan) menerangkan bahawa salah satu ciri penting untuk melakukan yang terbaik di dalam pengajaran dan pembelajaran adalah melakukan dengan penuh keseronakan dan juga perlu melakukan pengorbanan.

Menurut beliau lagi, para pensyarah perlu memikirkan untuk mempraktiskan pembelajaran dengan lebih kreatif, inovatif dan pada masa yang sama perlu berkordan dari segi masa dan juga tenaga untuk melakukan yang terbaik kepada pelajar.

Selain itu, beliau juga turut berkongsi berkenaan dengan kaedah pembelajaran berpusatkan pelajar (SCL), pembelajaran secara integrasi, pembelajaran secara *experiental*, prinsip-prinsip utama pengajaran, ciri-ciri menjadi guru yang terbaik dan lain-lain lagi. Beliau juga turut berkongsi berkenaan dengan pendidikan dalam bidang kejuruteraan pada masa kini dan latihan yang diperlukan oleh para pensyarah untuk menjadi jurutera profesional.

PEMERKASAAN 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 atau berbentuk *foresighting* dalam memperkasakan proses pembelajaran dan pengajaran. Penekanan 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 keboleh pasaran.

TUJUH SKOP PENYELIDIKAN GERAN PENYELIDIKAN PENGAJARAN & PEMBELAJARAN

1. Inovasi Kurikulum/Kandungan
2. Inovasi Strategi/Teknik Pengajaran & Pembelajaran
3. Inovasi Aktiviti Pengajaran & Pembelajaran
4. Inovasi BBM (Bahan Bantu Mengajar)
5. Inovasi Sistem/Perisian/Pakej/Modul Pengajaran & Pembelajaran
6. Inovasi Alatan/Gajet Pengajaran & Pembelajaran
7. Inovasi Penilaian & Pentaksiran Pengajaran & Pembelajaran

LAPAN GERAN PENYELIDIKAN PENGAJARAN & PEMBELAJARAN YANG DILULUSKAN

| NAMA | FAKULTI | TAJUK | BAJET DILULUSKAN (RM) |
|--|---|---|-----------------------|
| Dr. Awanis Romli - RDU1603143 | Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | <i>Development of Conceptual KPI Model of Tacit Knowledge Assessment for Academic Staffs</i> | 24,000.00 |
| Azwin Arif Abdul Rahim - RDU1603140 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>Development Of An ESAP Mobile Learning Application (Moesap) Prototype For Engineering Students Using MELESAP Framework</i> | 23,000.00 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| NAMA | FAKULTI | TAJUK | BAJET DILULUSKAN (RM) |
|--|--|---|-----------------------|
| Dr. Rashidi Abbas - RDU1603141 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Inovasi Metod Tartil Untuk Meningkatkan Kemahiran Al-Quran Dalam Kalangan Pelajar | 20,000.00 |
| Farah Liyana Ahmad A'azmey - RDU1603142 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>Developing Online Reading Materials In An ESP Course For Reading Comprehension Among Science and Technology Tertiary Level Students</i> | 20,000.00 |
| Nor Ashikin Abdul Aziz - RDU1603147 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>An Investigation On Teachers Classroom Questioning In The Teaching Of An English Course In A Public Malaysian University</i> | 20,000.00 |
| Dr. Zuraina Ali - RDU1603144 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>Development Of A Digital Board Game As Teaching Aids To Learn Vocabulary</i> | 20,000.00 |
| Dr. Rohana Hamzah - RDU1603145 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Inovasi Modul Integrasi Ilmu dan Biofeedback dalam Membangunkan Kecerdasan Spiritual dan Tanggungjawab Sosial serta Kesannya Kepada Kemampuan Menyelesaikan Masalah Pengurusan Diri, Tempat Kediaman dan Akademik Pelajar Luar Kampus | 20,000.00 |
| Abdullah Adnan Mohamed - RDU1603146 | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>Developing A Communication and Technical Oral Presentation Module from Industry Stakeholders Input</i> | 20,000.00 |

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.

ENROLMENT PELAJAR ANTARABANGSA

| TAHUN | 2015 | 2016 |
|-------|------|------|
| Sasar | 500 | 700 |
| Capai | 617 | 699 |

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

ENROLMENT PELAJAR PENGAJIAN SISWAZAH ANTARABANGSA

| TAHUN | 2015 | 2016 |
|-------|------|------|
| Sasar | 200 | 380 |
| Capai | 336 | 349 |

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

- i. KPI ini mula diperkenalkan pada tahun 2013 oleh pihak PMO, Kementerian Pendidikan Malaysia.
- ii. Promosi bersepada berterusan digerakkan oleh Pejabat Antarabangsa (IO), Bahagian Pengurusan Akademik (BPA) dan Institut Pengajian Siswazah (IPS).
- iii. Pelajar turut ditawarkan dengan Skim Siswazah iaitu *Doctoral Scholarship Scheme* dan *Graduate Research Scheme*.

| KATEGORI | TAHAP PENCAPAIAN | 2015 | 2016 |
|---------------------------|---------------------|------------|------------|
| Prasiswazah | PIE | 95 | 84 |
| | Ijazah Sarjana Muda | 186 | 265 |
| Pengajian siswazah | Sarjana | 113 | 110 |
| | PhD | 223 | 240 |
| JUMLAH KESELURUHAN | | 617 | 699 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

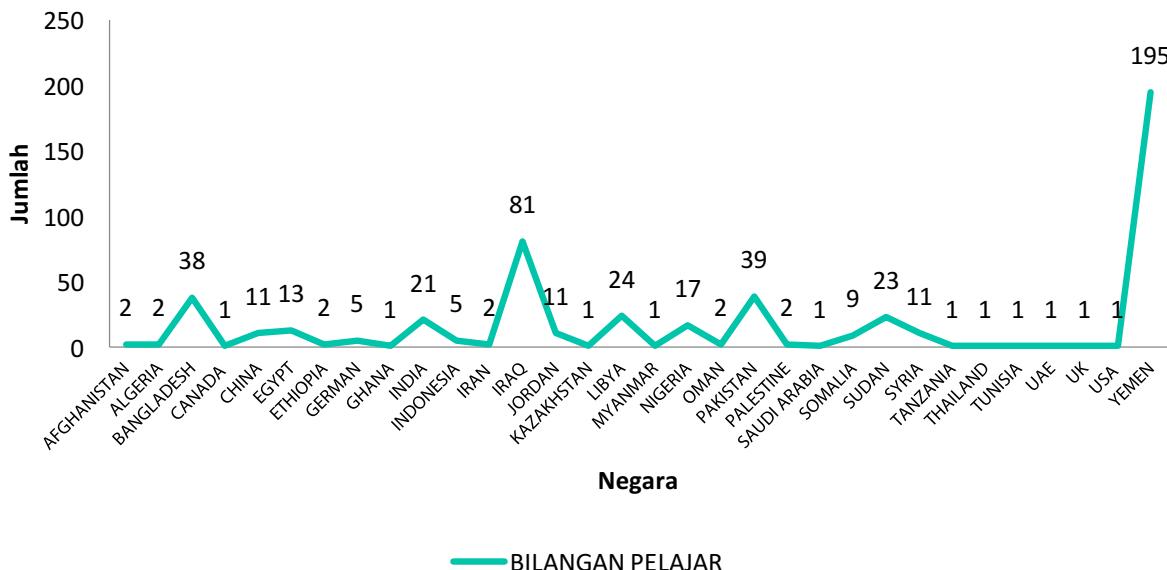
Destiny by Design

ENROLMENT PELAJAR ANTARABANGSA

Persekitaran antarabangsa dapat diwujudkan melalui peningkatan jumlah pelajar antarabangsa mendaftar di kampus. Pelajar tempatan berpeluang menimba pengalaman melalui aktiviti pembelajaran bersama dengan pelajar antarabangsa selain didedahkan kepada proses asimilasi budaya. Sehingga 31 Disember 2016, terdapat seramai 699 orang pelajar antarabangsa di UMP dari 32 buah negara seperti jadual di bawah:

| BIL. | PROGRAM | JUMLAH |
|---------------|--|------------------|
| 1 | PRASISWAZAH | |
| | Ijazah Sarjana Muda | 248 orang |
| 2 | SISWAZAH | |
| | Ijazah Sarjana Penyelidikan | 68 orang |
| | Ijazah Sarjana Kerja Kursus | 36 orang |
| | Ijazah Kedoktoran | 240 orang |
| 3 | <i>Preparatory Intensive English Course (PIE)</i> | 84 orang |
| 4 | PEC | 6 orang |
| 5 | Program Mobiliti Inbound (berkredit) (52 orang/3) | 17 orang |
| JUMLAH | | 699 ORANG |

Statistik Pecahan Pelajar Antarabangsa Mengikut Warganegara Sehingga 31 Disember 2016



PENGALAMAN GLOBAL PELAJAR TEMPATAN – PROGRAM MOBILITI

Transformasi positif personaliti pelajar dari segi peningkatan tahap kompetensi kemahiran insaniah EQ, IQ dan SQ dapat dibentuk dan diperoleh secara tidak langsung melalui pengalaman global yang diperoleh semasa mengikuti program mobiliti pelajar. Di UMP, pelajar mempunyai peluang luas mengikuti program mobiliti ke luar negara. Antara program yang boleh disertai adalah Program Pertukaran Pelajar berkredit, Program Mobiliti tidak berkredit, Program Komuniti anjuran Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA) dan Program *Around the World* anjuran Pejabat Antarabangsa.

Penglibatan pelajar dalam aktiviti seperti ini membantu memperkayakan pengalaman pembelajaran pelajar seterusnya meningkatkan kredibiliti kebolehpasaran graduan pelajar. Sepanjang tahun 2016, seramai 97 orang pelajar berpeluang mengikuti Program Mobiliti *Outbound* berkredit dan Program *Around the World* anjuran Pejabat Antarabangsa.

Jadual di bawah menunjukkan bilangan pelajar Program Mobiliti Pelajar ke Luar Negara Berkredit (Program Pertukaran Pelajar-*Outbound*) sehingga 31 Disember 2016:

| INSTITUSI | BIL. PELAJAR |
|---------------------------------------|-----------------|
| Yildiz Technical University, Turki | 6 orang |
| Karabuk University, Turki | 3 orang |
| Sakarya University, Turki | 2 orang |
| Padova University, Itali | 2 orang |
| Ningxia University, China | 22 orang |
| Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia | 5 orang |
| Institut Teknologi Bandung, Indonesia | 2 orang |
| JUMLAH KESELURUHAN | 42 ORANG |

Jadual di bawah menunjukkan bilangan pelajar Program Mobiliti Pelajar ke Luar Negara Tidak Berkredit (Program *Around The World*) sehingga 31 Disember 2016:

| PROJEK KUMPULAN ADW | BIL. PELAJAR | NEGARA |
|---|-----------------|----------------------|
| <i>Food Waste Management</i> (South Korea vs Malaysia) | 15 orang | Seoul, Korea Selatan |
| <i>Utilization and Management Perspectives of Bauxite Residue</i> (UMPBR) | 10 orang | Perth, Australia |
| <i>Waste to Wealth: Integrated Municipal Solid Waste Management</i> | 10 orang | Tokyo, Jepun |
| JUMLAH KESELURUHAN | 35 orang | |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Pihak UMP turut menerima pelajar dari institusi luar negara bagi menimba pengalaman pembelajaran di UMP untuk tempoh jangka masa pendek melalui Program Mobiliti *Inbound* (Berkredit) . Kehadiran pelajar antarabangsa di UMP menyuntik aura persekitaran antarabangsa melalui kepelbagaiannya budaya. Seramai 52 orang pelajar dari pelbagai institusi luar negara telah mengikuti program mobiliti *inbound* di UMP sehingga 31 Disember 2016 berdasarkan jadual di bawah:

| INSTITUSI | BIL. PELAJAR |
|---|-----------------|
| Reutlingen University, Jerman | 3 orang |
| Hochshule Karlsruhe of Applied Sciences (HsKA) | 8 orang |
| Brawijaya University, Indonesia | 4 orang |
| Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia | 11 orang |
| Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia | 4 orang |
| Ningxia University, China | 20 orang |
| Osnabreuck University, Jerman | 1 orang |
| Guizhou University of Engineering Sciences (GUES) | 1 orang |
| JUMLAH | 52 orang |

PENGALAMAN BUDAYA TEMPATAN PELAJAR ANTARABANGSA

Tahun 2016 bukan saja berjaya mendekatkan UMP bersama komuniti antarabangsa, malahan mendekat komuniti antarabangsa yang berada di UMP dengan masyarakat setempat melalui penganjuran beberapa aktiviti sokongan bukan akademik kepada komuniti antarabangsa UMP. Penganjuran aktiviti seperti ini memberikan nilai tambah kepada pengalaman pelajar antarabangsa sepanjang pengajian mereka di Malaysia dan menggalakkan penglibatan pelajar antarabangsa berinteraksi dan bergaul bersama komuniti setempat melalui pelaksanaan aktiviti kemasyarakatan bagi mengeratkan hubungan bersama warga global luar universiti. Berikut adalah maklumat program pelajar sehingga 31 Disember 2016:

| NAMA PROGRAM | TARIKH |
|---|-----------------------------|
| Program <i>Outdoor</i> dan Aktiviti Kemasyarakatan Khidmat Komuniti bersama Persatuan Pemulihan Orang Cacat (PPOC) di Sungai Lembing, Kuantan | 20 Februari 2016 |
| Program <i>Homestay & Khidmat Komuniti</i> di Kampung Kuala Medang, Lipis Pahang | 4 hingga 6 Mac 2016 |
| International Afternoon Tea | 16 Mac dan 20 April 2016 |
| Program Berbuka Puasa (IFTAR RAMADHAN) | 29 Jun 2016 |
| Majlis Sambutan Hari Raya | 20 Julai 2016 |
| Kuantan Tour – pelajar baru & program mobiliti | 27 Ogos 2016 |
| <i>International Open Day</i> | 20 Oktober 2016 |
| Lawatan Akademik ke UNIMAP dan Pulau Langkawi | 3 hingga 6 November 2016 |

PUSAT SUMBER PENGAJARAN & e-PEMBELAJARAN (CIReL)

Pusat Sumber Pengajaran & e-Pembelajaran (CIReL) merupakan sebuah entiti yang ditubuhkan bagi menerajui agenda e-Pembelajaran universiti sejak Januari 2016. Antara fungsi-fungsi yang dilaksanakan oleh CIReL adalah seperti berikut:

- a) Menyokong agenda e-Pembelajaran negara dalam PPPM (PT) menerusi Lonjakan ke-9: Pembelajaran Atas Talian Secara Global. Pihak KPT menyasarkan sebanyak 15 kursus MOOC ditawarkan oleh setiap UA bermula pada 2015 hingga tahun 2020 dengan 50% *enrolment* adalah pelajar antarabangsa;
- b) Menyokong Pelan Strategik UMP 2016-2020 menerusi Lonjakan kelima, Keunggulan Jenama di bawah KPI Transformasi Penyampaian (*Info & infra*) dan Perkhidmatan Lestari. Sasarannya adalah penyertaan seramai 20,000 orang pelajar mengikuti Kursus MOOC UMP sama ada kursus generik atau kursus berkaitan empat bidang fokus UMP;
- c) Penambahbaikan dan pemerkasaan Pengajaran & Pembelajaran (P&P) di UMP melalui pembudayaan *Mode Blended Learning* (MBL) dengan menggunakan pelantar *Knowledge & Learning Management System* (KALAM). Sasarannya adalah 70% kursus berstatus MBL mengikut Lonjakan kesembilan, Pembelajaran Atas Talian Secara Global; dan
- d) Bekerjasama dengan rakan strategik di dalam atau di luar UMP seperti Universiti Kansai bagi program *Global Classroom* melalui inisiatif Collaborative *Open International Learning* (COIL).

PENCAPOAIAN CIReL BAGI TAHUN 2016

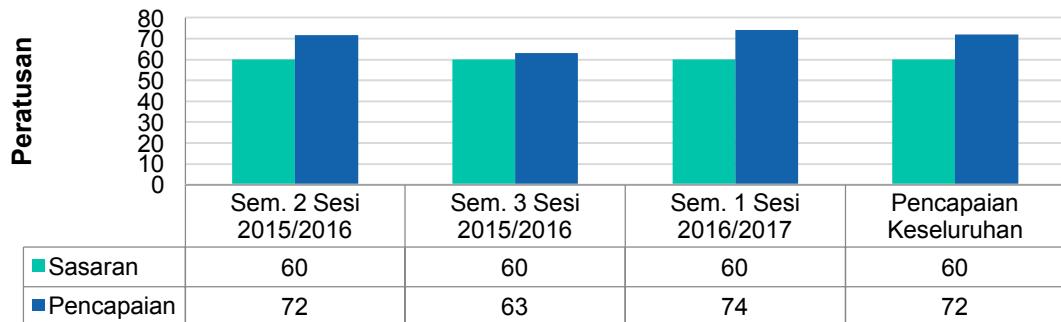
1. KNOWLEDGE & LEARNING MANAGEMENT (KALAM)

KALAM adalah sistem yang dibangunkan berdasarkan kepada pelantar *moodle* untuk membantu P&P secara e-Pembelajaran yang lebih efektif dan interaktif di antara pensyarah dan pelajar. Selain itu, ia turut digunakan secara rasmi oleh UMP untuk mengukur KPI *Mode Blended Learning (MBL)* dalam CAP e-Pembelajaran PSPTN yang terdahulu. Walaupun, Pelan Strategik UMP 2016-2020 tidak mengukur secara spesifik pencapaian tersebut, inisiatif ini masih dikekalkan bagi tujuan pembudayaan e-pembelajaran di UMP. Secara amnya, pencapaian keseluruhan *Mode Blended Learning (MBL)* UMP CAP e-Pembelajaran PSPTN sehingga Disember 2016 adalah melebihi pencapaian yang disasarkan untuk tahun 2016 iaitu 60%.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Statistik Mode Blended Learning (MBL) UMP CAP e-Pembelajaran PSPTN sehingga Disember 2016



Perincian pencapaian keseluruhan MBL UMP 2016 mengikut fakulti adalah seperti berikut:

| FAKULTI | PERATUS PENCAPAIAN SEM. 2 SESI 2015/16 | PERATUS PENCAPAIAN SEM. 3 SESI 2015/16 | PERATUS PENCAPAIAN SEM. 1 SESI 2016/17 | PERATUS PENCAPAIAN KESELURUHAN |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 71.15 | - | 64.15 | 67.7 |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 95.65 | 100 | 85.11 | 93.6 |
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 72.58 | 25 | 66.1 | 54.6 |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 80 | - | 70.73 | 75.4 |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 59.76 | - | 60 | 59.9 |
| Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 56.45 | 25 | 86.96 | 56.1 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 63.51 | 100 | 69.77 | 77.8 |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 62.79 | 70 | 68.32 | 67.0 |
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 61.54 | 71.43 | 70.73 | 67.9 |

2. KURSUS MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC)

a. PEMBANGUNAN KURSUS MOOC 2016

Pembangunan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) Pengajian Tinggi (PT) 2015-2025 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)* dan meminta agar semua Universiti Awam (UA) membangunkan kursus MOOC pada tahun 2016. Justeru, CIReL telah mengambil tanggungjawab ini dan menguruskan pembangunannya di peringkat fakulti dan PTJ berkaitan. Pencapaian pembangunan oleh setiap fakulti sehingga Disember 2016 adalah seperti berikut:

| KATEGORI KURSUS | NAMA KURSUS | PUSAT TANGGUNGJAWAB | PENCAPAIAN TAHUN 2016 |
|-----------------|--|---|-------------------------------|
| <i>Niche</i> | <i>Biomass Derivative Production: Oil Palm Waste</i> | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Niche</i> | <i>Oil Palm Based Fine & Specialty Chemical</i> | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Niche</i> | <i>Agarwood: Future Fragrance Design</i> | CoE: Pusat Penyelidikan Bio Aromatik | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Generic</i> | <i>Engineering Management: Route to Professional Engineers</i> | Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 70% |
| <i>Generic</i> | <i>Alternative Energy: A Closer Look at PV System Applications</i> | Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Generic</i> | <i>Electronics for Manufacturing Engineers</i> | Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 60% |
| <i>Generic</i> | <i>Circuit Analysis: For beginners</i> | Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Generic</i> | <i>The Secret of Malaysia Tallest Building</i> | Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 45% |
| <i>Generic</i> | <i>Operating Systems (OS) for Novice</i> | Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Generic</i> | <i>Supply Chain Management: An Anchor in New Era</i> | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | Selesai dan telah dimuat naik |
| <i>Generic</i> | <i>Becoming Efficient Technical Communicators.</i> | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Selesai dan telah dimuat naik |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

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 kerana, kursus yang dibangunkan akan dimuat naik di openlearning.com yang boleh diakses oleh semua pihak.

Beberapa aktiviti yang melibatkan penganjuran bengkel secara dalaman dan luaran telah dilaksanakan untuk kursus MOOC. Ianya bertujuan untuk memastikan pembangunan Kursus MOOC bergerak seperti yang dirancang dan para Pasukan MOOC memperoleh *input* terkini daripada panel pakar daripada luar UMP. Beberapa pelaksanaan program/ aktiviti tersebut adalah seperti berikut:

| TARIKH | PROGRAM / AKTIVITI | TEMPAT |
|----------------------------|--|---|
| 7 hingga 8 April 2016 | Bengkel <i>hands on</i> Penggunaan <i>i-Spring</i> | Bilik Latihan BPB, UMP Pekan |
| 8 Ogos 2016 | Program <i>One Day Hands-on Seminar</i> bersama MOOC Expert Panel | Bilik Latihan BPB, UMP Pekan |
| 16 Ogos 2016 | Bengkel Set-Up dan Penyelenggaraan Kursus <i>Massive Open Online</i> (MOOC) atas talian bersama <i>Open Learning</i> | Bilik Latihan BPB, UMP Pekan |
| 21 hingga 23 Oktober 2016 | Bengkel Penyempurnaan dan Penambahbaikan Kursus <i>Massive Open Online</i> (MOOC) | Hotel New Straits & Suites, Melaka |
| 25 hingga 27 November 2016 | Bengkel Pengesahan Kandungan Kursus <i>Massive Open Online</i> (MOOC) | Hotel Grand Continental Kuala Terengganu, Terengganu |
| 2 hingga 4 Disember 2016 | Bengkel Perancangan Strategik Kursus <i>Massive Open Online</i> (MOOC) | The Legend Resort Cherating, Kuantan |





Bengkel One Day Hands on Seminar with Massive Open Online (MOOC) Expert



Bengkel set-up dan penyelenggaraan Kursus MOOC atas talian bersama wakil Open Learning



Bengkel Penyempurnaan & Penambahbaikan Kursus Massive Open Online (MOOC) 2016

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



Bengkel Pengesahan Kandungan Kursus *Massive Open Online Course (MOOC) 2016*



Bengkel Perancangan Strategik Kursus *Massive Open Online Course (MOOC) 2016*

b. PROMOSI KURSUS MOOC 2016

CIReL telah melaksanakan beberapa aktiviti promosi bagi Kursus MOOC 2016 bersempena dengan aktiviti dalaman yang dibuat di UMP iaitu Karnival ICT UMP 2016 dan Program Expo Konvo: Majlis Konvokesyen UMP 2016. Penganjuran program ini adalah bertujuan untuk menggalakkan lebih ramai pelajar UMP dan pihak luar untuk mendaftarkan diri mengikuti Kursus MOOC UMP secara atas talian di www.openlearning.com. UMP menyasarkan pencapaian pendaftaran pelajar ke dalam pelantar ini adalah seramai 1000 orang. Hasil daripada aktiviti-aktiviti pemasaran yang dilakukan oleh CIReL, UMP berjaya mencapai pendaftaran pelajar seramai 2263 orang. Pencapaian sehingga Disember 2016 pendaftaran pelajar mengikut fakulti adalah seperti berikut:

| PUSAT TANGGUNGJAWAB | NAMA KURSUS | PENCAPAIAN SEHINGGA DISEMBER 2016 |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | <i>Programming Techniques</i> | 594 |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | <i>EEV Hybrid System</i> | 120 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTek) | <i>OSH Fundamental</i> | 437 |

| PUSAT TANGGUNGJAWAB | NAMA KURSUS | PENCAPAIAN SEHINGGA DISEMBER 2016 |
|---|--|-----------------------------------|
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | <i>Biomass Derivative Production: Oil Palm Waste</i> | 30 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FIST) | <i>Oil Palm Based Fine & Specialty Chemical</i> | 34 |
| CoE: Pusat Penyelidikan Bio Aromatik | <i>Agarwood: Future Fragrance Design</i> | 51 |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | <i>Alternative Energy: A Closer Look at PV System Applications</i> | 36 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | <i>Circuit Analysis: For Beginners</i> | 42 |
| Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | <i>Supply Chain Management: An Anchor in New Era</i> | 21 |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | <i>Operating Systems (OS) for Novice</i> | 332 |
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | <i>Becoming Efficient Technical Communicators.</i> | 558 |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | <i>Engineering Management: Route to Professional Engineers</i> | |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | <i>Electronics for Manufacturing Engineers</i> | |
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | <i>The Secret of Malaysia Tallest Building</i> | |
| JUMLAH KESELURUHAN | | 2,263 |

Nota:



- : Kursus yang ditawarkan pada tahun 2015
- : Kursus yang masih dalam pembangunan tahun 2016



Aktiviti Promosi Kursus MOOC sempena Hari Terbuka ICT 2016

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



Aktiviti Promosi Kursus MOOC semasa Program Expo Konvo UMP 2016

3. PELAKSANAAN AKTIVITI GLOBAL CLASSROOM

CIReL menyokong pelaksanaan aktiviti *global classroom* menerusi inisiatif *Collaborative Open Online Learning* (COIL) dengan universiti antarabangsa yang selari dengan hala tuju KPT untuk mempromosikan pembelajaran fleksibel melalui teknologi ICT. Aktiviti ini melibatkan pensyarah dan pelajar daripada kedua-dua universiti yang berkomunikasi secara interaktif dengan menggunakan perisian ZOOM. Pelaksanaan awal *global classroom* di UMP bermula apabila satu NDA ditandatangani bersama Kansai University pada April 2016 dan seterusnya kedua-dua pelajar berhubung mengikut sesi yang ditetapkan oleh kedua-dua pihak.



Pelajar UMP dan Universiti Kansai berkomunikasi bagi program COIL di studio CIReL.

4. PENGLIBATAN UMP KE PROGRAM e-PEMBELAJARAN PERINGKAT NASIONAL

a. International University Conference on e-Learning (IUCeL)

UMP meneruskan tradisi penyertaan ke Karnival IUCeL 2016 kali ketiga berturut-turut yang diadakan di Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Skudai pada 20 dan 21 September 2016 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*. Penyertaan UMP kali ini berjaya meraih dua emas, dua perak dan dua gangsa yang disumbangkan oleh projek berikut:

| NAMA PROJEK | PESERTA DAN PENCAPAIAN | PUSAT TANGGUNGJAWAB |
|---|--|---|
| <i>Strategic Dashboard Reporting Tools for Managing e-Learning in Higher Learning Education</i> | Sabri Ahmad Hisham (Emas) | Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK) |
| <i>Inculcation Social Cohesion among Technical and Engineering Student Through Integrated Etnics Relation Altruistic Team (i-E.R.A.T)</i> | Munira Abdul Razak (Emas) | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) |
| <i>MGTG Tool: Modify Greedy Test Generation Tool for Teaching Combinatorial Test List Generation Minimization</i> | Dr. Abdulrahman Ahmed Mohammed Al-Sewari (Perak) | Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) |
| <i>Integrating Task-Based Blended Learning Approach In Teaching Public Speaking</i> | Dr. Hafizohah Kassim (Perak) | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) |
| <i>Zakat Klik</i> | Dr. Mansor Sulaiman (Gangsa) | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) |
| <i>Utilizing Augmented Reality Technology for Teaching Aid Tools Based on Model-Based Learning (AR-MB)</i> | Dr. Rahmah Mokhtar (Gangsa) | Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



Penyertaan UMP ke Karnival IUCeL 2016 kali ketiga di UTM Skudai

b. **DIGITAL EDUCATION SHOW (DESA)**

CIReL telah menyertai program DESA 2016 yang telah diadakan di *Kuala Lumpur City Centre* (KLCC) pada 18 hingga 19 April 2016 yang lalu. Ianya bertujuan untuk memberi pendedahan kepada staf CIReL dan Jawatankuasa e-Pembelajaran UMP mengenai kaedah, aplikasi terkini dalam e-pembelajaran, dan juga membolehkan perkongsian kepada staf akademia, industri dan orang ramai melalui perkongsian pengalaman, demonstrasi tentang amalan atau produk e-pembelajaran terkini di pasaran. Pameran ini melibatkan pemain industri, pihak KPT, Universiti Awam (UA) dan swasta dalam dan luar negara. Program ini memberi impak positif terhadap pertambahan jaringan rangkaian dengan pihak luar dan mewujudkan peluang untuk hubungan kerjasama kelak.



Penyertaan UMP ke DESA 2016 di KLCC

c. KOLOKIUM E-PEMBELAJARAN di USIM

CIReL turut menyertai Kolokium e-Pembelajaran yang diadakan di Universiti Sains Islam Malaysia (USIM) pada 1 Jun 2016 lalu. Program ini juga bertujuan untuk memberi pendedahan kepada staf CIReL dan Jawatankuasa e-Pembelajaran UMP mengenai amalan terbaik, aplikasi terkini dalam e-pembelajaran oleh pihak pengangur dan juga di dalam UA di Malaysia. Program ini memberi impak positif terhadap bagaimana amalan pengurusan e-Pembelajaran terbaik dan perkongsian terkini tentang *gamification* yang akan berkembang di Malaysia.



Penyertaan UMP ke DESA 2016 di KLCC

INSTITUT PENGAJIAN SISWAZAH (IPS)

| PERKARA | CATATAN |
|----------------------------|--|
| Templat Tesis | UMP telah menambah baik dan telah melancarkan <i>software templat tesis</i> untuk kegunaan pelajar pascasiswazah bagi penulisan tesis mereka. Penghasilan templat ini banyak membantu pelajar di dalam menyiapkan tesis mereka menggunakan templat tesis yang dibangunkan. Penambahan ini adalah bertujuan untuk meningkatkan <i>academic efficiency</i> kepada IPS terutamanya kepada pelajar. |
| Anugerah Akademik | Pada tahun 2016, IPS telah mewujudkan beberapa anugerah akademik kepada pelajar yang cemerlang di dalam pengajian dan anugerah kepada pensyarah yang cemerlang di dalam aspek penyeliaan. Anugerah tersebut adalah seperti berikut: a. Anugerah Tesis Terbaik (Kategori Kejuruteraan & Teknologi) b. Anugerah Pelajar Pascasiswazah Terbaik (Pelajar Ijazah Sarjana Kategori Kejuruteraan & Teknologi) c. Anugerah Penyelia Terbaik |
| Pembangunan Modul Akademik | IPS telah membangunkan dan menawarkan lapan modul kepada pelajar pascasiswazah. Penawaran lapan modul ini bertujuan untuk membekalkan pelajar dengan ilmu dan kemahiran yang akan membantu meningkatkan kecekapan proses pembelajaran pelajar. Penawaran modul |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| PERKARA | CATATAN |
|---------|---|
| | <p>ini juga bertujuan untuk membantu meningkatkan bilangan pelajar yang mencapai status <i>Graduate On Time</i> (GOT). Senarai modul yang dibangunkan adalah seperti berikut:</p> <p>MODUL (KURSUS)</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Philosophy Of Science & Ethics In Research</i>• <i>Research Overview</i>• <i>Literature Overview</i>• <i>Methodology</i>• <i>Data Collection and Analysis</i>• <i>Scientific Writing</i>• <i>Preparation for Viva Voce</i>• <i>Conceptual Paper Presentation</i> |

PROGRAM LITERASI MAKLUMAT PERPUSTAKAAN

Sebagai sebuah institusi yang menyokong pendekatan pembelajaran sepanjang hayat, Perpustakaan UMP telah menyusun beberapa aktiviti di bawah Program Literasi Maklumat bagi membudayakan amalan pembelajaran sepanjang hayat. Aktiviti yang dijalankan adalah seperti berikut:

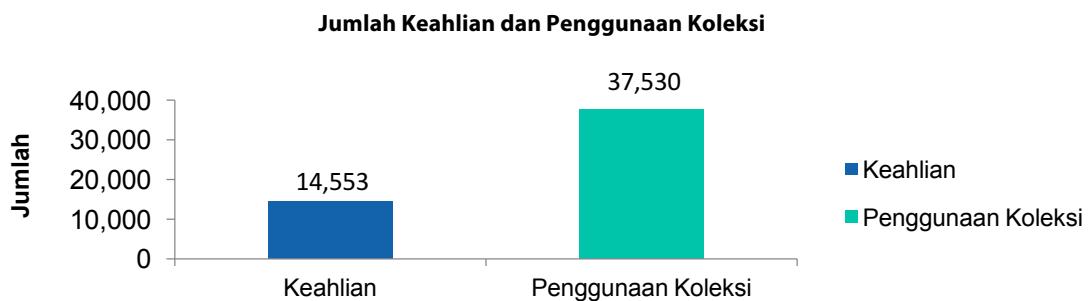
Jumlah Peserta Program Literasi Maklumat





PENCAPAIAN PERKHIDMATAN

Sehingga 2016, sebanyak 14,553 keahlian perpustakaan telah direkodkan dalam sistem Perpustakaan UMP. Jumlah pinjaman koleksi perpustakaan meningkat sedikit dan jumlah muat turun teks penuh dari pangkalan data yang dilanggan menunjukkan peningkatan sebanyak 27% berbanding tahun 2015 seperti rajah di bawah:

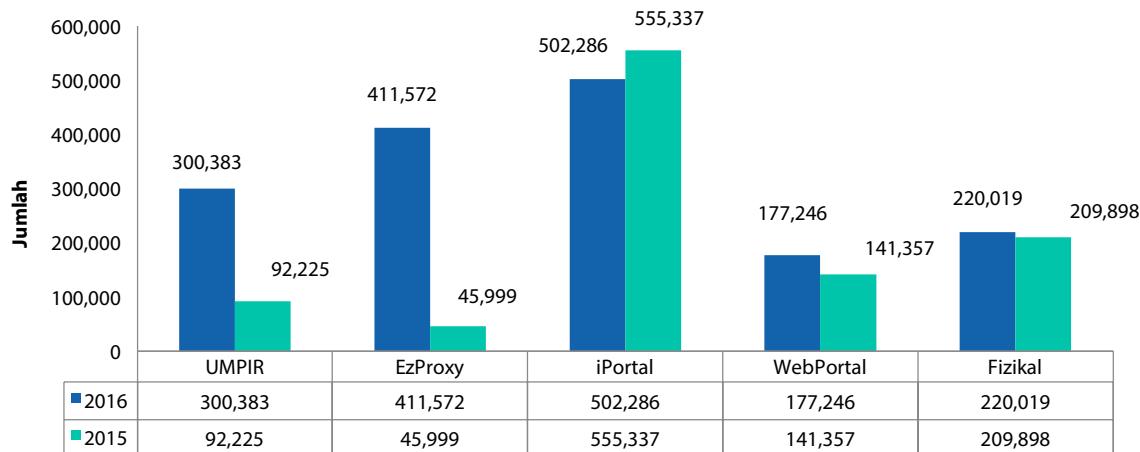


LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Bilangan pengunjung maya dan fizikal juga menunjukkan peningkatan. Bilangan pengunjung maya meningkat hampir 66.7% menunjukkan keperluan dan permintaan yang tinggi dalam kalangan pengguna perpustakaan terhadap koleksi digital seperti rajah di bawah:

Statistik Pengunjung Maya dan Fizikal



KEBOLEHPASARAN GRADUAN (GE)

Kebolehpasaran Graduan (GE) merupakan satu inisiatif jabatan untuk membantu menggalakkan pembangunan dan penempatan para pelajar melalui beberapa aktiviti serta meningkatkan kebolehpasaran graduan.





CPDC

PUSAT PEMBANGUNAN &
PENEMPATAN KERJAYA



RANGKUMAN AKTIVITI 2016

- Karnival Kerjaya (U2I)
- Bulan Kerjaya
- Ind-E-Zone
- *One Page Resume Training*
- *Industrial Talk*
- *Employment Fair*
- *FUMO*
- *Boot Camp*
- *Online Interview*
- *Mock Interview*
- *Post Baccalaureate Certificate (PBC)*
- *Industry Interview Session*
- *Benchmark with Industry*

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

2101

KESELURUHAN PENYERTAAN

Kehadiran pengunjung dicatatkan hadir ke Karnival Kerjaya 2016 merangkumi pelajar UMP dan orang luar.

200

Jumlah pelajar yang menghadiri sesi temu duga.

1853

Jumlah pelajar yang menghantar resume/temu duga di setiap booth

1439

Pengunjung terdiri daripada pelajar UMP.

662

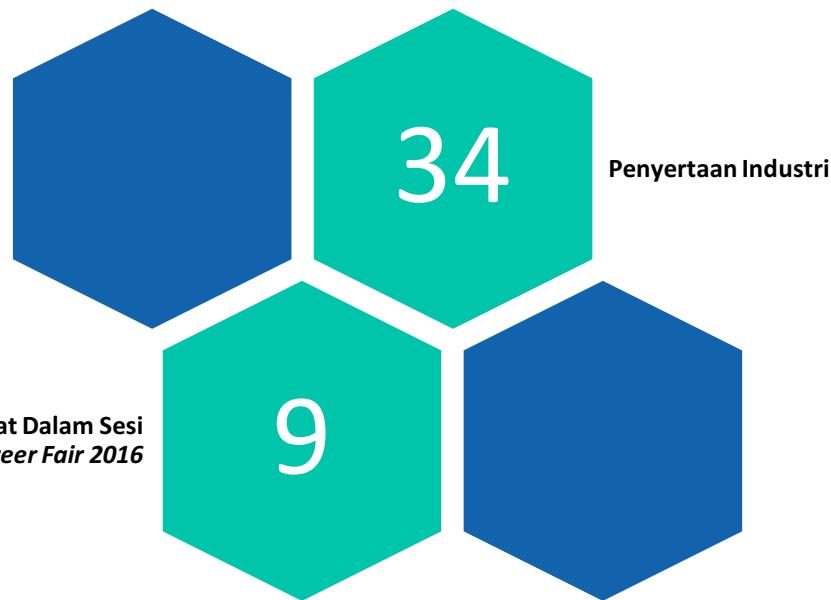
Pengunjung luar.



Jadual di bawah menunjukkan jumlah pelajar dalam semua aktiviti dijalankan mengikut fakulti:

| FAKULTI/ TAHUN | FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & SUMBER ASLI (FKKSA) | FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & SUMBER ALAM (FKASA) | FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK (FKEE) | FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP) | FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (KM) | FAKULTI PENGURUSAN INDUSTRI (FPI) | FAKULTI SISTEM KOMPUTER & KEJURUTERAAN PERISIAN (FSKKP) | FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (FTEK) | FAKULTI SAINS & TEKNOLOGI INDUSTRI (FSTI) | JUMLAH |
|----------------|--|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------|
| 2016 | 362 | 177 | 36 | 78 | 147 | 111 | 214 | 154 | 160 | 1,439 |

**Industri Terlibat Dalam Sesi
Temu Duga *Career Fair 2016***

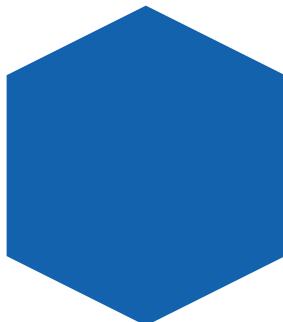


- Bosch (M) Sdn. Bhd. + Talent Corporation Malaysia Berhad
- Top Glove Corporation Berhad
- Elite Advance Materials Sdn. Bhd.
- Sony EMCS (M) Sdn. Bhd.
- SIRIM SST Sdn. Bhd.
- TT Electronics
- Great Eastern Life Assurance (M) Sdn. Bhd.
- Infineon Technologies (M) Sdn. Bhd.
- Polyplastic Asia Pacific Sdn. Bhd.



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



**Industri Terlibat Dalam Sesi
*Coffee Talk Career Fair 2016***

- IchemE
- Bosch (M) Sdn. Bhd + Talent Corporation Malaysia Berhad
- Sirim Measurements Technology Sdn. Bhd.
- Malaysian Technology Development Corporation
- Perbadanan Usahawan Nasional Berhad
- Hartalega Sdn. Bhd.



POST-BACCALAURETTE CERTIFICATE (PBC)

OBJEKTIF

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

805

Graduan terlibat dalam program PBC bagi tahun 201, 2015 dan 2016

- 131 orang (2014)
- 260 orang (2015)
- 414 orang (2016)

89

Industri yang terlibat dalam program PBC

- Swasta Tempatan (62)
- SMEs (7)
- MNCs (20)

595

Pelajar yang mendapat pekerjaan di bawah PBC

- 36 orang (2014)
- 180 orang (2015)
- 379 orang (2016)

Jadual di bawah menunjukkan jumlah pelajar dalam semua aktiviti dijalankan mengikut fakulti:

| TAHUN | FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & SUMBER ASLI (FKKSA) | FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & SUMBER ALAM (FKASA) | FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK (FKEE) | FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP) | FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM) | FAKULTI PENGURUSAN INDUSTRI (FPI) | FAKULTI SAINS & TEKNOLOGI INDUSTRI (FSTI) | FAKULTI SISTEM KOMPUTER & KEJURUTERAAN PERISIAN (FSKKP) | FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (FTEK) | INSTITUT PENGAJIAN SISWAZAH (IPS) | UMP ADVANCED EDUCATION (UAE) | JUMLAH |
|-------|--|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 2014 | 46 | 19 | 26 | 10 | 30 | - | - | - | - | - | - | 131 |
| 2015 | 31 | 61 | 70 | 15 | 46 | 16 | 21 | - | - | - | - | 260 |
| 2016 | 85 | 35 | 32 | 33 | 88 | 42 | 16 | 42 | 20 | 14 | 7 | 414 |

Nota: 2014 fokus ke fakulti kejuruteraan sahaja. Manakala 2015 tambahan dua fakulti yang mempunyai peratusan GE yang rendah. Penambahbaikan pada 2016 pula, pelajar dari Institut Pengajian SiswaZah (IPS) dan UMP Advanced turut menyertai PBC.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



INDUSTRY ENGAGEMENT ZONE

Ind-E-Zone @

**Universiti
Malaysia
PAHANG**
Engineering • Technology • Creativity

4

Orang pelajar telah dilantik oleh TalentCorp sebagai 'GE Avengers' atau Duta Kampus

Industry Engagement Zone atau Ind-E-Zone merupakan pusat sehenti bagi maklumat kerjaya yang akan menghubungkan pelajar dengan maklumat berkaitan industri dan memaklumkan kepada mereka mengenai peluang latihan kerja dan kerjaya dalam industri utama di Malaysia. Pusat itu juga akan menawarkan pelbagai aktiviti seperti Pembabitan Industri, Sesi Jaringan Kerja, Ceramah Kerjaya dan Sesi Perkongsian bagi membantu modal insan muda di Malaysia memperoleh kerjaya pilihan mereka.



Industry Engagement Zone dilancarkan oleh Naib Canselor UMP sempena Career Fair 2016 (U2i)

CEO @ FACULTY PROGRAMME



" LEARN FROM THE PROS "



CEO@Faculty Programme (CFP) merupakan inisiatif yang dilaksanakan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi). Program ini diwujudkan bagi meningkatkan penyertaan sektor industri dan awam dalam sistem pendidikan tinggi negara melalui perkongsian pengalaman dan kepakaran masing-masing. Antara program yang boleh dijalankan bersama CEO yang dipilih adalah siri kuliah jemputan, perbincangan panel, pengajaran bersama (*co-teaching*) dan lain-lain yang bersesuaian.

LAPORAN TAHUNAN 2016

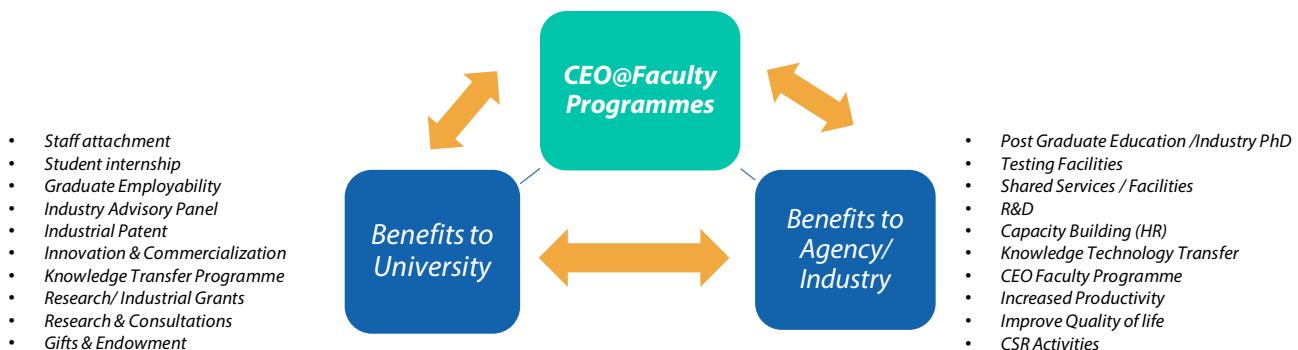
Destiny by Design

1st Batch

- YAB Perdana Menteri telah menyampaikan Watikah Pelantikan sembilan Chief Executive Officer (CEO) yang telah bersetuju bagi memberi komitmen dalam 'CEO Faculty Programme' pada 7 April 2015.

2nd Batch

- Majlis apresiasi dan penyampaian Watikah Pelantikan CEO Faculty Programme tahun 2016 anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi pada 15 Mac 2016.



| Objectives | Outcomes |
|--|--|
| <p><i>Become an icon students and improve the existing curriculum through sharing of knowledge, experiences and the best practice from the CEO to formulate a new integrated assessment looked at the holistic learning.</i></p> <p><i>(Holistic, Entrepreneurial and Balance Graduates)</i></p> | <p><i>Improve the graduate employability by enhancing the student learning experience and reducing the mismatch in the supply and demand.</i></p> |
| <p><i>Intensify the participation of the industrial sector as part of the national higher education system through sharing of experiences from industry leaders. (Talent Excellence)</i></p> | <p><i>HIs are able to attract, recruit and retain the best talent especially from the industry practitioners by having multi-track career pathways.</i></p> |
| <p><i>Realize the integration and synergy between the industry experts with university researchers and students. (Innovation Ecosystem)</i></p> | <p><i>HIs can move from academia operating in isolation to the quadruple helix of academia, industry, government and local communities coming together in partnership for incubation development and commercialization of ideas.</i></p> |

Sehingga kini, UMP telah menerima tiga orang CEO melalui program *CEO@Faculty Programme* seperti berikut:



| NAMA | AGENSI/ INDUSTRI | TAHUN PELANTIKAN | PROFESOR ADJUNG | JAM PERTEMUAN |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---|-----------------|
| Dr. O Hari Narayanan | Pengarah Urusan, Motorola Solutions Malaysia Sdn. Bhd. | 2015 (1 st batch) | Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 79 jam 30 minit |
| Tan Sri Dr. Noorul Ainur Mohd Nur | Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) | 2016 (2 nd batch) | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 11 jam |
| Datuk Seri Ir. Azman Mohd | Ketua Pegawai Eksekutif, Tenaga National Berhad (TNB) | 2016 (2 nd batch) | Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 11 jam |

CEO@FACULTY PROGRAMME



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

UMP ADVANCED

PENGAJIAN BERTERUSAN

Continuing Education

PEMBANGUNAN PROFESIONAL

Professional Development

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (PSH)

Lifelong Learning

UMP Advanced merupakan pemangkin kepada laluan pendidikan Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH). UMP Advanced komited melahirkan ramai graduan selaras dengan agenda PSH serta program Pendidikan Teknikal & Latihan Vokasional (TVET) yang digariskan menerusi Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM – Pendidikan Tinggi) 2015-2025 serta Pelan Induk Pembudayaan PSH Peringkat Nasional 2011-2020. UMP Advanced memainkan peranan penting dalam menawarkan program TVET melalui PSH dengan mewujudkan laluan alternatif, meningkatkan kemahiran bagi memenuhi keperluan pasaran pekerjaan dan industri masa kini. Sehingga kini, UMP Advanced berjaya melahirkan hampir 2,210 graduan dalam program PSH meliputi bidang industri automotif, minyak dan gas, pembuatan, pembinaan, bioekonomi serta perladangan.



UMP Advanced dengan kerjasama strategik bersama Majlis Belia Malaysia (MBM) menawarkan program kombinasi antara TVET dan PSH. Perkara ini adalah untuk membolehkan kumpulan sasaran mengikuti program PSH yang ditawarkan rakan strategik di seluruh negara. Inisiatif ini dilaksanakan melalui program 1Belia 1Kemahiran (1B1K): UMP Kompeten: TVET berdasarkan PSH. Salah satu daripada enam strategik di dalam RMK 11 adalah untuk meningkatkan pembangunan modal insan negara maju dengan fokus kepada:

Bidang Fokus B

- Mentransformasi TVET untuk memenuhi permintaan hayat

Bidang Fokus C

- Memperkuuh PSH untuk peningkatan kemahiran

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT

STATISTIK PROGRAM DIPLOMA, IJAZAH SARJANA MUDA DAN SARJANA SECARA SEPARUH MASA

| PROGRAM | MULA DITAWARKAN | KELULUSAN JPT / MQA/EAC | KELULUSAN EAC |
|--|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Komputer & Rangkaian) dengan Kepujian | September 2013 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 4 (30) | - |
| Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Elektrik (Elektronik) | September 2013 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 5 (3) | BEM/ACC/02-30 Jld 3 (50) |
| Diploma Kejuruteraan Mekanikal | Julai 2013 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 4 (30) | - |
| Diploma Kejuruteraan Kimia (Loji Proses) | Julai 2010 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 4 (30) | - |
| Ijazah Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dengan Kepujian | Februari 2016 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 5 (11) | - |
| Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Industri) | Februari 2016 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 5 (17) | - |
| Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) Kejuruteraan Kimia | Februari 2016 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 5 (17) | - |
| Sarjana Pentadbiran Perniagaan (MBA) | Februari 2016 | JPT (A) 1000/011/022/01 Jld. 3 (53) | - |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

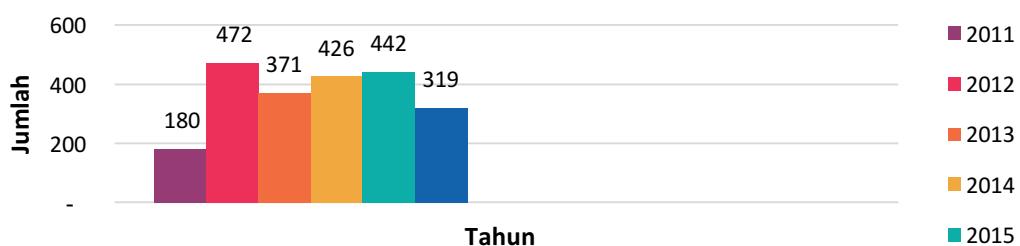
STATISTIK PROGRAM PROFESIONAL/EKSEKUTIF UMP

| PERINGKAT PROGRAM | BILANGAN |
|---------------------|----------|
| Sijil Profesional | 3 |
| Diploma Profesional | 34 |
| Bachelor Eksekutif | 7 |
| Master Eksekutif | 5 |

BILANGAN GRADUAN PROGRAM PROFESIONAL/EKSEKUTIF BAGI KONVOKESYEN TAHUN 2016

| NAMA PROGRAM | BILANGAN GRADUAN |
|--|------------------|
| Sarjana Eksekutif Pengurusan Perniagaan | 24 |
| Sarjana Eksekutif Pengurusan Projek Integrasi Pembinaan | 30 |
| Diploma Eksekutif Pengurusan Perladangan dan Teknologi | 132 |
| Diploma Eksekutif Pengurusan Perniagaan dan Keusahawanan | 21 |
| Diploma Profesional Pengurusan Perladangan dan Teknologi | 37 |
| Diploma Profesional Pengurusan Perniagaan dan Keusahawanan | 21 |
| Diploma Profesional Pengurusan Kejuruteraan Industri | 34 |
| Diploma Profesional Pengurusan Pentadbiran | 20 |

BILANGAN PELAJAR PROGRAM PROFESIONAL/EKSEKUTIF YANG BERGRADUAT MENGIKUT TAHUN



JUMLAH PELAJAR TERKINI PROGRAM PROFESIONAL/EKSEKUTIF DAN SEPARUH MASA TAHUN 2016

| PROGRAM | BILANGAN ORANG |
|-----------------------|----------------|
| Profesional/Eksekutif | 790 |
| Separuh Masa | 104 |

IMPAK PROGRAM

ALAM AKADEM

Lima bergelar Datuk genggam ijazah sarjana

UMP Advanced pemasangkal lajuan PSH

- Saya Pemimpin! Pengangku Maha Guru dan Guru Besar
- Anggaran Operasional
- Saya Raja Pengangku
- Saya Maha Guru
- Saya Guru Besar
- Saya Guru Hidup
- Saya Guru Besar
- Dikirai Guru Besar
- Guru Besar

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN ECER

HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT PROGRAM Empower ECER

East Coast Economic Region Development Council (ECERDC)

PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN EMPOWER ECER

Program kerjasama dengan ECERDC:

1. Program Akademik
2. Program Latihan Kemahiran dan Keusahawanan



Program bermula pada tahun 2011 dan dijalankan secara bersama antara Majlis Wilayah Ekonomi Pantai Timur Pembangunan (ECERDC) dan Universiti Malaysia Pahang (UMP). Program ini juga mensasarkan kepada pembangunan akademik pelajar dan meningkatkan sumber kewangan bagi golongan belia, ibu tunggal dan mereka yang tiada pendapatan tetap di kawasan Pekan, Kuantan dan Bera.

2011

Bil. Peserta: 170
Bil. Sekolah: 2 buah Sekolah Rendah (SK Lepar & SK Runchang)
Kawasan Projek: Lepar dan Runchang

2012

Bil. Peserta: 1301
Bil. Sekolah: 6 buah sekolah
Kawasan Projek: Lepar, Runchang dan Kuala Pahang

2013

Bil. Peserta: 1831
Bil. Sekolah: 13 buah sekolah
Kawasan Projek: Lepar, Runchang, Kuala Pahang dan Nenasi
4 program Latihan Kemahiran & Keusahawanan

2014

Bil. Peserta: 2282
Bil. Sekolah: 17 buah sekolah
Kawasan Projek: Lepar, Runchang, Kuala Pahang, Nenasi dan Pekan
8 program Latihan Kemahiran & Keusahawanan

2015

Bil. Peserta: 3361
Bil. Sekolah: 49 buah sekolah
Kawasan Projek: Lepar, Runchang, Kuala Pahang, Nenasi, Pekan, Kuantan, Bera, Bentong, Kemaman dan Kerteh
1 program Latihan Kemahiran dan 8 program (Handholding)

2016

- Bil. Peserta: 1342
- Bil. Sekolah: 32 buah sekolah
- Kawasan Projek: Lepar, Runchang, Kuala Pahang, Pekan, Kuantan dan Bera,
- 8 program Latihan Kemahiran, 7 program di Bera dan 1 program OSH.

OBJKTIF PROGRAM

PROGRAM AKADEMIK

- Membantu meningkatkan tahap pendidikan dan teknik pembelajaran kepada peserta.
- Memberi pengetahuan dan latihan dengan bertujuan untuk mengembangkan pemikiran dan pembinaan watak serta pembinaan karakter.
- Memupuk sifat ketahanan, daya saing dan integriti dalam diri peserta.
- Mewujudkan minat dalam diri peserta terutama dalam bidang sains, inovasi dan kreativiti.

LATIHAN KEMAHIRAN DAN KEUSAHAWANAN

- Membantu peserta memperoleh pendapatan.
- Menjadikan peserta lebih berdikari dan mampu untuk mengubah nasib keluarga yang hidup dalam kemiskinan.
- Meningkatkan pendapatan isi rumah kepada satu aras yang lebih baik.

SENARAI PROGRAM AKADEMIK

- *empower ECER Academic*
- *Expert Teacher Program*
- *Motivation Program for Students & Parents*
- *Science, Mathematics & Technology Program*
- *Super Camp Program for Orang Asli Students*
- *Study Camp Program*
- *Score A Programme of Berita Harian*
- *Study Corner Program*
- *GIgvaganza Program (Get into Grammar)*
- *empower Boot Camp*
- *Bar Model Method Program*
- *QGen Intensive Program*

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



| TAHUN | NO. SEKOLAH | JUMLAH PESERTA |
|-------|-------------|----------------|
| 2011 | 2 | 170 |
| 2012 | 6 | 449 |
| 2013 | 13 | 1,781 |
| 2014 | 17 | 2,057 |
| 2015 | 49 | 3,111 |
| 2016 | 32 | 1,142 |

{

SENARAI SEKOLAH YANG TERLIBAT

| KUANTAN | PEKAN | BERA |
|---|--|---------------------------------------|
| Sekolah Kebangsaan Gambang | Sekolah Kebangsaan Runchang | Sekolah Kebangsaan Kerayong |
| Sekolah Kebangsaan Panching | Sekolah Kebangsaan Peramu Jaya | Sekolah Kebangsaan Bukit Rok |
| Sekolah Kebangsaan Tanah Putih Baru | Sekolah Kebangsaan Tanjung Batu | Sekolah Kebangsaan Bukit Gemuruh |
| SJKT Bandar Indera Mahkota | SJK (C) Pekan | Sekolah Kebangsaan Iskandar |
| Sekolah Menengah Kebangsaan Pandan | Sekolah Kebangsaan Nenasi | Sekolah Kebangsaan Bohor Baru |
| Sekolah Menengah Kebangsaan Astana | Sekolah Kebangsaan Tasik Chini | Sekolah Kebangsaan Sri Buntar |
| Sekolah Menengah Kebangsaan Padang Garuda | Sekolah Menengah Kebangsaan Dato' Mahmud Mat | Sekolah Kebangsaan Kemayan |
| | Sekolah Menengah Kebangsaan Pekan | Sekolah Menengah Kebangsaan Mengkarak |
| | Sekolah Menengah Kebangsaan Lepar | |

SENARAI PROGRAM KEMAHIRAN DAN KEUSAHAWANAN

- *Culinary Course (1Malaysia Delicacies)*
- *Automotive & Maintenance Course*
- *Engine Boat Repairing Course*
- *Cell Phone Repairing Course*
- *Beauty Cosmetology Course*
- *Maternity & Post Natal Doula Course*
- *Hair Grooming & Spa Course*
- *Electrical Wiring & Piping Course*
- *Dressmaking & Fashion Designer Course*
- *Occupational Safety & Health (OSH) Course*
- *Welding Course*
- *Enhanced & Continued (E&C)*



| TAHUN | SENARAI KURSUS | JUMLAH PESERTA |
|-------|--|----------------|
| 2012 | • <i>2 basic skills courses</i> | 50 |
| 2013 | • <i>2 basic skills courses</i> | 50 |
| 2014 | • <i>6 basic skills courses</i> • <i>1 national competency certification</i> • <i>1 enhanced entrepreneurship course</i> | 225 |
| 2015 | • <i>1 national competency certification</i> | 250 |
| 2016 | • <i>7 basic skills courses</i> | 200 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

IMPAK PROGRAM

*Knowledge
Transfer
Programme*

Kerjasama yang lebih erat antara universiti dengan masyarakat, industri dan agensi kerajaan

Merapatkan masyarakat dengan universiti (UMP)



Pembangunan ekonomi masyarakat setempat dan peluang pekerjaan

Membuka peluang perniagaan bagi masyarakat setempat

Peningkatan pencapaian akademik

UMP EXPERTISE FROM THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING & NATURAL RESOURCES (FKASA) WAS ENGAGED IN THE PROJECT DEVELOPMENT



Projek ini adalah hasil daripada Program Kemahiran dan Keusahawanan, Empower ECER Mahkota untuk mewujudkan ekosistem perniagaan bagi peserta ECER. Melalui kerjasama UMP-ECER, sebuah kompleks perniagaan yang bernilai RM7.7 juta telah dibangunkan di atas tanah 6.98 ekar di Mukim Kuala Pahang.

MAJLIS ANUGERAH KECEMERLANGAN AKADEMIK



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PERASMIAN SITE OFFICE BERA



PEMBANGUNAN USAHAWAN BUMIPUTERA BERSAMA TERAJU

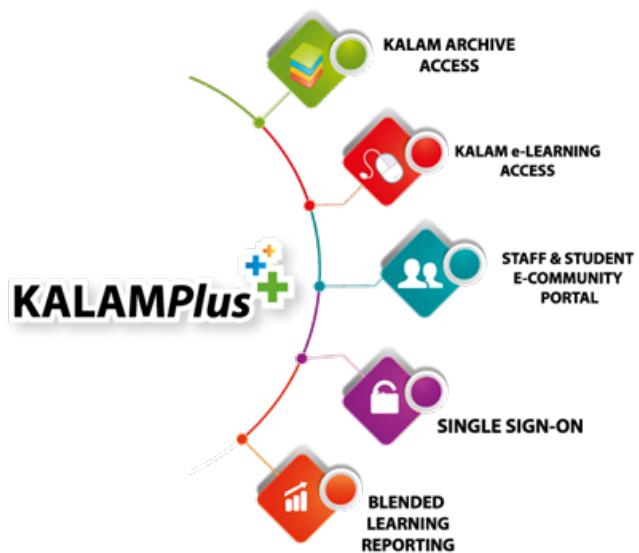


MAJLIS PENYAMPAIAN SIJIL KECEMERLANGAN PELAJAR ORANG ASLI



SISTEM E-PEMBELAJARAN UNIVERSITI KALAMPlus – PEMANGKIN PERLAKSANAAN *e-LEARNING* DI UMP

UMP telah berjaya merangkul kejayaan dalam penghasilan produk inovasi e-pembelajaran, *KALAMPlus* yang memenangi anugerah pingat emas dalam pertandingan inovasi e-pembelajaran peringkat antarabangsa di *International University Carnival on e-Learning* (IUCEL 2016) pada 20 hingga 21 September 2016 di Universiti Teknologi Malaysia. Kejayaan ini merupakan rentetan daripada kejayaan penyertaan sulung UMP dalam pertandingan inovasi e-pembelajaran peringkat kebangsaan di *National University Carnival on e-Learning* 2015 di Universiti Pendidikan Sultan Idris pada 14 hingga 15 Disember 2015 dengan memenangi pingat gangsa. *KALAMPlus* adalah satu inovasi pengembangan yang bersepada daripada sistem KALAM e-Learning UMP. Ia adalah satu sistem *dashboard* dengan pelbagai fungsi ciri yang direka untuk menyokong proses pembelajaran dalam talian disamping mengukuran pencapaian keberkesanan. Menerusi *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. Inovasi *KALAMPlus* juga telah berjaya merubah budaya dan pendekatan pensyarah dalam mengendalikan sesi pengajaran dan pembelajaran dari konvensional kepada secara interaktif menerusi atas talian yang berasaskan konsep *blended learning*.



LONJAKAN 2: KELESTARIAN KEWANGAN



LONJAKAN 2: KELESTARIAN KEWANGAN

Kelestarian kewangan (*Financial Sustainability*) ditakrifkan sebagai kemampuan organisasi menguruskan aktiviti pembangunan dan masalah kewangan yang tidak dijangka tanpa perlu melakukan pengubahsuaian yang drastik dalam pengurusan perbelanjaan dan penjanaan pendapatan.

PENJANAAN PENDAPATAN

Penjanaan pendapatan adalah inisiatif berterusan UMP untuk menjana pendapatan bagi universiti tanpa bergantung kepada peruntukan oleh KPT. Inisiatif penjanaan pendapatan turut memberikan fokus kepada inisiatif penjimatan kos operasi dan elektrik dalam operasi pengurusan universiti secara keseluruhan.



PENJANAAN PENDAPATAN

(tidak termasuk sewa, geran kerajaan dan tabung amanah)
Pencapaian pada 2016 sebanyak RM73,776,811.08



10 FOKUS INISIATIF

1. Pendapatan daripada Yuran Program
2. Sewaan Tanah
3. Program Latihan
4. Geran
5. Perundingan & Khidmat Teknikal
6. Penerbitan
7. Pengkomersialan
8. Endowmen, Penajaan dan Derma
9. Pendapatan daripada Pelaburan
10. Lain-lain pendapatan

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| PENDAPATAN YANG DIJANA | JUMLAH PENDAPATAN (RM) | PERBELANJAAN OPERASI (RM) | PERATUSAN (%) |
|--|------------------------|---------------------------|---------------|
| Termasuk Sewa, Geran Kerajaan & Tabung Amanah | 141,801,450.38 | 224,020,000.00 | 63 |
| Tidak termasuk Sewa, Geran Kerajaan (Termasuk Tabung Amanah) | 106,481,025.19 | | 48 |
| Tidak termasuk Sewa, Geran Kerajaan & Tabung Amanah | 73,776,811.08 | | 33 |

PENJIMATAN KOS

UMP telah berjaya melaksanakan penjimatan kos bagi tahun 2016 dengan pencapaian penjimatan kos sebanyak RM5,188,888.78 dengan peratus pencapaian sebanyak 2.30%.



10 LANGKAH PENJIMATAN KOS

1. Penjimatan Elektrik
2. Penjimatan Kos Operasi
3. Penjimatan Petrol dan Diesel
4. Penjimatan Air
5. Penjimatan Telefon, Faks, Multimedia, Litar Sewa, Internet
6. Penjimatan Penyelenggaraan Kenderaan
7. Kerja Lebih Masa
8. Perjalanan dan Sara Hidup
9. Simpanan Belanja Mengurus
10. Pembelian Tiket Kapal terbang

Rajah di bawah adalah maklumat kewangan universiti sehingga 31 Disember 2016:

| | | LATIHAN | | PENAJAAN |
|------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| PERUNDINGAN KHIDMAT TEKNIKAL | 24,184,350.00 | 16,800,494.69 | 263,675.85 | 1,019,210.16 |
| PENGKOMERSIALAN | 939,368.19 | MyGift UMP 8,982,010.14 | 7,449,070.87 | LAIN-LAIN PENDAPATAN 1,511,105.55 |
| DERMA | 1,569,629.33 | | PENDAPATAN DARI PELABURAN | |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

MYGIFT



Ditakrifkan sebagai satu usaha mengumpulkan sumbangan daripada pelbagai pihak bagi tujuan tajaan pelajaran, peningkatan mutu pelajaran yang sedia ada, memperkasakan program-program kerohanian dan menyalurkan bantuan kemanusiaan kepada yang memerlukan.



BIASISWA
PELAJAR



MAKMAL &
KEMUDAHAN



KURSI



KECEMERLANGAN



BENCANA



MASJID



RAMADHAN



WAKAF



KOMUNITI



PRASARANA

SUMBANGAN WAKAF VAN JENAZAH DARIPADA DRB HICOM



UMP menerima sumbangan wakaf sebuah van jenazah jenis Toyota Hiace daripada pihak DRB-Hicom Berhad dalam satu majlis khas pada 10 Ogos 2016 di UMP Gambang. Sumbangan ini turut bermakna apabila Pusat Islam & Pembangunan Insan (PIMPIN) berjaya menubuhkan Skuad Pengurusan Jenazah UMP. Hasrat untuk memberi khidmat berkaitan pengurusan jenazah bertempat di premis universiti ini tersebut telah berjaya direalisasikan oleh pihak PIMPIN dengan kekuatan Skuad Pengurusan Jenazah tersebut dianggotai oleh 80 sukarelawan dari kalangan mahasiswa dan staf yang telah diberikan latihan yang khusus berhubung skop tugas mereka. Dengan adanya skuad tersebut, maka universiti ini dapat menawarkan perkhidmatan pengurusan jenazah yang lebih sempurna meliputi persediaan peralatan bagi tujuan memandikan dan mengkafarkan jenazah, menyembahyangkan jenazah dan penghantaran jenazah ke lokasi pengebumian.

HI-TEA UMP INDUSTRY ERAT HUBUNGAN KERJASAMA



Lebih 50 pengamal industri dari seluruh Malaysia menyertai Program Ramah Mesra Bersama Industri pada 25 Ogos 2016 yang mampu mengeratkan hubungan kerjasama di antara universiti dengan industri di samping meninjau prospek kolaborasi dalam bidang pendidikan, penyelidikan yang berpotensi untuk dimanfaatkan bersama.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

APRESIASI *MYGIFT*, UMP KUMPUL RM1.8 JUTA UNTUK ENDOWMEN BIASISWA PELAJAR



Inisiatif *MyGift* ini harus lestari dalam kerangka strategik yang terancang dan terarah. Untuk itu, usaha yang proaktif perlu dilakukan untuk mengumpulkan sumbangan daripada pelbagai sumber untuk dimanfaatkan oleh universiti ini bagi tujuan tajaan pengajian dan peningkatan fasiliti dan kualiti akademik di UMP. Sebagai satu langkah awal melestarikan objektif ini, sumbangan dari PTJ di UMP melalui pemotongan 20% tabung amanah Enterprise setiap tahun ke Endowmen Biasiswa Pelajar akan dilaksanakan.

KEJOHANAN GOLF AMAL, KUMPUL DANA PENAJAAN BIASISWA KEPADA PELAJAR MISKIN CEMERLANG



MAJLIS PELANCARAN *MYGIFT UMP*

Majlis Pelancaran *MyGift UMP* telah disempurnakan oleh Kebawah Duli Yang Maha Mulia Sultan Pahang, Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah Ibni Al-Marhum Sultan Abu Bakar Ri'ayatuddin Al-Mu'adzam Shah pada 1 Oktober 2016 di Mandarin Oriental, Kuala Lumpur.

PENAJAAN BIASISWA

11 Pelajar UMP dari kelompok miskin Cemerlang merupakan kumpulan pertama menerima biasiswa UMP



KUTIPAN 13 JUTA

Para dermawan dan penyumbang dalam kalangan industri bersetuju untuk menyumbang ke Tabung *MyGift* sebanyak hampir 13 juta

KEHADIRAN 800 TETAMU

Lebih 800 orang tetamu menghadiri majlis makan malam ini termasuk Tengku Mahkota Pahang yang juga Canselor UMP.

22 PENYUMBANG

Sebanyak 22 penyumbang terbesar telah menyerahkan sumbangan sempena Majlis Perasmian ini.

SUMBANGAN KDYMM SULTAN PAHANG

KDYMM Sultan Pahang juga sama-sama turut menyumbang sebanyak RM50,000 ke dalam tabung *MyGift UMP*.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PENYUMBANG UTAMA 2016



| | | |
|---|--|--|
|  UMP Advanced Education PDRM SUK. PENDIDAKAN DAN KEMERDEKAAN | UMP Advanced Education RM1,060,000.00 |  UMP Holdings RM1,000,000.00 |
|  MUIP | MUIP RM400,000.00 |  HieTech Padu RM360,000.00 |
|  ENDOWMEN TUANKU CANSELOR | KDYTM Tengku Mahkota Pahang RM120,000.00 |  etQa Insurance RM120,000.00 |
|  Pembinaan Jaya Zira | Pembinaan Jaya Zira RM100,000.00 |  Prof. Dr. Mashitah Binti Mohd Yusoff RM1,060,000.00 |
|  Tenaga Nasional Berhad | Tenaga Nasional Berhad RM50,000.00 |  Perodua RM50,000.00 |
|  Dimension Bid (M) Sdn Bhd | Dimension Bid (M) Sdn Bhd RM50,000.00 |  Sohoniaga RM50,000.00 |
|  Persatuan Matahari UMP | Persatuan Matahari UMP RM50,000.00 |  SULTAN PAHANG RM50,000.00 |

Berikut jumlah sumbangan berdasarkan jabatan atau fakulti:

| JABATAN/FAKULTI | SUMBANGAN (RM) |
|---|----------------|
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 427,931.07 |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 409,576.63 |
| Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 290,873.95 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 179,217.87 |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 113,421.56 |
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 101,026.24 |
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 80,907.75 |
| Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA) | 63,256.51 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 37,348.38 |
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 32,674.13 |
| Jabatan Penyelidikan & Inovasi | 22,371.50 |
| Pusat Sukan dan Kebudayaan | 17,737.17 |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 17,379.73 |
| Jabatan Pendaftar | 15,863.36 |
| Pusat Keusahawanan | 13,936.92 |
| Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa (JHEAA) | 10,271.83 |



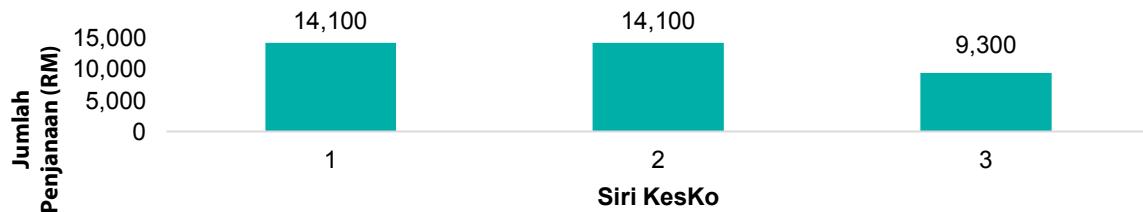
LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

INDUKSI PENGURUSAN KONTRAKTOR (KesKO PROGRAM)

Pejabat Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) UMP telah menganjurkan Induksi Pengurusan Kontraktor (KesKO Program) Siri 1, 2 & 3 sepanjang tahun 2016. Kursus dijalankan di Dewan Tun Fatimah, UMP Gambang dan Bilik Latihan BPB di Pekan. Program ini adalah diwajibkan kepada semua kontraktor/vendor yang berdaftar dengan UMP sebelum boleh memulakan kerja. Seramai 105 kontraktor/vendor dari pelbagai jenis perkhidmatan telah menghadiri program ini dengan jayanya. Pihak kontraktor/vendor didedahkan dengan pengetahuan asas keselamatan dan kesihatan pekerjaan bagi memastikan budaya kerja selamat dan sihat dapat diperlakukan. Rajah di bawah menunjukkan penjanaan KesKO:

Jumlah Penjanaan KesKO Sehingga 31 Disember 2016



Bagi tahun 2016, OSHMO berjaya menjana pendapatan sebanyak RM37,500 hasil daripada kutipan yuran peserta Induksi Pengurusan Kontraktor (KesKO Program) tersebut.



LONJAKAN 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI



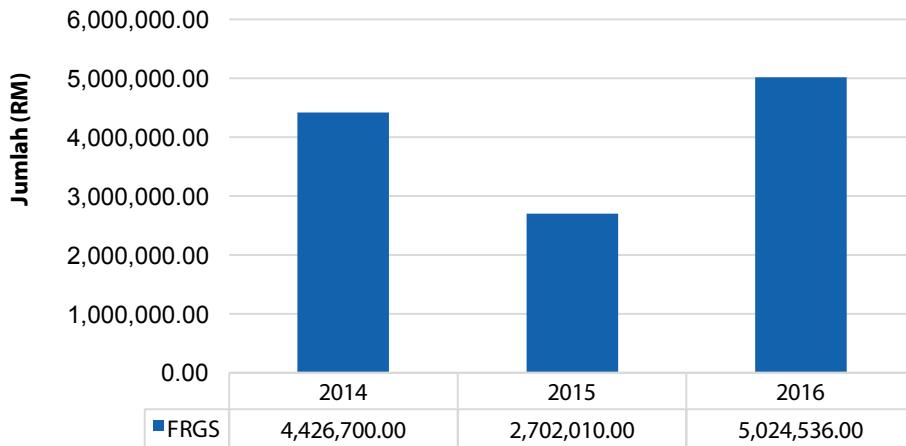
LONJAKAN 3: KEUNGGULAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Tahun 2016 merupakan tahun yang mencatatkan banyak kejayaan dan pertumbuhan ekosistem penyelidikan, inovasi dan mengkomersialkan UMP. Beberapa kerjasama strategik bersama pihak industri di dalam bidang penyelidikan dan pengkomersialan berjaya dijalin dan dimuktamadkan. Di samping itu, kejayaan UMP dalam mendapatkan pelbagai geran antarabangsa merupakan penanda aras bahawa kualiti dan mutu penyelidikan UMP semakin diperakui. Usaha bersama pihak pentadbir dan penyelidik adalah ramuan di sebalik kejayaan dan pertumbuhan berterusan UMP dalam bidang penyelidikan, inovasi dan pengkomersialkan.

GERAN PENYELIDIKAN AGENSI KERAJAAN DAN UMP

Pada tahun 2016 UMP telah mencatat jumlah geran penyelidikan aktif bagi agensi kerajaan dan badan berkaitan sebanyak RM40.9 juta dengan bilangan 796 projek. UMP telah memperoleh kelulusan peruntukan bagi Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) sebanyak RM5,024,536.00 juta iaitu 56 projek penyelidikan pada tahun ini, yang mencatat 34% kelulusan dari keseluruhan permohonan UMP. Pecahan kelulusan bagi perolehan geran tersebut ialah 69% bagi kluster kejuruteraan dan 31% bagi kluster teknologi. Berbanding pencapaian pada tahun 2015 dan 2014 masing-masing sebanyak 25 projek dengan nilai RM2,702,010.00 juta dan 43 projek dengan nilai RM4,426,700.00 juta. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak 54% dari tahun 2015 dan 11% dari tahun 2014. Perolehan RM5.02juta FRGS pada tahun ini adalah tertinggi yang pernah diperuntukkan kepada UMP oleh KPT sehingga 31 Disember 2016 seperti rajah di bawah:

Statistik Peruntukan Geran Penyelidikan Agensi Kerajaan dan UMP



Keseluruhan geran aktif 2016 agensi kerajaan dan badan berkaitan lain adalah berjumlah RM40.9 juta. Berikut adalah pecahan jenis geran berdasarkan agensi pembiaya kerajaan dan lain-lain agensi sehingga 31 Disember 2016:

| JENIS GERAN | JUMLAH (RM) |
|---------------------------|----------------------|
| FRGS | 15,842,876.00 |
| GERAN DALAM UMP | 12,585,664.12 |
| KTP | 3,659,995.43 |
| PRGS | 1,925,618.00 |
| SCIENCE FUND | 1,679,880.50 |
| RAGS | 1,511,690.00 |
| ERGS | 1,476,400.00 |
| RACE | 1,277,242.00 |
| LRGS | 350,000.00 |
| SEED MONEY | 242,000.00 |
| AGENSI LAIN | 172,600.00 |
| NRGS | 160,000.00 |
| ONE OFF | 72,030.00 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 40,955,996.05 |

Manakala berikut adalah pecahan pencapaian fakulti berdasarkan geran aktif 2016 agensi kerajaan dan badan berkaitan sehingga 31 Disember 2016:

| FAKULTI/PUSAT TANGGUNGJAWAB | JUMLAH (RM) |
|---|----------------------|
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 10,981,082.81 |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 8,413,444.71 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 5,725,352.19 |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 4,465,451.21 |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 2,794,630.71 |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 2,264,421.25 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 2,109,105.63 |
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 1,701,282.00 |
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 1,277,239.29 |
| Fakulti Pengurusan Industri (FIM) | 1,263,986.25 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 40,955,965.05 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| CoE | JUMLAH (RM) |
|---|--------------|
| Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) | 3,067,890.00 |
| Pusat Kecemerlangan IBM | 782,249.71 |
| Pusat Penyelidikan & Pengurusan Sumber Alam (CERRM) | 457,950.00 |
| Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF) | 1,077,084.00 |
| Pusat Kecemerlangan Bio Aromatik | 987,780.00 |
| Pusat Penyelidikan Nadir Bumi (RERC) | 381,258.00 |
| Lain-lain | 319,031.00 |

GERAN ANTARABANGSA 2016

| PENYELIDIK | FAKULTI | AGENSI PEMBIAYA | JUMLAH (RM) |
|--|--------------------------------------|---|-------------|
| Dr. Diyana Kamarudin | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | SEAMEO Regional Centre for Special Education (SEAMEO SEN) | 21,000.00 |
| Dr. Diyana Kamarudin | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | SEAMEO Regional Centre for Special Education (SEAMEO SEN) | 45,000.00 |
| Dr. Diyana Kamarudin | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | SEAMEO Regional Centre for Special Education (SEAMEO SEN) | 55,000.00 |
| Dr. Wan Sharuzi bin Wan Harun | Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | Qatar National Research Fund (QNRF) | 117,400.00 |
| Profesor Madya Dr. Kumaran A/L Kadrigama | Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | Qatar National Research Fund (QNRF) | 71,370.80 |
| Dr. Daing Mohamad Nafiz Daing Idris | Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | ECO24 Co. Ltd., Jepun | 39,140.00 |

DANA PENYELIDIKAN SWASTA 2016

| PENYELIDIK | FAKULTI | INDUSTRI | JUMLAH DANA (RM) |
|---|--|--|------------------|
| Profesor Madya Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab (PBMSK) | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Majlis Amanah Rakyat (MARA) | 2,000.00 |
| Dr. Mahyuddin Ismail (PBMSK) | Pertubuhan Tarekat Muktabar Malaysia (PERTAMA) | Pertubuhan Tarekat Muktabar Malaysia (PERTAMA) | 16,005.00 |
| Dr. Mohd Zaidi Sidek Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | PPRN: Al-Ekhwan Enterprise | PPRN: Al-Ekhwan Enterprise | 35,000.00 |
| Dr. Daing Mohamad Nafiz Daing Idris Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | PPRN: Rozsa Engineering and Supply | PPRN: Rozsa Engineering and Supply | 42,571.00 |
| Dr. Tan Suat Hian Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | PPRN: Neopragmatik Sdn. Bhd. | PPRN: Neopragmatik Sdn. Bhd. | 27,300.00 |
| Dr. Mohd Razali Hanipah Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) | Petronas | Petronas | 56,400.00 |
| Dr. Mohamad Firdaus Basrawi Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | PPRN: Koperasi MRSM Lenggong Bhd. | PPRN: Koperasi MRSM Lenggong Bhd. | 27,099.80 |
| Dr. Daing Mohamad Nafiz Daing Idris Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | PPRN: Bee Park (Pahang) Sdn. Bhd. | PPRN: Bee Park (Pahang) Sdn. Bhd. | 39,975.00 |
| Profesor Dr. Jose Rajan Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | Nanomalaysia Berhad | Nanomalaysia Berhad | 42,500.00 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| PENYELIDIK | FAKULTI | INDUSTRI | JUMLAH DANA (RM) |
|---|--|-------------------------|------------------|
| Dr. Khairunisa Muthusamy Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | CCA Systems Sdn. Bhd. | CCA Systems Sdn. Bhd. | 10,000.00 |
| Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | I & P Group Sdn. Berhad | I & P Group Sdn. Berhad | 20,000.00 |
| Profesor Madya Dr. Muhammad Nubli Abdul Wahab Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | Heitech Padu | 20,000.00 |

PROJEK PRAPENGKOMERSIALAN DAN PENGKOMERSIALAN 2016

Setiap tahun, Pejabat Pemindahan Teknologi (TTO) akan diberikan peruntukan untuk membantu dan menjayakan Projek-projek Prapengkomersialan UMP melalui Geran Prapengkomersialan. Pada tahun 2016, TTO telah menerima peruntukan daripada universiti sebanyak RM 250,000.00 untuk diberikan kepada projek-projek R&D UMP yang berpotensi untuk dikomersialkan. Berikut adalah senarai projek yang berjaya mendapatkan geran tersebut sehingga 31 Disember 2016:

| PRODUK | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|--|---|------------------|
| <i>A Commercialized Prototype Unit Based on Odor-Profile Detection Using Cbr Intelligent Technique</i> | Dr. Muhammad Sharfi Najib Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 116,000.00 |
| <i>Glamequinn: Serum to Strengthen Hair and Prevent Hair Loss</i> | Dr. Nina Suhaita Azmi Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 70,000.00 |
| <i>Mercury Spill Kit</i> | Dr. Abdul Aziz Mohd Azoddein Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 20,000.00 |
| <i>Engine for smaller Enterprises (E4SE)</i> | Dr. Shahryar Sorooshian Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 25,000.00 |
| <i>UMPCap: Supercapacitor from Local Activated Carbon</i> | Dr. Izan Izwan Misnon Fakulti Sains & Teknologi Industri (FIST) | 14,000.00 |

| PRODUK | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|--|--|------------------|
| <i>Enterprising Tongkat Ali Herbal Capsule Authenticated to be Original by Universiti Malaysia Pahang Scientists</i> | Dr. Jaya Vejayan a/l Palliah Fakulti Sains & Teknologi Industri (FIST) | 29,000.00 |
| <i>Production of Inulin+fos (Prebiotics) by Using Enzymatic Reactions of Fructosyltransferase And Alternate Sucrose From Fruit Waste</i> | Dr. Noormazlinah Ahmad Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 73,000.00 |
| <i>Production of Natural Sweetener</i> | Profesor Datin Dr. Mimi Sakinah Abdul Munaim Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 35,000.00 |

Pada tahun 2016 juga, sebanyak tujuh produk penyelidikan UMP telah berjaya dikomersialkan sehingga 31 Disember 2016. Projek-projek tersebut adalah:

| PRODUK | PENDAPATAN (RM) |
|---|-----------------|
| <i>Recycling of Base Oil from Spent Lubricant</i> | 1,955,535.03 |
| <i>Pisoptera</i> | 681,419.40 |
| <i>Asarfonts</i> | 70,505.00 |
| <i>Green BRICKS</i> | 178,071.40 |
| <i>Home Detergent</i> | 21,728.93 |
| <i>Inazuma Jap</i> | 10,605.00 |
| <i>Pestkill</i> | 228,219.00 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

UMP COMMERCIALIZATION SEEDFUND

Bermula tahun 2013 sehingga 2016, 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 prapengkomersian untuk memasuki fasa terakhir iaitu pengkomersian. Jadual di bawah menunjukkan projek yang telah dianugerahkan dana daripada peruntukan tersebut dari tahun 2013 hingga 2016:

| NAMA PROJEK | TAHUN | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|-------------------------------------|-------|---|------------------|
| Spent Catalyst Treatment Facilities | 2013 | Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 80,000.00 |
| PISOPTERA | 2014 | Abdul Syukor Abd. Razak Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 143,411.08 |
| ASARFONTS | 2015 | Asar Abdul Karim Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 54,000.00 |
| DIALCLEAN | 2015 | Profesor Dato' Dr. Zularisam Abd Wahid Fakulti Kejuruteraan Teknologi (FTeK) | 147,.650.00 |

UMP-COMMUNITY TECHNOLOGY SOLUTION PLATFORM FUND

Selaras dengan aspirasi UMP iaitu 'Memasyarakatkan Teknologi', Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) Kali Ke-100, Bil 6/2016 pada 24 Ogos 2016 telah meluluskan cadangan penubuhan dana *UMP-Community Technology Solution Platform* dengan peruntukan berjumlah RM453,749.03. Terdapat tiga objektif utama dana ini seperti berikut:

- Menggalakkan penyelidik UMP menjalankan kerjasama bermanfaat dan melibatkan komuniti secara terus dalam konteks pemindahan teknologi, validasi pasaran dan teknologi;
- Membina dan memperkuuh hubungan dan kepercayaan dua hala di antara UMP dan komuniti dalam mengkomersialkan teknologi UMP; dan
- Menjadi platform untuk komunikasi di antara komuniti dan UMP dalam memperkuuh penyelidikan dan pengkomersian yang bersifat demand-driven yang secara terus akan memberi nilai tambah kepada harta intelek (*Intellectual Property – IP*) yang dijana UMP.

Berikut merupakan butiran projek yang telah dianugerahkan dana berkenaan:

| TAJUK PROJEK | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|---|---|------------------|
| Model Farm | Dr. Nor Hanuni Ramli @ Said Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 130,000.00 |
| Pembinaan Alat Kufu dalam Perkahwinan | Asar Abdul Karim Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 25,000.00 |
| High Quality Agarwood Chipwood Formation based on Inoculant Technique | Profesor Madya Dr. Saiful Nizam Tajuddin Pusat Penyelidikan Bio Aromatik | 44,650.00 |

| TAJUK PROJEK | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|---|--|------------------|
| e-Nose for Gaharu | Dr. Muhammad Sharfi Najib Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 18,000.00 |
| Floatable Aquaponic System | Dr. Rama Yusvana Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 56,000.00 |
| Vegetarian Capsule for Drug Delivery Carrier | Dr. Fatmawati Adam Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 80,000.00 |
| Bee-QX: Moulded Plastic Type Queen Excluder for Bee Hives | Dr. Daing Mohamad Nafiz Daing Idris Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 43,460.00 |

UMP LAB2MARKET FUND

Dalam usaha untuk menggalakkan pengkomersialan teknologi yang dibangunkan penyelidik-penyalidik UMP, Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) Kali Ke-100, Bil 6/2016 pada 24 Ogos 2016 telah meluluskan cadangan penubuhan dana UMP Lab2Market dengan peruntukan berjumlah RM410,000.00. Objektif penyediaan dana ini seperti berikut:

- a. Menggalakkan penyelidik UMP menjalankan kerjasama bermanfaat dan melibatkan industri secara terus dalam konteks pemindahan teknologi, validasi pasaran dan teknologi; dan
- b. Membina dan memperkuuh hubungan dan kepercayaan dua hala di antara UMP dan industri dalam mengkomersialkan teknologi UMP.

Butiran projek-projek yang dianugerahkan dana berkenaan adalah seperti berikut:

| TAJUK PROJEK | KETUA PROJEK | NILAI GERAN (RM) |
|--|--|------------------|
| <i>Industrial Testing of a 3-Axis CNC Tailor Welded Blank Laser Welding Machine Using the Pre-Defined Closest Distance Volume Interpolar</i> | Profesor Dr. Wan Azhar Wan Yusoff, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 150,000.00 |
| <i>PestKilla</i> | Abdul Syukor Abd Razak Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 60,000.00 |
| <i>Integrated Wireless Monitoring and Automatic Water Treatment System for Pahang Aquaculture Industry</i> | Mohd Najib Razali Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 50,000.00 |
| <i>High Performance Grease from Industrial Waste</i> | Mohd Najib Razali Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 53,000.00 |
| <i>Halal Kacip Fatimah-Based Cocoa Drink</i> | Profesor Dr. Mashitah Mohd Yusoff Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 19,160.00 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

JALINAN STRATEGIK BERSAMA INDUSTRI

Tahun 2016 menyaksikan perkembangan yang memberangsangkan dalam usaha UMP untuk membangunkan produk untuk pengkomersialan dan pengkomersialan produk. 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.

| TAJUK | INDUSTRI |
|---|---|
| <i>Natural & Organic Lip Balm</i> | UMP Holdings |
| <i>Commercialisation of PestKilla</i> | UMP Ecopest Sdn. Bhd. |
| <i>Commercialisation of Keratin from Chicken Feathers</i> | Perbadanan Kemajuan Negeri Pahang |
| <i>Identification and Commercialisation of UMP's ICT Technology via HeiTech's Vertical Take-Off Programme</i> | HeiTech Padu Berhad |
| <i>Collaboration in Development of Coating Technology</i> | ECO24 Co. Ltd., Japan |
| <i>Collaboration On Development and Commercialisation of Farmer Digital Expert Assistance System</i> | Rapid Genesis Sdn. Bhd. |
| <i>Commercialisation of Glamequinn, Hair Serum from GAGs</i> | Zastech Plt. |
| <i>Commercialization of Inulin from Agriculture Waste</i> | Growell Ventures Plt. |
| <i>Establishment of UMP-NMB Nanofiber Industrial Laboratory for the Development of EFB-based Nanofiber</i> | NanoMalaysia Bhd. |
| <i>Discovery, Development and Commercialisation of Nutraceutical Products</i> | Neopeutics Inc. dan Neopeutics Sdn. Bhd. |
| <i>Joint Research on Production of PHA from POME</i> | Micromidas Inc. |
| <i>MTUNConnect</i> | Malaysian Technical University Network (MTUN) |

HARTA INTELEK YANG TELAH DIDAFTARKAN SEPANJANG TAHUN 2016

Tahun 2016 menyaksikan beberapa harta intelek yang didaftarkan dengan pihak Perbadanan Harta Intelek (MYIPO). Selain itu, terdapat juga beberapa hak cipta yang telah 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. Jadual di bawah menunjukkan pencapaian harta intelek sehingga 31 Disember 2016:

| JENIS HARTA INTELEK | JUMLAH |
|-------------------------------------|--------|
| Paten yang difaiklan di Malaysia | 20 |
| Paten yang difaiklan di luar negara | - |
| Paten yang mendapat geran | 9 |
| Hak cipta | 52 |
| Cap Dagangan yang difaiklan | 1 |
| Reka Bentuk Industri | 1 |
| <i>Utility Innovation</i> | 6 |

MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MoU), MEMORANDUM PERJANJIAN (MoA) DAN *NON-DISCLOSURE AGREEMENT (NDA)* 2016

Beberapa perjanjian telah ditandatangani oleh UMP untuk meningkatkan kerjasama dalam bidang penyelidikan dan pengkomersilan antara Industri dan institusi tempatan serta luar negara. Di bawah adalah senarai perjanjian yang telah ditandatangani:

| INDUSTRI/INSTITUSI YANG TERLIBAT | PUSAT TANGGUNGJAWAB YANG TERLIBAT | JENIS PERJANJIAN |
|---|--|------------------|
| Inno Biologics Sdn. Bhd. & Universiti Malaysia Pahang | Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | NDA |
| Panacearin Herbs & Spices & Universiti Malaysia Pahang | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | NDA |
| Jabatan Perhutanan Negeri Pahang & Universiti Malaysia Pahang | Jabatan P&I | MoU |
| Neopeutics Sdn. Bhd. & Universiti Malaysia Pahang | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | MoU |
| Neopeutics Inc. & Universiti Malaysia Pahang | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | MoU |
| Micromidas, Inc. | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | MoU |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| INDUSTRI/INSTITUSI YANG TERLIBAT | PUSAT TANGGUNGJAWAB YANG TERLIBAT | JENIS PERJANJIAN |
|---|---|------------------|
| Sylvatex, Inc. | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | NDA |
| Qatar University & Universiti Malaysia Pahang | Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | MoA |
| Gim Cosmetic Industries | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | NDA |
| Nanomalaysia Berhad | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | MoA |
| Rapid Genesis | Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | MoU |
| My Innohub | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | MoU |
| LKPP Corporation Sdn. Bhd. | Jabatan Penyelidikan & Inovasi | MoU |
| Universiti Kebangsaan Malaysia & Universiti Malaysia Pahang | Pusat Penyelidikan Bio Aromatik | NDA |

PAMERAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Sepanjang tahun 2016, UMP telah menghantar 58 projek penyelidikan untuk dipertandingkan di pameran peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Objektif utama penyertaan ini adalah untuk 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 oleh UMP pada tahun ini, penyelidik UMP telah berjaya memperoleh 63 pingat dengan 30 emas, 19 perak, sembilan gangsa dan lima Anugerah Khas. Dengan pencapaian ini, sedikit sebanyak membantu dalam meningkatkan lagi penarafan UMP ke aras yang lebih baik. Jadual di bawah adalah maklumat pencapaian mengikut fakulti:

| FAKULTI | EMAS | PERAK | GANGSA | ANUGERAH KHAS |
|---|-----------|-----------|----------|---------------|
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 5 | 3 | 1 | - |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 7 | 2 | 0 | - |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 2 | 1 | 1 | - |
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 6 | 5 | 2 | 4 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 3 | 1 | 1 | - |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 3 | 3 | 0 | 1 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 1 | 1 | 1 | - |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 2 | 1 | 2 | - |
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 1 | 2 | 1 | - |
| JUMLAH KESELURUHAN | 30 | 19 | 9 | 5 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

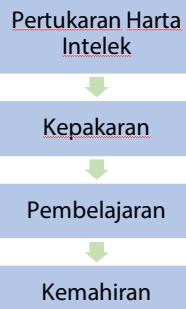
Destiny by Design

PROGRAM PEMINDAHAN ILMU



Program Pemindahan Ilmu atau *Knowledge Transfer Programme (KTP)* merupakan inisiatif bagi menggalakkan usaha sama bermanfaat antara Universiti Awam (UA) dengan organisasi (industri PKS dan komuniti) bagi memacu pertumbuhan ekonomi negara sejajar dengan hasrat menjadikan Malaysia sebuah negara yang berpendapatan tinggi menjelang tahun 2020. KTP mendukung pelbagai aktiviti bagi menyokong kerjasama yang saling menguntungkan di antara universiti dan organisasi (termasuklah agensi kerajaan / agensi bukan kerajaan/sektor awam).

Mampu menyampaikan/menggabungkan ilmu terbaru yang dijana daripada penyelidikan kepada industri PKS dan komuniti melalui pengajaran, pembelajaran, latihan dan perundingan



Industri PKS dan komuniti dapat memanfaatkan sumber daya UA bagi meningkatkan ilmu dan kemahiran supaya lebih bersaing dalam perniagaan, memantapkan ekonomi dan meningkatkan kualiti hidup mereka.



Meningkatkan pembangunan peribadi dan profesionalisme.

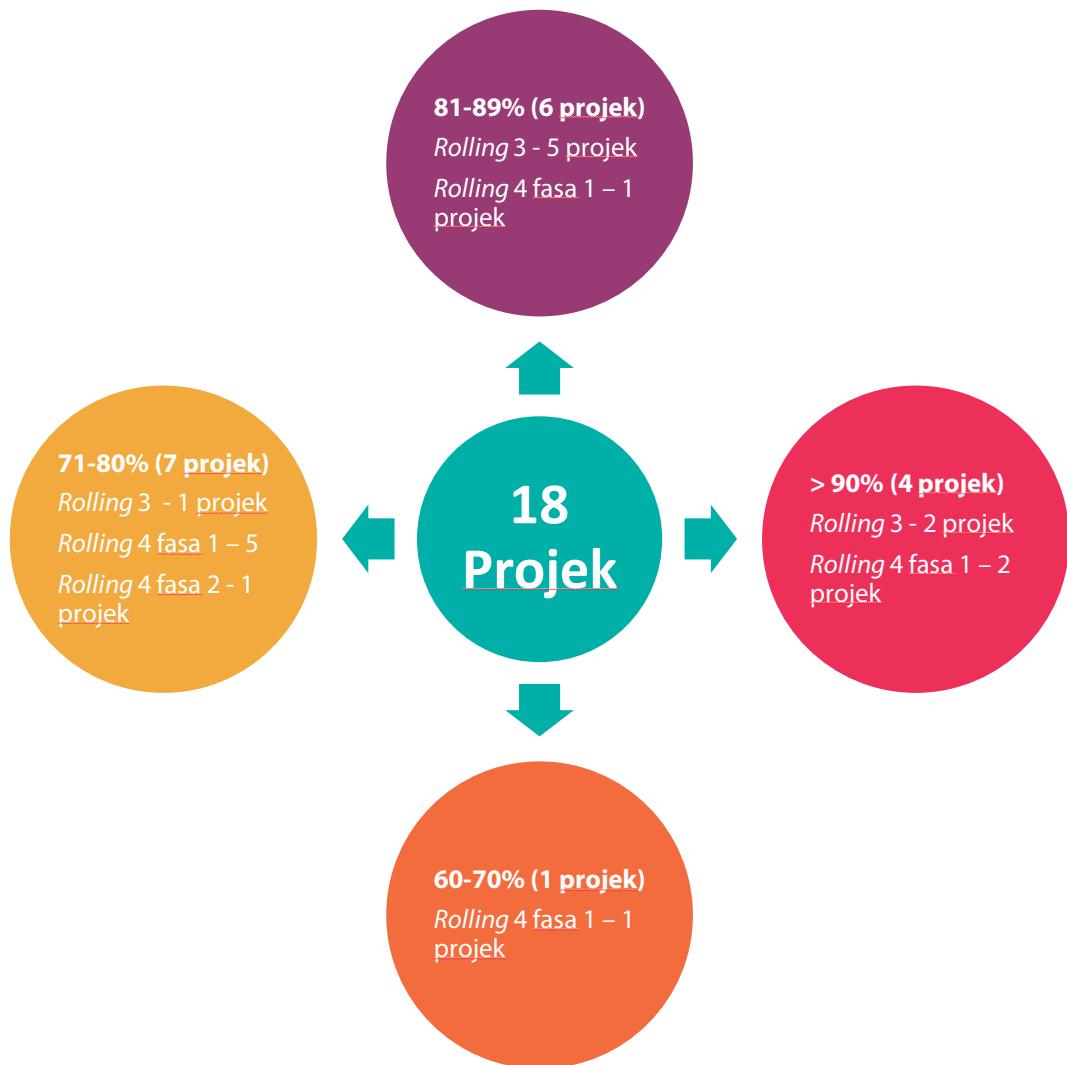
Bidang Keutamaan Negara untuk Program Pemindahan Ilmu – Pembelajaran Sepanjang Hayat.



KELULUSAN PROJEK KTP-PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT BAGI TAHUN 2016

| KETUA PROJEK | TAJUK PROJEK | FAKULTI | RAKAN KERJASAMA | JUMLAH KELULUSAN (RM) |
|--------------------------------------|--|---|---|-----------------------|
| Dr. Abdul Aziz Mohd Azoddein | <i>Hydrogen Sulphide (H2S) Awareness Training for Petroleum Based Industries Workers</i> | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKS) | Process-3 Services Solution Sdn. Bhd. (P3SS) | 66,112.50 |
| Ezrin Hani Sukadarin | Pengurusan Risiko Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan di Ladang Nenas Bersepadu Rompin | Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia, Ladang Bersepadu Rompin | 62,012.00 |
| JUMLAH KESELURUHAN PERMOHONAN | | | | 128,124.50 |

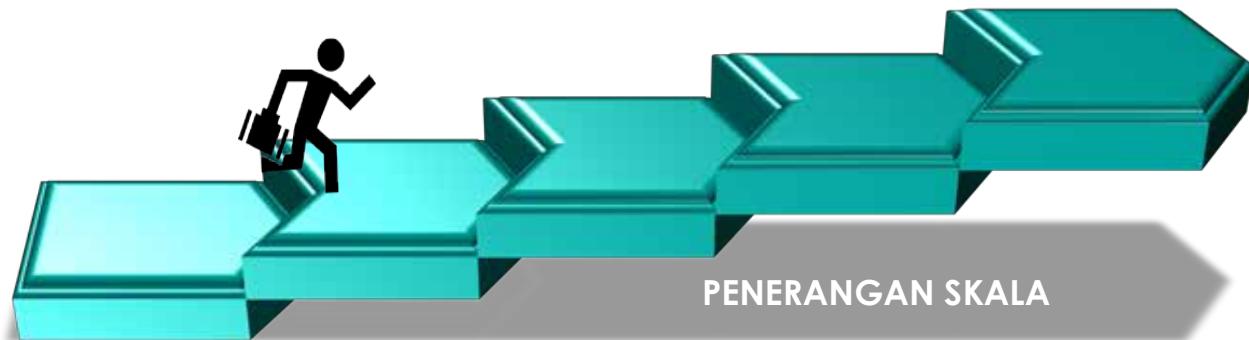
PEMANTAUAN PROJEK KTP



Nota

Rolling 3 – Projek pada tahun 2013

Rolling 4 (Fasa 1 & 2) – projek pada tahun 2014



| Lemah (< 60%) | Bawah Sasaran (< 70%) | Mengenai Sasaran (71-80%) | Melebihi Sasaran (80-89%) | Ketara Melebihi Sasaran<br (>="" 90%)<="" b=""/> |
|---|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Projek ini mencapai kurang daripada 60% daripada objektif keseluruhan, keluaran dan hasil. Sumbangan sasaran tidak dikenal pasti dengan jelas dan tidak dicapai. Projek ini tidak menyelesaikan dalam tempoh masa yang diberikan. | <ul style="list-style-type: none"> Projek ini dicapai antara 70% daripada sasaran tujuan, <i>output</i> dan <i>outcome</i> yang ditetapkan Sumbangan disasarkan kepada ahli akademik, pelatih siswazah dan rakan kongsi dan institusi projek separuh dicapai. Projek ini tidak menyelesaikan dalam tempoh masa yang diberikan. | <p>Projek ini dicapai antara 71%-80% daripada sasaran tujuan, <i>output</i> dan <i>outcome</i> yang ditetapkan</p> <ul style="list-style-type: none"> Sumbangan disasarkan kepada ahli akademik, pelatih siswazah dan rakan kongsi dan institusi projek yang dicapai. Projek ini tidak menyelesaikan dalam tempoh masa yang diberikan. | <ul style="list-style-type: none"> Projek ini dicapai antara 80-89% dari sasaran tujuan, <i>output</i> dan <i>outcome</i> seperti yang ditetapkan. Sumbangan disasarkan kepada ahli akademik, pelatih siswazah dan rakan kongsi dan institusi yang dicapai. Kesan yang signifikan telah memberi impak pada kumpulan sasaran/penerima manfaat. Projek ini telah siap dalam tempoh masa yang ditetapkan. | <ul style="list-style-type: none"> Projek ini telah melebihi sasaran tujuan, <i>output</i> dan <i>outcome</i> yang ditetapkan Sumbangan kepada ahli akademik, pelatih siswazah dan rakan kongsi projek dan institusi telah dicapai. Projek telah memberi impak/kesan yang besar pada kumpulan sasaran/penerima manfaat. Projek ini telah siap dalam tempoh masa yang diberikan |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



Kursus pemulihan penagihan dadah kaedah *biofeedback* untuk kaunselor dan pelajar Sekolah Menengah.



The Aquaponic: A portable farming system with high economic potential and zero toxic waste.



Pemindahan teknologi sistem kawalan reka bentuk percetakan plastik dan pengurusan kejuruteraan dalam industri plastik.

PENERBITAN MENGIKUT FAKULTI BAGI TERBITAN 2016

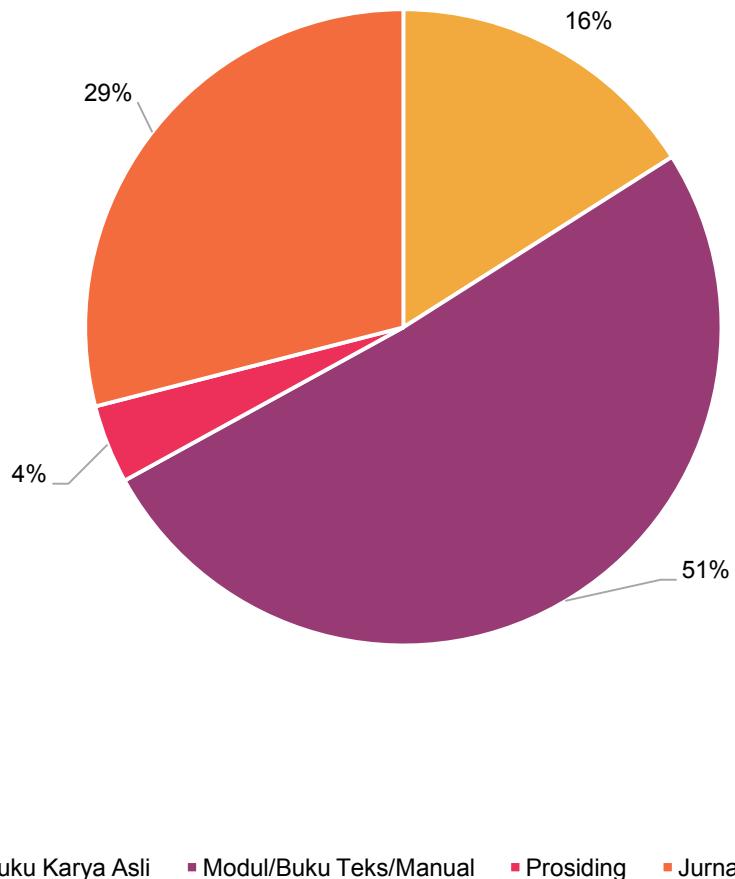
Berikut adalah penerbitan mengikut fakulti yang telah diterbitkan oleh Penerbit UMP sepanjang tahun 2016. Secara keseluruhannya, terdapat peningkatan dan kesedaran dalam kalangan pensyarah untuk menerbitkan hasil karya ilmiah mereka. Jadual di bawah adalah maklumat penerbitan berdasarkan fakulti sehingga 31 Disember 2016:

| FAKULTI | BILANGAN TERBITAN |
|---|-------------------|
| Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 8 |
| Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 5 |
| Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 3 |
| Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 4 |
| Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 4 |
| Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 3 |
| Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | - |
| Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 4 |
| Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | - |
| Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 2 |
| Lain-lain | 12 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 45 |

PENERBITAN MENGIKUT KATEGORI

Penerbit UMP telah berjaya menerbitkan sebanyak 45 penerbitan sepanjang tahun 2016. Penerbitan tersebut merangkumi 23 penerbitan modul/buku teks/manual, 13 penerbitan jurnal, 7 penerbitan buku dan 2 prosiding. Jadual di bawah adalah penerbitan mengikut kategori. Jadual di bawah adalah maklumat penerbitan mengikut kategori sehingga 31 Disember 2016:

Statistik Penerbitan Mengikut Kategori Sehingga 31 Disember 2016



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PENDAPATAN PENERBIT 2016

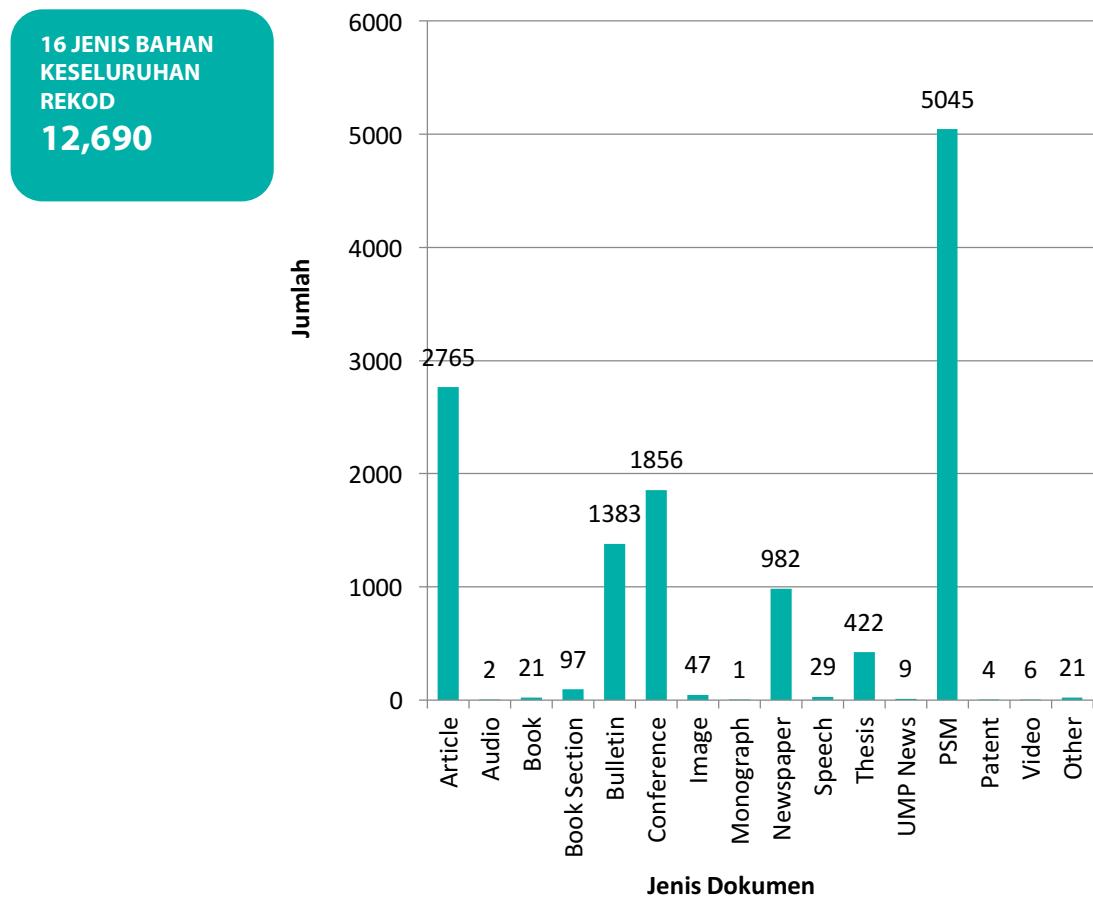
Penerbit UMP telah menyumbang pendapatan kepada universiti melalui jualan buku dan inisiatif pembangunan e-Book Penerbit UMP yang telah dilancarkan pada November 2012. Terbukti e-Book terus menyumbang pendapatan yang lumayan kepada universiti semenjak ia mula diperkenalkan. Jadual di bawah adalah maklumat pendapatan penerbit UMP sehingga 31 Disember 2016:

| BULAN | JUALAN BUKU (RM) | JUALAN E-BOOK (RM) | KURSUS/ BENGKEL (RM) | PENDAPATAN (RM) |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Januari | 11,087.30 | - | - | 11,087.30 |
| Februari | 29,902.30 | 500.40 | - | 30,402.70 |
| Mac | 28,194.80 | - | - | 28,194.80 |
| April | 11,747.90 | - | - | 11,747.90 |
| Mei | 13,865.40 | 150.00 | 400.00 | 14,451.40 |
| Jun | 14,614.60 | 50.00 | - | 14,664.60 |
| Julai | 3,438.70 | - | 1,450.00 | 4,888.70 |
| Ogos | 3,721.40 | - | - | 3,721.40 |
| September | 42,746.00 | 19,450.00 | - | 62,196.00 |
| Oktober | 52,671.90 | - | - | 52,671.90 |
| November | 22,350.00 | 721.00 | - | 23,071.00 |
| Disember | 6,104.15 | - | 971.70 | 7,075.85 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 240,444.45 | 20,871.40 | 2,821.70 | 264,173.55 |

UMP INSTITUTIONAL REPOSITORY (UMPIR)

Dalam usaha mempertingkatkan pengumpulan dan pendokumentasian penerbitan dan hasil karya ilmiah UMP, UMPIR telah memainkan peranan yang besar dengan memperluaskan kebolehcapaian sumber maklumat atas talian dengan lebih efisien. Berfungsi sebagai pemeliharaan maya hasil intelek warga UMP, rekod UMPIR menunjukkan perkembangan yang memberangsangkan sejak dilancarkan pada tahun 2010.

Statistik UMPIR Mengikut Jenis Dokumen



SUMBER: UMPIR (<http://umpir.ump.edu.my>)

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

KEBUDAYAAN

Pusat Sukan dan Unit Kebudayaan & Seni Kreatif, Pusat Ko-Kurikulum, Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA), digabungkan selaras dengan keputusan Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU), kali ke-96, Bil. 2/2016, bagi tujuan mempergiatkan lagi aktiviti Sukan dan Kebudayaan dalam kampus dan menjana pendapatan untuk universiti.

PROGRAM JEMPUTAN PERSEMBAHAN LUAR



Jemputan persembahan muzik asli sempena Program *Culture Blitzz* anjuran Kementerian Pelancongan & Kebudayaan Malaysia, dan Jabatan Laut Langkawi dengan kerjasama Majlis Kebudayaan Universiti Malaysia (MAKUM).

Tarikh : 22 Oktober 2016

Tempat : Terminal Jeti Penumpang Kuah, Langkawi.



Jemputan persembahan sempena Pelancaran *MyGift* anjuran UMP melibatkan kumpulan tarian pelajar Kencana Pawana seramai 12 orang. Persembahan melibatkan dua jenis tarian yang dipersembahkan di hadapan KDYMM Sultan Pahang dan hadirin seramai 400 orang.

Tarikh : 1 Oktober 2016

Tempat : Hotel Mandarin Oriental, Kuala Lumpur.



Jemputan persembahan pelajar sempena Malam Anugerah Tokoh Siswa 2015. Persembahan ini melibatkan 12 orang pelajar yang mempersembahkan tarian *medley*, tarian selamat datang dan tarian joget Pahang.

Tarikh : 23 April 2016

Tempat : Kompleks Sukan UMP Kampus Gambang



Jemputan persembahan pelajar dan staf UMP sempena Pameran Pelancongan MATTA Fair, peringkat negeri Pahang. Persembahan pelajar melibatkan kumpulan tarian pelajar Kencana Pawanan dan kumpulan muzik asli Pusat Sukan & Kebudayaan.

Tarikh : 20 Mei 2016

Tempat : Berjaya Megamall, Kuantan

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design



Jemputan persembahan kumpulan Gamelan UMP di Majlis Perasmian Tahun Melawat Pahang. Persembahan ini melibatkan kumpulan gamelan staf yang dijemput khas oleh Pejabat Pelancongan Malaysia Cawangan negeri Pahang.

Tarikh : 25 Ogos 2016

Tempat : Hotel Seri Pacific Kuala Lumpur

BENGKEL BERSAMA PROFESIONAL LUAR



Bengkel tarian UMP bersama Akademi Seni Warisan Malaysia (ASWARA) dan Yayasan Sime Darby *Building Bridge, National Dance Tour*. Bengkel ini melibatkan lebih 200 orang peserta dari seluruh negeri Pahang dan berlangsung selama dua hari.

Tarikh : 15 dan 16 Oktober 2016

Tempat : Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang



Kumpulan Dikir Barat UMP, Warisan Seri Pujangga, telah dinobatkan sebagai Juara dalam pertandingan Dikir Barat antara IPTA. Pertandingan ini dilangsungkan di Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI), Tanjung Malim. Sebanyak 17 kumpulan mengambil bahagian dalam pertandingan ini. UMP dinobatkan sebagai Johan Pertandingan ini dan juga memenangi Anugerah Tukang Karut Terbaik dan juga Anugerah Persembahan Terbaik.

Tarikh : 30 April 2016
 Tempat : UPSI Tanjung Malim

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

SUKAN

KEJOHANAN SUKAN INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI MALAYSIA (SUKIPT) 2016



Seramai 170 orang atlet dan pegawai mewakili UMP dalam Karnival Sukan Institusi Pengajian Tinggi Malaysia (SUKIPT) 2016 yang berlangsung di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) pada 25 Januari hingga 5 Februari 2016. Pada SUKIPT edisi ketiga ini, kontingen UMP telah membawa pulang empat pingat perak dan enam pingat gangsa melalui sukan Tekwando, Lawn Bowls, Petanque, Memanah, Pencak Silat dan Olahraga.

KARNIVAL SUKAN MASUM 2016

Karnival Sukan MASUM merupakan kejohanan tahunan bagi menemukan atlet-atlet daripada 20 buah Universiti Awam (UA) dan melibatkan 28 jenis permainan. Karnival yang berlangsung dalam dua fasa ini telah diadakan di Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) dan Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) sebagai tuan rumah bagi tahun 2016. Karnival Sukan MASUM Fasa 1 pada 20 hingga 27 Ogos 2016, UMP mengutip dua pingat perak dan dua pingat gangsa.



Tekwando



Karate Do



Lawn Bowls

Pingat Perak disumbangkan oleh atlet Tekwando iaitu Cheong Pui Kei melalui acara *Poomsae* dan *Fours Lelaki* bagi sukan *Lawn Bowls*. Kontinjen UMP ke MASUM Fasa 2 UNIMAP berjaya membawa pulang satu pingat perak dan dua pingat gangsa dari acara Karate Do. Pingat perak dimenangi oleh Mahamed Annas Awel menerusi acara 67kg manakala dua pingat gangsa dimenangi oleh Danial Aiman Mohamad dan Muhamad Syafiq Norazelan masing-masing melalui acara 60 dan 55kg.

KEJOHANAN PETANQUE IPT KEBANGSAAN 2016



Kontinjen Petanque UMP telah menyertai Kejohanan Petanque IPT Kebangsaan 2016 yang telah berlangsung di Kompleks Sukan Tuanku Syed Putra, Kangar, Perlis pada 8 hingga 12 Mei 2016. Sebanyak 60 IPT seluruh Malaysia telah mengambil bahagian dalam kejohanan kali ini. UMP dinobatkan sebagai Naib Juara keseluruhan dengan meraih pencapaian yang membanggakan dengan acara Triple Lelaki menyumbangkan satu pingat emas manakala acara *Double Wanita* membawa pulang satu pingat gangsa. Antara pencapaian lain acara *Mix Double* tempat keempat, manakala acara *single* lelaki dan acara *shooting* wanita peringkat Suku Akhir.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

KEJOHANAN SUKAN STAF ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA



Pasukan sepak takraw menamatkan kemarau pingat sepanjang penyertaan dalam temasya sukan di Kejohanan Sukan Staf Antara Universiti Malaysia (SUKUM) Kali Ke-41 pada 6 hingga 13 Ogos 2016 bertempat di Universiti Sains Islam Malaysia (USIM). Gelaran juara diperoleh dengan menewaskan pasukan Universiti Teknologi MARA (UiTM) berkeputusan 2-0 di peringkat akhir yang berlangsung di Dewan MPH Kolej Tuanku Jaafar, Nilai, Negeri Sembilan. Seramai 61 atlet staf UMP bertanding melibatkan pasukan sepak takraw, bola sepak, bola tampar, ping pong dan catur manakala antara yang mara sehingga ke peringkat suku akhir antaranya bola sepak, ping pong serta bola tampar.

LIGA BOLA JARING IPT 2016

Liga Bola Jaring IPT 2016 yang dijalankan pada 23 hingga 30 September 2016 di Universiti Malaya (UM) telah menobatkan Ng Pui Xin dari UMP sebagai penyerang terbaik kejohanan bagi Divisyen 2. Hasil bimbingan selama lima tahun dari penyelaras dan jurulatih yang berpengalaman, pasukan bola jaring UMP telah menjadi naib johan dan berjaya melonjak ke Divisyen 1 pada liga 2017.

UMP FUNRIDE 2016



Pusat Sukan UMP dengan kerjasama *Bike Centre Adham* (ABC) dan sokongan daripada 100 Plus, Nestle dan Pengurusan Air Pahang Berhad (PAIP) telah menganjurkan UMP Funride 2016 di Pekan. Seramai lebih daripada 300 penunggang basikal menyertai acara ini yang melibatkan laluan lebih daripada 70 kilometer meliputi Kampus UMP Pekan dan kawasan berhampiran seperti Tanjung Gosong, Pantai Sepat, Kempadang, jalan utama Kuantan-Pekan, dan Tanah Putih; laluan yang berakhir di Kampus UMP Pekan. Program ini bertujuan untuk menggalakkan Kampus UMP Pekan ke sekitar komuniti untuk mereka mengembangkan horizon mereka dengan keindahan alam sekitar kampus UMP Pekan yang mewujudkan suasana terbuka serta menempatkan pelbagai jenis aktiviti dan acara. Tidak kurang pentingnya, UMP Fundride juga mempromosikan tempat-tempat pelancongan yang menakjubkan di Pekan dan gaya hidup sihat dalam kalangan masyarakat.

UMP SPORT NIGHT 2.0 2016



Kejohanan ini merupakan aktiviti tahunan yang dianjurkan oleh Bahagian Persediaan Atlet, Pusat Sukan UMP dengan kerjasama Majlis Sukan Pelajar (MSP) dan Perwakilan Kolej Kediaman (PEKA 5) adalah bertujuan menggalakkan pelajar UMP khususnya di Pekan untuk bersukan serta menggalakkan gaya hidup yang sihat dan aktif di dalam kampus. Kejohanan yang dirasmikan oleh Pengarah Pusat Sukan & Kebudayaan UMP, Abd Rahman Haji Safie telah berjaya mengumpulkan hampir 400 orang peserta dari kesemua pelajar yang menginap di Kolej Kediaman UMP Pekan.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

KARNIVAL OLAHRAGA DAN RENANG MASUM 2016



Sebanyak 20 Universiti Awam (UA) di seluruh negara telah menyertai Karnival Olahraga dan Renang MASUM 2016 di Kampus Sultan Azlan Shah, Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) pada 7 hingga 9 Oktober 2016. Kontinjen UMP menerusi penyertaan kali pertama atlet Renang iaitu Alex Tiong Sie Hung, Mohamad Azharishah bin Satar dan Thinnieshkumaran A/L Ruggarudee dari sukan Olahraga telah berjaya mengharumkan nama UMP dengan membawa pulang empat pingat emas, enam pingat perak dan tiga pingat gangsa.

MALAM PENGHARGAAN SUKAN UMP 2015 DAN PELANCARAN LOGO ELGINEERS



Atlet petanque, Mohammad Syahir Syahmi Hassan dinobatkan sebagai Olahragawan UMP 2015 kerana kejayaannya di peringkat antarabangsa dan kebangsaan. Ini adalah kali kedua Mohammad Syahir Syahmi, 23, menerima anugerah sama, kali pertama adalah pada edisi 2014. Antara kejayaan dicapai pelajar Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) adalah memenangi pingat emas Kejohanan Grand Final IPT 2015 dan pingat emas Kejohanan Petanque *Triple* Antarabangsa 2015. Sementara itu, pelajar Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK), Nik Afieza Che Azhar pula dinobatkan sebagai Olahragawati UMP 2015 di atas kejayaan membantu UMP memenangi kejohanan *Grand Final Sirkuit Bola Jaring IPT*. Atlet bola keranjang, William Soon Siik Yang dan atlet memanah, Nurul Hani Shafiza Hassan masing-masing dinobatkan Olahragawan dan Olahragawati Harapan UMP. Anugerah disampaikan oleh Pengurus Jawatankuasa Belia dan Sukan negeri, Datuk Mohd Johari Hussain pada Malam Penghargaan Sukan UMP 2015 yang diadakan pada 13 April 2016 di Dewan Astaka UMP. Turut hadir, Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr. Daing Nasir Ibrahim dan Profesor Dato' Yusserie bin Zainuddin, Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar dan Alumni. Pada majlis ini turut dilancarkan adalah logo baru UMP *Elgineers* yang akan diguna pakai secara rasmi oleh Pusat Sukan dan UMP.

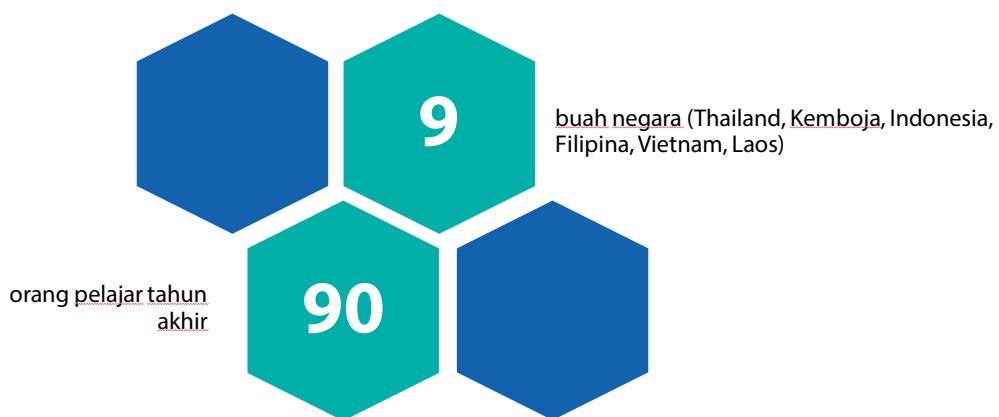
KOKURIKULUM

AKTIVITI DAN KEPIMPINAN PELAJAR

AKTIVITI PELAJAR

| TERAS | BIL. AKTIVITI | BIL. PELAJAR |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Kepimpinan | 78 | 3,988 |
| Kebudayaan | 53 | 4,664 |
| Kesukanan | 77 | 5,801 |
| Kesukarelawan | 38 | 1,114 |
| Pengucapan Awam | 41 | 2,222 |
| Keusahawanan | 29 | 3,198 |
| Daya Usaha & Inovasi | 17 | 993 |
| Khidmat Komuniti | 68 | 2,366 |
| JUMLAH KESELURUHAN | 401 | 24,346 |

PROGRAM MOBILITI ASEAN PELAJAR TAHUN AKHIR



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PROGRAM ANTARABANGSA PELAJAR (16 PROGRAM)

1. *Study Trip 'Global Outreach' Programme*, 17 hingga 22 Januari 2016, Universiti Hebei Baoding, China.
2. *Ancient Builders Towards Sustainable Construction*, 15 hingga 20 Januari 2016, University Technology of Yogyakarta, Jakarta.
3. Program *International Outreach*, 1 hingga 9 Ogos 2016, Tokyo, Jepun.
4. *Global Outreach Mobility Programme to Japan*, 9 hingga 15 Ogos 2016, Osaka, Jepun.
5. Student's Academic Visit to National University of Singapore (NUS), 17 hingga 18 April 2016, University of Singapore (NUS), Singapura.
6. Program Sukarelawan MASKUM Asean, 27 hingga 30 Januari 2016, Semarang, Indonesia.
7. Misi Sukarelawan Siswa YSS-ASEAN 2016, 24 Mac hingga 13 Apr 2016, Lao Pdr, Vietnam.
8. Misi Sukarelawan Siswa YSS-ASEAN 2016, 8 Julai hingga 15 Ogos 2016, Vietnam.
9. *8th World Youth Volunteer Conference* dan *24th IAVE World Volunteer Conference*, 3 hingga 13 November 2016, Mexico.
10. Projek Usahawan Unggul@Yogyakarta Kali Ke-3, 28 Ogos hingga 2 September 2016, Indonesia.
11. Pertandingan *Kaohsiung International Invention & Design Expo* 2016 (Kide'16), 7 hingga 13 Disember 2016 Kaohsiung, Taiwan.

12. *Smart Reach Out*, 17 hingga 22 Ogos 2016, Singapura.
13. Misi Kemanusiaan UMP Kemboja Siri IV, 26 April hingga 1 Mei 2016 Kampung Baik Anlong dan Kampung Crai An Dait, Kemboja.
14. Misi Infaq Ramadan UMP@Indonesia 2016, 17 hingga 21 Jun 2016, Aceh, Indonesia.
15. Misi Infaq Ramadan UMP@Kemboja 2016, 23 hingga 27 Jun 2016, Kampung Cham, Kemboja.

PENCAPOAIAN PELAJAR 2016

| EMAS/ JOHAN | PERAK/ NAIB JOHAN | GANGSA/ KE-3 | ANUGERAH KHAS |
|----------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 57 | 68 | 88 | 22 |

1. CITREX 2016 = 19 Emas
2. *International Festival Innovation on Green Technology* 2016 (I-FINO) = 20 Emas
3. Pertandingan Dikir Barat Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Malaysia (MAKUM) = Johan dan Persembahan Terbaik
4. Pertandingan Gerak Silat Tradisional Sempena Pesta Air Chenor, Maran 2016 = Pasukan Terbaik Keseluruhan
5. Pertandingan *Kaohsiung Invention & Design Expo* (KIDE) 2016 = 2 Emas
6. Pertandingan *Cyber International Geneius Inventor Fair* (CIGIF) = 3 Emas

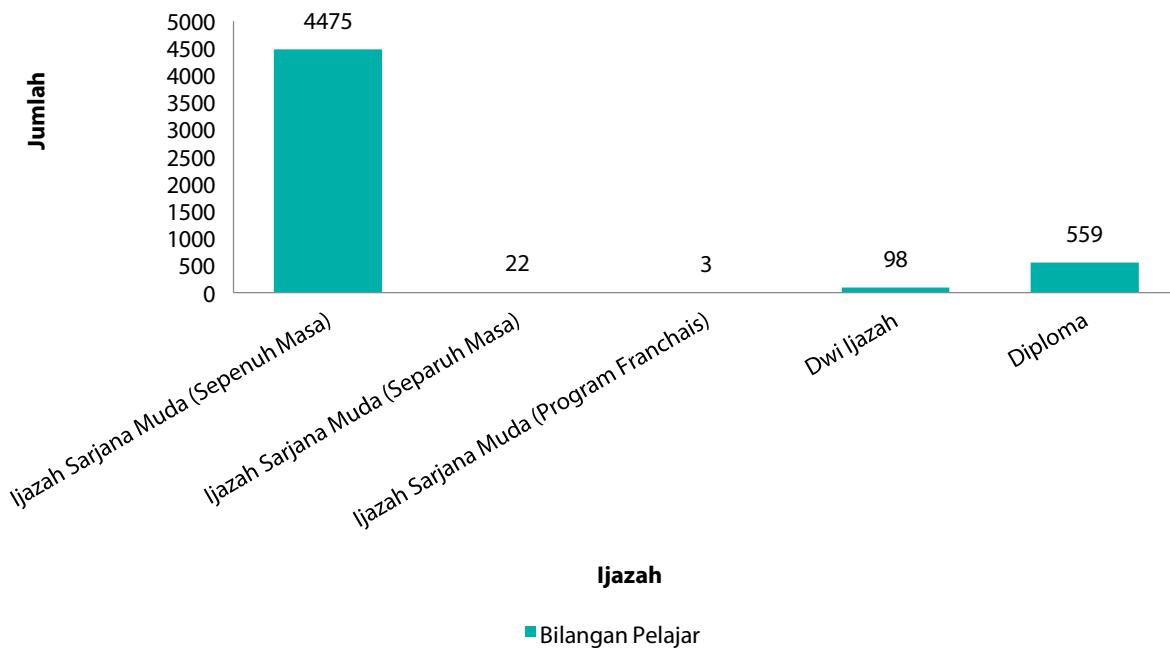
PENGANJURAN DAN PENGLIBATAN PROGRAM BERIMPAK

1. Anugerah Tokoh Siswa 2016.
2. Pertandingan Pidato Antarabangsa Bahasa Melayu Piala Perdana Menteri 2016.
3. *International Festival Innovation on Green Technology* 2016 (I-FINO).
4. Program Pasar Percuma: Keperluan Sekolah, Kuala Pahang, Pekan.
5. Projek Kongsi Rezeki 1.0 2016.
6. Misi Sukarelawan Siswa YSS- ASEAN 2016; Sabah, Sarawak & Vietnam.
7. *8th World Youth Volunteer Conference* dan *24th IAVE World Volunteer Conference*, Mexico.

KOKURIKULUM BERKREDIT DAN BADAN BERUNIFORM

Tahun 2016 mencatatkan seramai 2,096 orang pelajar Ijazah Sarjana Muda (Sepenuh Masa), 61 orang pelajar Dwi Ijazah, enam orang pelajar Ijazah Sarjana Muda (Separuh Masa) dan tiga orang pelajar Ijazah Sarjana Muda (Program Franchais) telah mendaftar kursus kokurikulum berkredit dan badan beruniform pada sesi pengajian semester dua sesi pengajian 2015/2016 dan seramai 559 orang pelajar diploma telah mendaftar kursus kokurikulum berkredit pada sesi pengajian semester kosong sesi pengajian 2016/2017.

Manakala, seramai 2,379 orang pelajar Ijazah Sarjana Muda (Sepenuh Masa), 37 orang pelajar Dwi Ijazah dan 16 orang pelajar Ijazah Sarjana Muda (Separuh Masa) telah mendaftar kursus kokurikulum berkredit dan badan beruniform pada sesi pengajian semester satu (1) sesi pengajian 2016/2017. Justerui, jumlah keseluruhan pelajar yang mendaftar kursus kokurikulum berkredit dan badan beruniform pada tahun 2016 ialah seramai 5,157 orang pelajar.



Kursus kokurikulum berkredit merangkumi tujuh teras utama iaitu:

- | | | | |
|-------|---------------|-------|----------------------|
| (i) | Kesukarelawan | (v) | Daya Usaha & Inovasi |
| (ii) | Kebudayaan | (vi) | Khidmat Komuniti |
| (iii) | Kepimpinan | (vii) | Pengucapan Awam |
| (iv) | Kesukanan | | |

Pada tahun 2016, Pusat Kokurikulum telah menambah dua kursus masing-masing di bawah teras daya usaha & inovasi (*Creative Art*) dan teras kesukarelawan (PALAPES DARAT). Bagi Semester Kosong, Sesi 2016/2017, kesemua pelajar diploma telah mendaftar kursus di bawah Teras Khidmat Komuniti iaitu Subjek Brigid Siswa seramai 559 orang pelajar dengan peratusan pelajar UMP Kampung Gambang sebanyak 59% dan UMP Pekan 41%.

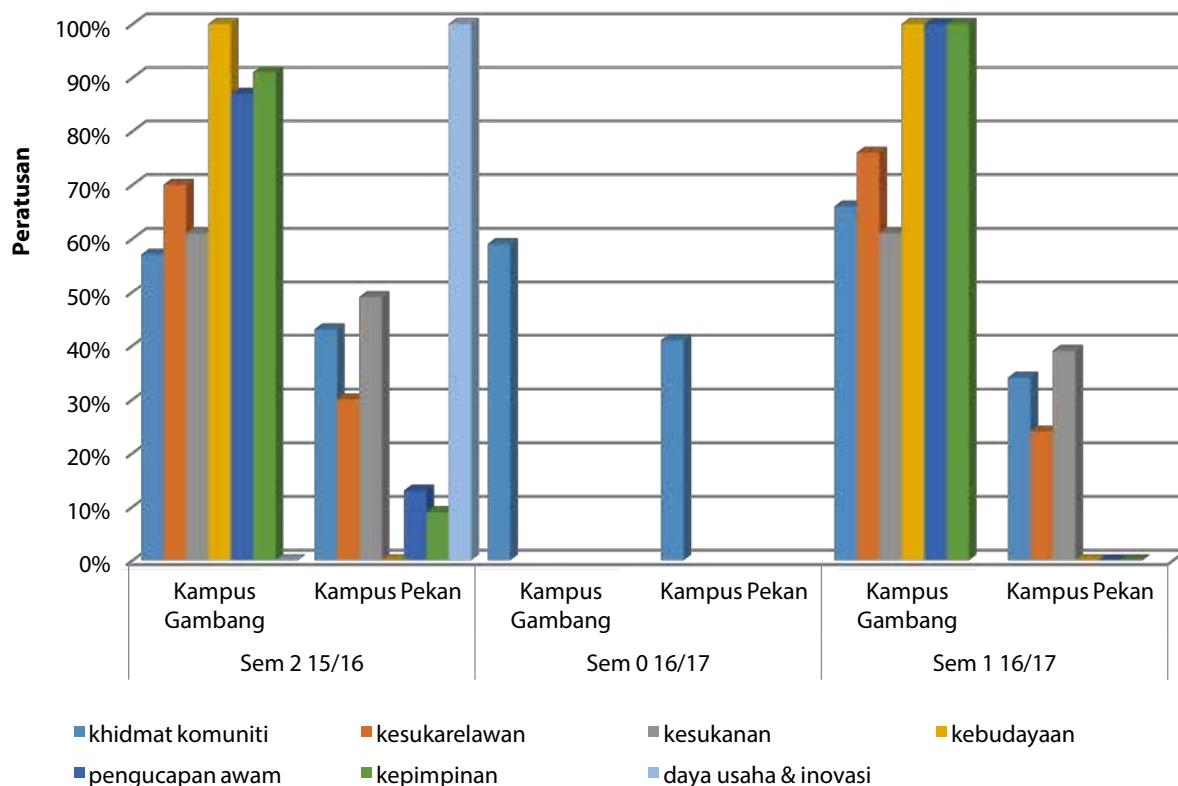
LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Berlainan pula dengan Semester 2, Sesi 2015/2016 seramai 2166 orang pelajar telah mendaftar kursus kokurikulum berkredit dan badan beruniform. Jumlah bilangan pelajar yang mendaftar mengikut teras yang paling tertinggi ialah Teras Kesukanan seramai 1153 orang pelajar (53%) dengan peratusan pelajar dari UMP Kampus Gambang sebanyak 61% dan peratusan pelajar UMP Pekan ialah 39%, diikuti dengan Teras Kesukarelawanan seramai 537 orang pelajar (25%). Seterusnya ialah Teras Pengucapan Awam seramai 134 orang pelajar (6%), diikuti dengan Teras Kepimpinan seramai 129 orang pelajar (6%), Teras Kebudayaan seramai 120 orang pelajar (5%) dan Teras Khidmat Komuniti seramai 69 orang pelajar (3%). Manakala peratusan yang terendah adalah Teras Daya Usaha & Inovasi seramai 24 orang pelajar iaitu 1%.

Manakala bagi Semester 1, Sesi 2016/2017 seramai 2432 orang pelajar telah mendaftar kursus kokurikulum berkredit dan badan beruniform. Jumlah bilangan pelajar yang mendaftar mengikut teras yang paling tertinggi ialah Teras Khidmat Komuniti seramai 1073 orang pelajar (44%) dengan peratusan pelajar dari UMP Kampus Gambang sebanyak 66% dan peratusan pelajar UMP Pekan ialah 34%, diikuti dengan Teras Kesukarelawanan seramai 590 orang pelajar (24%). Seterusnya ialah Teras Kesukanan seramai 493 orang pelajar (20%), diikuti dengan Teras Kepimpinan seramai 132 orang pelajar (6%) dan Teras Kebudayaan seramai 75 orang pelajar (3%). Manakala peratusan yang terendah adalah Teras Pengucapan Awam seramai 69 orang pelajar iaitu 3%.

Statistik Pelajar Mendaftar Kursus Kokurikulum berkredit dan Badan Beruniform



Jadual di bawah adalah jumlah bilangan pelajar yang mendaftar mengikut teras dan kampus sehingga 31 Disember 2016:

| TERAS | SEM 2, SESI 2015/2016 | | SEM 0, SESI 2016/2017 | | SEM 1, SESI 2016/2017 | |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| | GAMBANG | PEKAN | GAMBANG | PEKAN | GAMBANG | PEKAN |
| Khidmat Komuniti | 37 | 32 | 330 | 229 | 702 | 371 |
| Kesukarelawanan | 374 | 163 | - | - | 448 | 142 |
| Kesukanan | 708 | 445 | - | - | 302 | 191 |
| Kebudayaan | 120 | - | - | - | 75 | - |
| Pengucapan Awam | 116 | 18 | - | - | 69 | - |
| Kepimpinan | 117 | 12 | - | - | 132 | - |
| Daya Usaha & Inovasi | - | 24 | - | - | - | - |

Berikut kursus yang ditawarkan oleh Pusat Kokurikulum mengikut semester bagi setiap sesi pengajian sehingga 31 Disember 2016:

| TERAS | SEM 2 SESI 2015/2016 | | SEM 0 SESI 2016/2017 | | SEM 1 SESI 2016/2017 | |
|----------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| | GAMBANG | PEKAN | GAMBANG | PEKAN | GAMBANG | PEKAN |
| Khidmat Komuniti | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kesukarelawanan | 11 | 11 | - | - | 12 | 12 |
| Kesukanan | 12 | 10 | - | - | 5 | 6 |
| Daya Usaha & Inovasi | - | 1 | - | - | - | - |
| Kebudayaan | 2 | - | - | - | 1 | - |
| Kepimpinan | 3 | 1 | - | - | 2 | - |
| Pengucapan Awam | 3 | 1 | - | - | 1 | - |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

AKTIVITI UNIT KOKURIKULUM BERKREDIT & BADAN BERUNIFORM SEPANJANG TAHUN 2016

| TERAS | PROGRAM | KURSUS | HASIL PEMBELAJARAN |
|-----------------|--|------------------------|---|
| KESUKARELAWANAN | 1 Program PGA, Etika & Pengurusan Integriti | KOR SUKSIS | Kursus di bawah teras ini membentuk pelajar yang bersiap siaga dan berusaha untuk memberikan sumbangan tanpa mengharapkan imbuhan dalam sebarang aktiviti di samping bersedia untuk berkorban demi kepentingan orang lain yang memerlukan atau yang berada dalam kesusahan. |
| | 2 Hari Sukan Badan beruniform 2016 (SUKFORM 16) | KOR SUKSIS | |
| | 3 Hari Terbuka UMP | Semua Badan Beruniform | |
| | 4 Kursus Kemahiran Pertahanan Awam KOR SISPA UMP | KOR SISPA | |
| | 5 Aktiviti Berakit & <i>Fitness Organization Mental & Development Exercise</i> (FOMDEX) | PALAPES LAUT | |
| | 6 Latihan Menembak Tahunan Kor SUKSIS UMP | KOR SUKSIS | |
| | 7 Latihan Menembak Tahunan PALAPES Udara UMP | PALAPES UDARA | |
| | 8 Intra SUKSIS, <i>Annual General Meeting</i> (AGM) & Majlis Makan Beradat KOR SUKSIS | KOR SUKSIS | |
| | 9 Solat Hajat Perdana 2.0 | KOR SUKSIS | |
| | 10 Majlis penghargaan KOR SISPA UMP | KOR SISPA | |
| | 11 Majlis Pentauliahan KOR SUKSIS, KOR SISPA, PALAPES LAUT & PALAPES UDARA di UM, UPM dan UPSI | Semua Badan Beruniform | |
| KESUKANAN | 1 Program Berkayak di Tanjung Gosong, Pekan | Kayak | 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 | |

| TERAS | PROGRAM | | KURSUS | HASIL PEMBELAJARAN |
|------------------|---------|--|-------------------|---|
| | 5 | Ekspedisi ke Hutan Lipur Bukit Pelindung | <i>Trekking</i> | |
| LAIN-LAIN | 1 | Program Pensijilan 1 Citizen KPT-UMP 2015 | Briged Siswa | Merupakan aktiviti dari peringkat Kementerian dan Jabatan |
| | 2 | Program sehari bersama Pelajar SK(P) Methodist, Kuantan | Briged Siswa | |
| | 3 | <i>Youth Camp & Cultural Night Briged Siswa 2015</i> | Briged Siswa | |
| | 4 | Anugerah Tokoh Siswa 2015 (Kursus Pengurusan Majlis) | Pengurusan Majlis | |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PROGRAM SAMBUTAN BULAN KAUNSELING KEBANGSAAN PERINGKAT UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG 2016



Program telah diadakan pada 10 Oktober sehingga 11 Oktober 2016 bertempat di Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang. Program ini merupakan suatu program inisiatif daripada Bahagian Kaunseling & Psikologi, Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEpa) bagi menyokong saranan daripada Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat yang telah mengisyiharkan bulan Oktober sebagai Bulan Kaunseling Kebangsaan. Program ini bertujuan memberi kesedaran kepada masyarakat UMP tentang kepentingan perkhidmatan kaunseling dalam kehidupan sehari-hari mereka dan sekaligus memperbetulkan stigma negatif masyarakat mengenai perkhidmatan kaunseling hanya untuk individu yang bermasalah sahaja. Selain itu juga, program ini dapat membudayakan gaya hidup yang sihat dan harmoni dalam masyarakat melalui kekeluargaan melalui aspek pengetahuan perkhidmatan kaunseling dalam kehidupan sejagat.

Program ini dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA) UMP, YH. Profesor Dato' Dr. Yuserrie Zainuddin. Antara pengisian program bagi Sambutan Bulan Kaunseling Peringkat UMP ini adalah seperti Bengkel Pengurusan Emosi Ibu bapa, Seminar Kaunseling Remaja, tayangan filem berunsurkan psikologi dan pameran agensi seperti daripada Agensi Kaunseling & Pengurusan Kredit (AKPK), Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK), Employment Assistant Programme (EAP) UMP dan Stiffin. Program ini telah disertai oleh pelbagai lapisan masyarakat seperti golongan kanak-kanak, remaja, pelajar sekolah, ibu bapa dan guru-guru dengan jumlah keseluruhan peserta sepanjang sambutan bulan kaunseling adalah seramai 600 orang. Program ini diharapkan dapat membantu di dalam mewujudkan masyarakat yang cemerlang dan terbilang dalam menjalani kehidupan yang penuh dengan cabaran dan tekanan global serta sekaligus membantu masyarakat mengurangkan pelbagai tekanan kesan daripada pelbagai faktor luaran maupun faktor dalaman.

PROJEK KONGSI REZEKI: *CHEAP LUNCH TAKE AWAY RM1*



Kongsi Rezeki merupakan projek menyediakan dan mengagihkan makanan kepada para pelajar UMP pada musim peperiksaan. Ia dijalankan serentak di UMP Kampus Gambang dan UMP Pekan. Objektif program ini menyasarkan golongan pelajar yang kebanyakannya kekurangan sumber kewangan terutamanya di penghujung semester dan musim peperiksaan. Hasrat utama projek ini dilaksanakan adalah untuk menggalakkan staf UMP menyumbang dan berkongsi rezeki mereka dengan golongan pelajar yang kurang berkemampuan. Pelajar hanya perlu membayar RM1 bagi setiap pek makanan yang diambil. Projek ini diadakan selama lima hari mulai 4 hingga 8 Januari 2016 iaitu pertengahan minggu peperiksaan (minggu kedua) di kedua-dua kampus. Program ini melibatkan seramai 200 orang pelajar sehari dengan bilangan keseluruhan jumlah makanan sebanyak 2,000 pek di kedua-dua kampus. Program ini akan diteruskan pada masa akan datang dengan mensasarkan lebih ramai penyumbang agar bilangan makanan yang disediakan untuk pelajar juga bertambah.

LONJAKAN 4: KEMAMPANAN PERTUMBUHAN SOSIOEKONOMI DAN PERSEKITARAN



LONJAKAN 4: KEMAMPANAN PERTUMBUHAN SOSIOEKONOMI DAN PERSEKITARAN

DAKWAH DAN PEMBANGUNAN INSAN

| TARIKH | PROGRAM | LOKASI | JEMPUTAN/KETERLIBATAN/ PROGRAM |
|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 7 Januari 2016 | Sambutan Maulidur Rasul 1437H Peringkat UMP | Masjid UMP Kampus Gambang & Pekan | Jemputan: Habib Ali Zaenal Abidin Al-Hamid |
| 20 hingga 21 Januari 2016 | Kongres Ketua Pentadbir Hal Ehwal Islam IPT Pahang | Dewan Senat, UMP Kampus Pekan | Semua wakil dari IPTA & IPTS seluruh negeri Pahang termasuk JAIP, MUIP, YADIM dan NGO-NGO luar |
| 19 hingga 21 Februari 2016 | Kursus Kompetensi Imam & Bilal | Dewan Tun Fatimah, UMP Kampus Gambang | Pelajar-pelajar yang akan menjadi Imam dan Bilal sambilan di Masjid UMP Kampus Gambang dan Pekan |
| 26 hingga 28 Februari 2016 | Kursus Da'l Muda | Le Village Resort, Kuantan | Wakil-wakil kelab & persatuan di dalam UMP |
| 21 Mei 2016 | Ladies Day | Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang | Pelajar-pelajar wanita UMP & IPTA/IPTS luar |
| 5 hingga 10 Mac 2016 | Karnival Mahabbah 3.0 | Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang | <ul style="list-style-type: none">• Kursus Kahwin Perdana• Kursus <i>Master Chef Sunnah</i>• <i>Talkshow</i> Perubatan Islam• Kursus Pasangan Romantik• Bicara Hati Seorang Ibu• Bicara Siswa '<i>I am al-Fateh</i>'• Malam Simfoni Kemanusiaan Bumi Syam• Jom Lepak@Masjid |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| TARIKH | PROGRAM | LOKASI | JEMPUTAN/KETERLIBATAN/ PROGRAM |
|----------------------------|---|--|--|
| 27 Mei hingga 1 Julai 2016 | Festival Ramadhan 1437H | Masjid UMP Kampus Gambang & Pekan | <ul style="list-style-type: none"> • Kayuhan Ihya Ramadhan • Talk Ambang Ramadhan • Anda Tanya Ustaz Jawab • Tarawih bersama imam jemputan • Tadarus al-Quran staf dan pelajar • Iftar Jamaie • Jejak Asnaf • Open Mic Ramadhan • Bubur Lambuk Komuniti dan RTC Kuala Pahang • Diskusi Nuzul Quran • Singgah Sahur@SOGO |
| 12 hingga 14 Ogos 2016 | Majlis Khatam Quran Perdana & Pertandingan Kalam Jamaie | Dewan Astaka UMP Kampus Gambang | Keterlibatan dari wakil sekolah setiap negeri. Program ini adalah kerjasama dengan Kementerian Pendidikan Negeri Pahang dan Jabatan Agama Islam Pahang. |
| 3 dan 4 September 2016 | Konvensyen Fiqh dan Teknologi peringkat Negeri Pahang | Dewan Seminar Hotel MS Garden, Kuantan | <ul style="list-style-type: none"> • Fiqh Sirah • Fiqh Al-Quran • Fiqh Jenayah • Fiqh Usrah • Fiqh Kosmos • Fiqh Ibadah • Fiqh Medik • Fiqh Perubatan Islam • Fiqh Muamalat • Fiqh Halal • Fiqh Biospiritual |
| 5 September 2016 | Seminar Perundangan Berkaitan Amalan Sihir | Dewan, Pejabat Audit Negara Cawangan Kuantan | <p>Jemputan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Dzulfakar bin Ramlee (Pensyarah Undang-Undang UIA) • Tuan Amidon bin Anam (Pakar Forensik) • Dr. Mahyuddin bin Ismail (Pengarah PIMPIN) |
| 15 September 2016 | Ibadah Korban & Aqiqah 1437H | Masjid UMP Kampus Gambang & Pekan | <p>UMP Kampus Gambang: Lima ekor lembu dikorbankan UMP Pekan: Enam ekor lembu dikorbankan</p> |

| TARIKH | PROGRAM | LOKASI | JEMPUTAN/KETERLIBATAN/ PROGRAM |
|-----------------------------|---|---|---|
| 23 hingga 29 September 2016 | Karnival Mahabbah 4.0 UMP Kampus Gambang | Ruang Legar Blok W, UMP Kampus Gambang | <ul style="list-style-type: none"> • Seminar LGBT • <i>Ride for Ukhwah</i> (Perkampungan Orang Asli) • Konser Simfoni Mahabbah bersama Caliph Busker dan Shamsul Ghau-għau • Seminar Teknologi bersama Uustaz Hanafiah • Bicara Siswa bersama Abang Long Fadil • Majlis Jamuan Asnaf • Bicara Keluarga bersama Shamsul Debat • Simulasi Haji & Umrah • Jom Lepak@Masjid bersama PU Syed |
| 4 hingga 12 Oktober 2016 | Karnival Mahabbah 4.0 UMP Pekan | Dewan PBMSK, UMP Pekan | <ul style="list-style-type: none"> • Bengkel Pengurusan Kewangan & Harta Pusaka • Forum Mahasiswa: '<i>Coupling vs Simple</i>' bersama IM Nazrul • Santai Mustika bersama In-Team • Anda Tanya Ustaz Jawab 'Krisis Dunia & Tanda Kiamat' • <i>Explorace Komuniti</i> • Jejak Asnaf • Bual Bicara Hijrah: 'Gua sudah, lu apa cer?' bersama Abang Long Fadil • Pesona D'Zahra bersama Irma Hasmie |
| 12 Oktober 2016 | Program Memasak Bubur Asyura | Masjid UMP Kampus Gambang | 10 kawah bubur Asyura dan lebih 1000 bekas telah diedarkan kepada staf dan pelajar. |
| 27 hingga 30 Oktober 2016 | Dakwah Ummah 3.0 | Kampung Orang Asli Sentoi, Pos Betau, Kuala Lipis, Pahang | 35 Orang pelajar yang terlibat dalam program ini. |
| 1 November 2016 | Syarahan Umum: Teknologi Perniagaan | Dewan PBMSK, UMP Kampus Pekan | Jemputan: Tan Sri Muhammad Ali Hashim (Mantan CEO Johor Corporation) |
| 11 hingga 13 November 2016 | Dakwah Ummah 4.0 | Kampung Felda Bukit Tajau | 40 orang pelajar yang terlibat dalam program ini |
| 16 dan 17 November 2016 | Ideal Women Convention 1.0 | Dewan Astaka, UMP Kampus Gambang | Keterlibatan dari staf wanita UMP serta staf dari IPTA/IPTS sekitar Pahang |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| TARIKH | PROGRAM | LOKASI | JEMPUTAN/KETERLIBATAN/ PROGRAM |
|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 14 Disember 2016 | Sambutan Maulidur Rasul 1438H | Kompleks Sukan, UMP Kampus Gambang | <p>Jemputan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ustaz Uwais Al-Qarni• Ustaz Syarifuddin bin Mohammad Saad• Ustaz Nik Ibrahim bin Nik Abdullah <p>25 kontinjen dari staf dan lapan kontinjen dari pelajar yang terlibat.</p> |
| 19 hingga 21 Disember 2016 | Kem Ibadah Cuti Sekolah Anak-anak Staf UMP Pekan | Masjid UMP Kampus Gambang & UMP Pekan | UMP Kampus Gambang: 103 orang UMP Pekan: 55 orang |

PROJEK DI BAWAH STRATEGI LAUTAN BIRU KEBANGSAAN (NBOS)

Malaysia kian menghampiri matlamat menjadi negara maju seiring dengan wawasan 2020. Aspirasi negara bukan sahaja untuk mencapai status negara berpendapatan tinggi malah menjadi sebuah negara maju yang rakyatnya hidup sejahtera dan dapat menikmati kemakmuran ekonomi hasil pembangunan negara. Untuk mencapai aspirasi ini, kerajaan menggunakan prinsip strategi lautan biru kebangsaan (*National Blue Ocean Strategy*) atau NBOS. NBOS menekankan kepada prinsip impak tinggi, kos rendah, pelaksanaan pantas dan mampan dalam program-program pembangunan negara.

Bidang-Bidang Impak NBOS



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

BIDANG-BIDANG IMPAK NBOS BERKAITAN UNIVERSITI



Rural Transformation Centre (RTC) ditubuhkan untuk meningkatkan kualiti kehidupan penduduk luar bandar dengan menyediakan peluang baharu dari segi ekonomi, sosial dan pendidikan. RTC menyediakan kemudahan latihan kemahiran, kredit mikro dan perkhidmatan kesihatan serta peluang bagi penduduk luar bandar untuk mengambil bahagian dalam aktiviti pertanian yang mempunyai nilai tambah yang tinggi.

University Community Transformation Centre (UCTC) yang ditubuhkan di universiti, menggunakan sumber intelektual dan kemudahan di universiti untuk menggalakkan pembangunan keusahawanan dan kebajikan komuniti. Berbanding dengan persepsi konvensional bahawa universiti hanya berperanan sebagai pusat menimba ilmu, UCTC membolehkan sumber universiti digunakan oleh masyarakat setempat serta memupuk semangat hidup komuniti dan membangunkan negara dalam kalangan pelajar dan pihak universiti.



NBOS 4
STRATEGI LAUTAN BIRU KEBANGSAAN
Inisiatif Kerjasama Universiti

RM 175,000.00

**Peruntukan diterima di bawah
NBOS4 pada tahun 2016**

PROJEK 1

Halal Certification Awareness Programme

Oleh: Ida Rizyani Tahir

RM 10,000.00

PROJEK 2

Quality Certification Awareness Programme

Oleh: Siti Airin Abdul Ghani

RM 10,000.00

PROJEK 3

Penjanaan Kekayaan Melalui Pemprosesan Arang Yang Efisien Daripada Tempurung Kelapa Menggunakan Oven Kos Rendah

Oleh: Wan Muhammad Nor Sarbani bin Mat Daud

RM 15,000.00

PROJEK 4

Perusahaan Ikan Patin (Pangasius Surchi), Sangkar Sungai Pahang

Oleh: Dr. Jamal Rizal Razali

RM 50,000.00

PROJEK 5

GTEX Enhancing Graduate Skills Towards Employability (for Rural Students)

Oleh: Profesor Madya Dr. Fahm Samsuri

RM 90,000.00

Nota:

Projek 1 & 2 adalah di bawah Program Pembangunan Keusahawanan Komuniti - Mini Rural Transformation Centre (Mini RTC)



RM 84,000.00

Jumlah peruntukan yang diterima
bagi tempoh 2015-2016



**Pusat Transformasi
Usahawan Kaedah
Biofeedback Amanah
Ikhtiar Malaysia (AIM)**
RM 40,000.00 | Profesor
Madya Dr. Muhamad
Nubli Abd. Wahab



Projek 3



**Program Penanaman Serai
Wangi dan Kraftangan
bersama Ibu-ibu Tunggal
dan Orang Miskin**
RM 28,000.00 | Profesor Dr.
Noor Azlinna Azizan



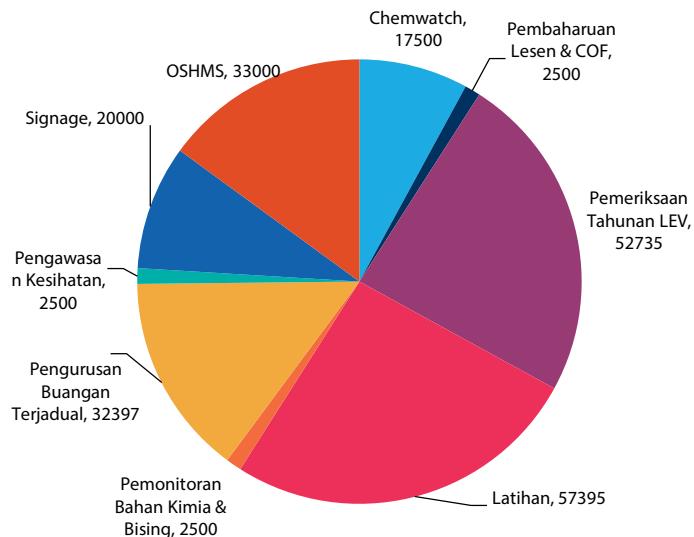
Promosi UCTC @ UMP
RM 16,000.00 | Jabatan
Jaringan Industri &
Masyarakat

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PELABURAN PENCEGAHAN KEMALANGAN

Rajah di bawah menunjukkan jumlah peruntukan pengurusan KKP UMP melalui OSHMO ke atas aktiviti Pusat Tanggungjawab (PTJ) dan Kolej Kediaman (KK).

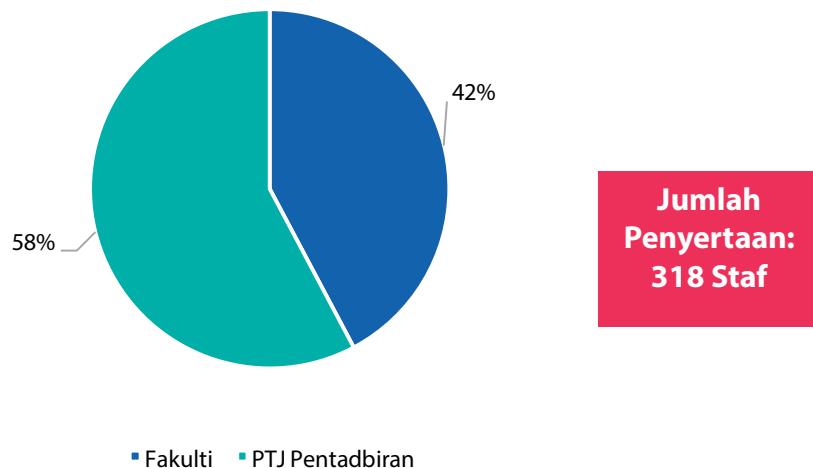


| PERKARA | PELABURAN (RM) |
|-------------------------|----------------|
| Latihan OSH | 64,090.00 |
| Pemeriksaan LEV | 52,749.97 |
| Peng. Buangan Terjadual | 32,397.66 |
| OSH MS | 33,000.00 |
| PPE ERT | 21,557.00 |

PENGANJURAN KURSUS OSH PERINGKAT UMP

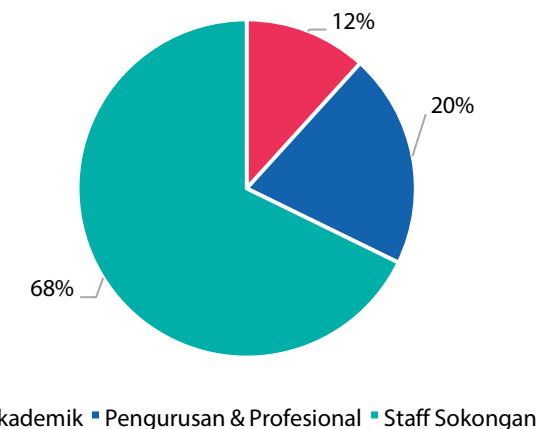
Rajah di bawah adalah penyertaan kursus OSHMO mengikut kategori jenis PTJ:

Statistik Kursus OSHMO Mengikut Kategori Jenis PTJ



Rajah di bawah adalah penyertaan kursus OSHMO mengikut kategori staf:

Statistik Kursus OSHMO Mengikut Kategori Staf



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PROGRAM PENGURUSAN OSH

| Jadual di bawah menunjukkan program pengurusan yang dilaksanakan OSH sehingga 31 Disember 2016. | |
|--|--|
| Latihan | - 14 hari latihan |
| Pemeriksaan LEV Tahunan | <ul style="list-style-type: none">- Pusat Penyelidikan Aliran Bendalir Termaju (CARIFF) dan Makmal Berpusat- Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA)- Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI), Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK)- Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM), Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE), Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) dan Pusat Kejuruteraan Automotif (AEC) |
| Kursus Induksi Kontraktor | <ul style="list-style-type: none">- Siri 1, Siri 2 dan Siri 3 |
| Pemeriksaan Kontraktor | |
| Pembaharuan Lesen COF | <ul style="list-style-type: none">- 6 kali pemeriksaan |
| OSH In School | <ul style="list-style-type: none">- Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS) |
| Pemeriksaan Persekutaran | <ul style="list-style-type: none">- Kampus Gambang- Kampus Pekan |
| Pemonitoran Higen | <ul style="list-style-type: none">- Pengudaraan Kolej Kediaman 5- Pemonitoran bunyi di Kolej Kediaman 5- Pengudaraan di Makmal Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)- Pemonitoran bunyi di Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK)- Penilaian Ergonomik Jubah Konvo |
| Pengawasan Kesihatan | <ul style="list-style-type: none">- FIST, Makmal Berpusat dan Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) |
| Penubuhan Jawatankuasa Biokeselamatan Institusi | |

Jadual di bawah menunjukkan program pengurusan yang dilaksanakan OSH sehingga 31 Disember 2016.

| |
|---|
| Kawad Kecemasan |
| <ul style="list-style-type: none"> - Taman Teknologi Inovasi (TTI) - Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK) Pekan - Perpustakaan Pekan - KK5 - Bangunan A3 |
| Booth Promosi OSHMO |
| Lawatan Penanda Aras |
| <ul style="list-style-type: none"> - Universiti Teknologi Petronas (UTP), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dan Universiti Putra Malaysia (UPM) |
| Audit |
| <ul style="list-style-type: none"> - Penarafan KKP - <i>High Risk Inspection</i> - Persediaan MQA – FTeK & FSTI |
| <i>UMP's First Responder</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Kerjasama dengan BKES bagi menangani kes kecemasan di luar waktu pejabat |

KURSUS-KURSUS OSH 2016

Senarai kursus dilaksanakan OSH melibatkan 14 hari latihan seperti gambar di bawah:

- 1) *Safety Committee*
- 2) *Behavioral Based Forklift Safety*
- 3) *Basic Radiation Awareness*
- 4) *Basic First Aid*



- 5) *Intervensi Siri 1,2 & 3*
- 6) *PPE For Chemical Handling*

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

7) *Ergonomics for Computer User*



8) HIRARC



9) *Emergency Response Plan*



10) *Fire Fighting (BKES)*



LONJAKAN 5: KEUNGGULAN JENAMA



LONJAKAN 5: KEUNGGULAN JENAMA

Keunggulan Jenama dirujuk sebagai universiti yang memartabatkan bakat, kemahiran dan kesarjanaan yang berteraskan nilai-nilai murni.



PERDANA MENTERI RASMI KAMPUS UTAMA UMP DAN PENAMAAN CANSELERI TUN ABDUL RAZAK

Perdana Menteri Malaysia, Yang Amat Berhormat Dato' Sri Mohd. Najib Tun Abdul Razak merasmikan kampus utama Universiti Malaysia Pahang (UMP) yang terletak di Kuala Pahang Pekan pada 21 Februari 2016. UMP yang ditubuhkan sejak 14 tahun lalu berjaya mengubah landskap sosioekonomi setempat penduduk di Kuala Pahang yang dahulunya dikenali sebagai perkampungan nelayan.

Kini, masyarakat setempat di sini boleh berbangga dengan kewujudan sebuah kampus yang canggih dengan kehadiran ribuan mahasiswa dan staf UMP yang dapat memberi limpahan peluang penjanaan pendapatan melalui pertambahan kegiatan ekonomi seperti jualan makanan, sewaan rumah dan perkerjaan malahan kepakaran penyelidikan yang ada di UMP telah turut memberi manfaat kepada pembangunan setempat.

Dato' Sri Mohd. Najib Tun Abdul Razak turut mengumumkan penamaan semula Bangunan Kompleks Pentadbiran Utama UMP sebagai Canseleri Tun Abdul Razak bagi mengenang jasa, sumbangan dan perkhidmatan cemerlang Allahyarham Tun Abdul Razak Tun Hussein sebagai putera kelahiran Bandar Diraja Pekan yang digelar Bapa Pembangunan Malaysia tatkala meyandang jawatan perdana menteri antara tahun 1970 hingga 1976. Pengabadian nama Allahyarham Tun Abdul Razak pada bangunan ini memerlukan suatu bentuk pengiktirafan UMP terhadap peranan besar yang telah diberikan oleh beliau untuk mentransformasi landskap pendidikan, ekonomi, sosial dan politik Malaysia sepanjang hayatnya.

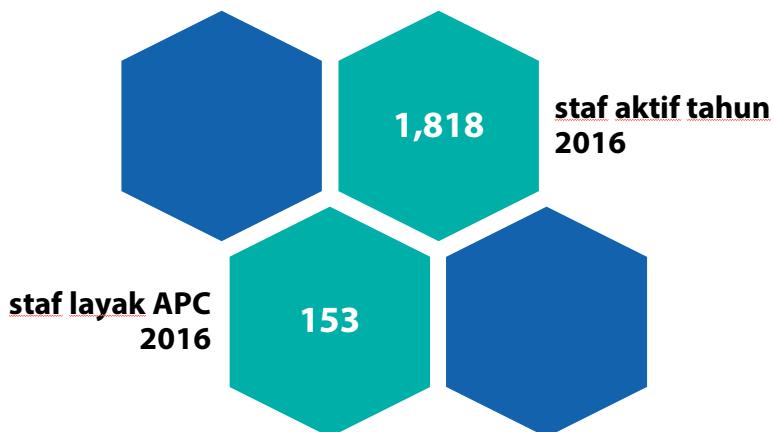
ANUGERAH CENDEKIA BITARA

Anugerah Cendekia Bitara adalah anugerah yang diberikan kepada warga UMP di atas pengiktirafan, penghargaan dan kecemerlangan dalam pelbagai bidang/kategori. Anugerah Cendekia Bitara 2016 mempertandingkan lapan kategori iaitu Tokoh, Kreativiti, Kualiti, Penerbitan Jurnal, Penerbitan Buku, Produk Penyelidikan, *Paten Granted* dan Geran Antarabangsa. Sejumlah 87 penyelidik telah menerima anugerah dengan 48 bagi kategori jurnal, 31 kategori produk, empat kategori paten, dua kategori geran antarabangsa dan masing-masing satu bagi kategori kualiti dan kategori kreativiti. Jumlah permohonan pada 2016 ialah sebanyak 326 permohonan. Jadual di bawah adalah statistik penerima Anugerah Cendekia Bitara & Hadiah Sanjungan 2015:

| KATEGORI | CENDEKIA | SANJUNGAN |
|---------------------------|-----------|------------|
| Tokoh | 0 | 0 |
| Penerbitan Buku | 0 | 0 |
| Penerbitan Jurnal | 48 | 182 |
| Produk Penyelidikan | 31 | 14 |
| Kreativiti | 1 | 1 |
| Geran Antarabangsa | 2 | 0 |
| Paten | 4 | 0 |
| Kualiti | 1 | 3 |
| JUMLAH | 87 | 200 |
| JUMLAH KESELURUHAN | | 281 |

ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC)

UMP telah menganugerahkan perkhidmatan cemerlang kepada 153 orang staf bagi tahun 2016. Berikut adalah maklumat bilangan penerima APC mengikut jabatan:



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

| BIL. | PUSAT TANGGUNGJAWAB | JUMLAH BILANGAN APC |
|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | Pejabat Naib Canselor (PNC) | 5 |
| 2 | Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa (JHEAA) | 4 |
| 3 | Jabatan Penyelidikan & Inovasi | 2 |
| 4 | Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA) | 6 |
| 5 | Jabatan Pendaftar | 7 |
| 6 | Jabatan Bendahari | 7 |
| 7 | Perpustakaan | 6 |
| 8 | Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) | 12 |
| 9 | Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) | 11 |
| 10 | Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) | 9 |
| 11 | Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) | 8 |
| 12 | Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) | 9 |
| 13 | Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) | 9 |
| 14 | Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTeK) | 8 |
| 15 | Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) | 5 |
| 16 | Fakulti Pengurusan Industri (FPI) | 4 |
| 17 | Pusat Bahasa Moden dan Sains Kemanusiaan (PBMSK) | 10 |
| 18 | Jabatan Pembangunan & Pengurusan Harta (JPPH) | 8 |
| 19 | Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK) | 6 |
| 20 | Jabatan Hal Ehwal Korporat & Kualiti (JHKK) | 1 |
| 21 | Pusat Sukan dan Kebudayaan | 2 |
| 22 | Pusat Kesihatan Pelajar | 3 |
| 23 | Bahagian Keselamatan | 5 |
| 24 | Jabatan Jaringan Industri & Masyarakat (JJIM) | 5 |
| 25 | Penerbit UMP | 1 |
| JUMLAH KESELURUHAN | | 153 |

HARI KUALITI & INOVASI UMP 2016



Sambutan Hari Kualiti dan Inovasi UMP yang diadakan pada 6 Mei 2016 adalah komitmen tinggi pihak pengurusan universiti ini terhadap kepentingan pembudayaan perkhidmatan yang cemerlang bersandarkan kepada Nilai Teras UMP. Penggabungan elemen kualiti dan Inovasi merupakan prasyarat kecemerlangan perkhidmatan di UMP sejajar dengan seruan dan saranan kerajaan. Pelbagai kategori pengiktirafan dan penghargaan yang telah diwujudkan sempena sambutan Hari Kualiti dan Inovasi merupakan petunjuk yang nyata bahawa pihak pengurusan sentiasa komited memberikan sokongan dan galakkan kepada warga UMP untuk memberikan sumbangan yang terbaik dalam usaha dan inisiatif bagi mewujudkan budaya kerja berkualiti dan peningkatan produktiviti secara berterusan.

Pihak pengurusan universiti sentiasa menekankan kepada aspek penerapan budaya kerja cemerlang melalui pelaksanaan program-program pengurusan kualiti yang diadakan secara berterusan serta menggalakkan pembudayaan inovasi dalam pelaksanaan kerja-kerja seharian. Program-program pembudayaan kualiti dan produktiviti dirangka dan dijalankan juga bertujuan untuk merangsang inisiatif dan kesungguhan bagi memastikan urusan penyampaian perkhidmatan sentiasa memenuhi dan melangkaui kehendak pelanggan dan pemegang taruh. Ia juga bertujuan untuk memupuk dan menyemarakkan budaya kreatif dan inovatif dalam cara bekerja yang diamalkan agar sebarang permasalahan yang timbul dapat diatasi dan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) yang disasarkan dapat dicapai.

Pelbagai Anugerah dan Hadiah telah diperkenalkan bagi mengiktiraf staf dan jabatan yang telah mencapai prestasi yang cemerlang dalam aspek pembudayaan kualiti dan inovasi. Kriteria-kriteria Anugerah dan Hadiah yang digunakan adalah berdasarkan standard yang telah ditetapkan oleh agensi dan organisasi yang bertanggungjawab dalam pengurusan kualiti dan inovasi seperti Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) dan SIRIM bagi memastikan Anugerah dan Hadiah tersebut adalah menepati standard tinggi yang telah ditetapkan seperti berikut:

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Anugerah:

- a. Anugerah Tokoh Masyarakat
- b. Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)
- c. Anugerah Sukan

Penerima dan pemenang Anugerah dan Hadiah bagi tahun 2016 adalah seperti berikut:

Anugerah Tokoh Masyarakat:

Profesor Madya Dr. Ahmad Razlan bin Yusof
(Timbalan Dekan, Hal Ehwal Akademik & Pelajar,
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan)

Anugerah Sukan:

- i. Atlit Terbaik Lelaki:
Mohd Khairul Jasri Salleh (Pembantu Belia dan
Sukan, Pusat Sukan)
- ii. Pasukan Terbaik:
Pasukan Sepak Takraw
Pengurus: Saharudin Ramli (Penolong Pendaftar
Kanan, Jabatan Hal Ehwal Akademik &
Antarabangsa)

Hadiah ICT (K-Portal):

- i. Kategori Pentadbiran: Pejabat Pengurusan
Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (OSHM).
- ii. Kategori Akademik: Pusat Bahasa Moden &
Sains Kemanusiaan (PBMSK)

Hadiah:

- a. Hadiah ICT (K-Portal)
- b. Hadiah Penerbitan
- c. Hadiah Persekutaran Berkualiti (QE)

Hadiah Penerbitan:

- i. Karya Asli Terbaik Penerbit UMP:
 - a) Kategori Akademik: Kejuruteraan, Sains dan
Teknologi
 1. Dr. Shahryar Sorooshian dan Elham
Falatoonitasi
 2. Dr. Lakhveer Singh dan Profesor Dato' Dr.
Zularisam bin Ab Wahid

Hadiah Persekutaran Berkualiti (QE)

- i. Hadiah Pengurusan Amalan 5S:
 1. Pusat Pembangunan Korporat dan
Pengurusan Kualiti/Jabatan Hal Ehwal
Korporat & Kualiti (PPPK/JHKK)
 2. Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam
- Pentadbiran & Bilik Kuliah (FKASA)
 3. Pusat Kesihatan Pelajar – Gambang (PKP)
 4. Perpustakaan – Gambang
 5. Perpustakaan - Pekan
 6. Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni –
Gambang (JHEPA)
- ii. Hadiah Tunas Amalan 5S:
 1. Makmal Berpusat
 2. Pusat Kejuruteraan Automatif (AEC)
 3. Fakulti Teknologi Kejuruteraan – Makmal
(FTeK)

PENGUKUHAN JARINGAN KOLABORASI ANTARABANGSA

Pengukuhan jalinan kolaborasi antarabangsa UMP terus giat diperkasa sepanjang tahun 2016 dengan termetrainya beberapa perjanjian persefahaman bersama prospek rakan kerjasama instituti antarabangsa serta penyertaan beberapa persidangan pengantarabangsaan di peringkat antarabangsa. 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. Tahun 2016 mempatri kejayaan UMP dalam menempa peluang menyertai aktiviti kolaborasi bersama rakan kerjasama Program Erasmus dan Program Mevlana. Kedua-dua program tersebut mengetengahkan peluang cerah UMP khususnya pelajar dan staf bagi menimba pengalaman pelajaran dan pembelajaran di wilayah Turki dan negara kesatuan Eropah bagi program jangka masa pendek seperti Program Sangkutan Staf, Program Pertukaran Pelajar dan sebagainya. Jadual di bawah adalah perjanjian yang telah ditandatangani mengikut institusi sehingga 31 Disember 2016:

| NAMA INSTITUSI | KATEGORI | TARIKH |
|--|---------------------------------|------------------|
| Selahaddin Eyyubi University, Turki | MoU | 2 April 2016 |
| Universitas Binus, Indonesia | MoU | 15 Julai 2016 |
| Universitas Padjadjaran, Indonesia | MoU | 15 Julai 2016 |
| Faculty of Engineering, Iwate University, Japan | MoU | 3 Ogos 2016 |
| Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia | MoU | 8 Ogos 2016 |
| PSN College of Engineering and Technology, India | MoU | 13 Ogos 2016 |
| Universitas Teknologi Nusantara, Indonesia | MoU | 26 Ogos 2016 |
| Celal Bayar University, Turki | MoU | 4 November 2016 |
| Karlsruhe University of Applied Sciences, German | MoU | 22 November 2016 |
| Sekolah Tinggi Ilmu Kesihatan (STIKES), Medan, Indonesia | MoU | 16 Disember 2016 |
| Universitas Binus | MoA | 28 Jun 2016 |
| Universitas Teknologi Nusantara, Indonesia | MoA | 26 Ogos 2016 |
| Polytechnic School of Hebei Science and Technology University, China | MoA | 30 Disember 2016 |
| Selahaddin Eyyubi University | Perjanjian Persefahaman Erasmus | 2 April 2016 |
| Celal Bayar University, Turki | Perjanjian Persefahaman Mevlana | 11 April 2016 |
| Akdenis University, Turki | Perjanjian Persefahaman Mevlana | 23 Ogos 2016 |
| Iskenderun Technical University, Turki | Perjanjian Persefahaman Mevlana | 6 Oktober 2016 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

Jadual di bawah adalah persidangan pengantarabangsaan pada peringkat antarabangsa sehingga 31 Disember 2016:

| PROGRAM | TARIKH | TEMPAT | CATATAN |
|--|----------------------|--|--|
| <i>Asia Pacific Association for International Education (APAIE 2016) Conference & Exhibition</i> | 29 Feb – 3 Mac 2016 | Melbourne, Australia | Menjalinkan hubungan dengan rakan kerjasama baru institusi di Korea, Australia, Rusia dan South Africa |
| <i>12th Qs-Apple (Asia Pacific Professional Leaders in Education Conference and Exhibition)</i> | 21- 24 November 2016 | Putrajaya International Convention Centre (PICC) | Meneroka peluang jalinan kerjasama bersama institusi di Japan, Kazakhstan dan Filipina |
| <i>The Association of South East Asian Institutions of Higher Learning (ASAIHL) Conference 2016</i> | 4 – 6 Disember 2016 | Le Meridien Hotel, Putrajaya | Menjalinkan hubungan dengan rakan kerjasama baru institusi di Filipina dan Taiwan |

PENARAFAN 4 BINTANG MyRA DAN BERMULANYA ASPIRASI KEGEMILANGAN PENYELIDIKAN & INOVASI UMP



My Research Assessment (MyRA) telah diperkenalkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) sejak tahun 2006 bagi memberikan penarafan kepada aktiviti penyelidikan dan inovasi bagi Universiti Awam (UA) dan swasta di Malaysia. Bagi penilaian tahun 2015, UMP mencatat keputusan yang cemerlang dengan penarafan empat bintang berbanding tiga bintang pada tahun 2014 manakala dua bintang pada tahun 2011 dan 2010. Penganugerahan penarafan empat bintang oleh KPT ini membuktikan pembangunan dan perkembangan penyelidikan dan inovasi yang amat agresif di UMP. Berikutan kejayaan MyRA ini, UMP telah menerima peruntukan dana dari pihak KPT dan Rakan Universiti Penyelidikan (RU) Universiti Teknologi Malaysia seperti berikut:

| PERUNTUKAN DANA | JUMLAH (RM) |
|-----------------|--------------|
| Dana MyRA | 1,830,002.57 |
| Dana KPT | 1,600,000.00 |
| Dana Rakan RU | 1,969,419.27 |

*Dana yang disalurkan ini digunakan sepenuhnya bagi tujuan pembangunan penyelidikan dan pengkomersialan.

Merujuk Glosari MyRA Pindaan 2016 penarafan bagi kualiti penerbitan adalah berdasarkan bilangan penerbitan dalam jurnal dan pascasidang persidangan berindeks SCOPUS/WOS/ERA. Berada di kedudukan kedua di Malaysia bagi penerbitan jurnal selepas Universiti Malaya (*Top 10%*) dan berada di kedudukan yang ketiga di Malaysia merujuk kepada *Field Weighted Citation Impact*.

Dari segi penerbitan ilmiah pula, *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering* (IJAME) terbitan UMP terus mengekalkan kedudukan sebagai jurnal nombor satu di Asia dan 10 peratus teratas di dunia menurut pangkalan data saintifik terkemuka iaitu SCOPUS dan Elsevier Bibliographic Database (EBD). IJAME merupakan satu-satunya jurnal pelbagai disiplin yang berimpak tinggi bagi kategori Kejuruteraan Automotif dengan kedudukan 6% teratas di dunia dan Kejuruteraan Mekanikal dengan kedudukan 8% teratas di dunia.

| Rank | Title | Type | ISSN | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. | Country |
|------|--|---------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| 1 | Vehicular Communications | journal | ISSN 22142096 | 18 | 5.67 | 45.06 | United States |
| 2 | IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems | journal | ISSN 15249050 | 542 | 4.03 | 26.44 | United States |
| 3 | Transportation Research, Part C: Emerging Technologies | journal | ISSN 0968090X | 497 | 3.97 | 36.01 | United Kingdom |
| 4 | IEEE Transactions on Vehicular Technology | journal | ISSN 00189545 | 1257 | 3.33 | 29.95 | United States |
| 5 | International Journal of Impact Engineering | journal | ISSN 0734743X | 343 | 3.16 | 32.86 | United Kingdom |
| 6 | IEEE Vehicular Technology Magazine | journal | ISSN 15566072 | 136 | 3.16 | 10.26 | United States |
| 7 | IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine | journal | ISSN 15249050, 19391390 | 73 | 2.97 | 19.05 | United States |
| 8 | International Journal of Automotive and Mechanical Engineering | journal | ISSN 22298649, 21801606 | 137 | 2.49 | 28.01 | Malaysia |
| 9 | Journal of Intelligent Transportation Systems | journal | ISSN 15472450 | 73 | 2.24 | 19.67 | United Kingdom |
| 10 | International Journal of Sustainable Transportation | journal | ISSN 15568334, 15568318 | 65 | 2.1 | 44.53 | United Kingdom |

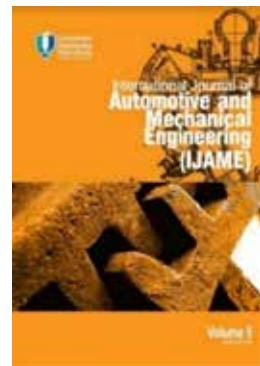
Sumber : www.scimagojr.com/journalrank

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

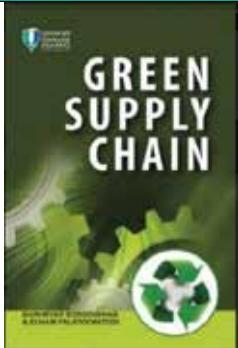
ANUGERAH DALAM PENERBITAN

**JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AND SCIENCES (JMES) DAN
INTERNATIONAL JOURNAL AUTOMOTIVE ENGINEERING (IJAME)**

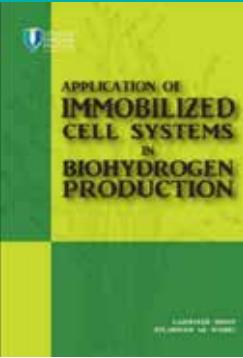


Selain itu, *Journal of Mechanical Engineering and Sciences* (JMES) dan *International Journal Automotive Engineering* (IJAME) terbitan UMP juga telah diberikan taraf CREAM oleh Kementerian Pendidikan Tinggi pada 1 November 2016 yang lalu berdasarkan prestasi cemerlangnya di peringkat antarabangsa. JMES, yang telah diindeks dalam SCOPUS pada tahun 2015 kini berkedudukan 10% teratas di dunia bagi kategori Kejuruteraan Tenaga dan Teknologi Bahan Api dan 12% teratas dalam kategori Kejuruteraan Industri dan Pembuatan. Terdapat lima jurnal dari IPTA yang diberi Taraf CREAM di Majlis Malaysia's Rising Star Award (MRSA) dan dua daripadanya adalah terbitan UMP.

GREEN SUPPLY CHAIN DAN STRATEGIC PERFORMANCE MANAGEMENT

| <i>Green Supply Chain (Emas)</i> | <i>Strategic Performance Management (Gangsa)</i> | |
|---|---|---|
|  |  | Buku terbitan Penerbit UMP iaitu <i>Green Supply Chain</i> telah memenangi pingat emas dan <i>Strategic Performance Management</i> telah memenangi pingat Gangsa di <i>International Symposium and Exhibition on Business and Accounting</i> (ISEBA) 2016 anjuran Universiti Tenaga Nasional. |

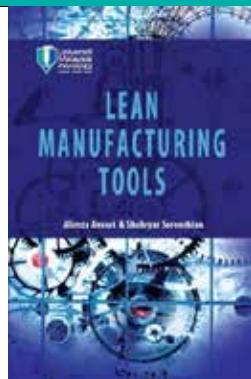
GREEN SUPPLY CHAIN DAN APPLICATION IMMobilIZED

| <i>Green Supply Chain (Karya Asli Terbaik)</i> | <i>Application Immobilized (Karya Asli Terbaik)</i> | |
|---|---|---|
|  |  | Buku terbitan UMP iaitu <i>Green Supply Chain</i> dan <i>Application Immobilized</i> telah terpilih menerima anugerah Karya Asli Terbaik di Anugerah Penerbitan, Hari Kualiti dan Inovasi UMP 2016. |

LEAN MANUFACTURING TOOLS

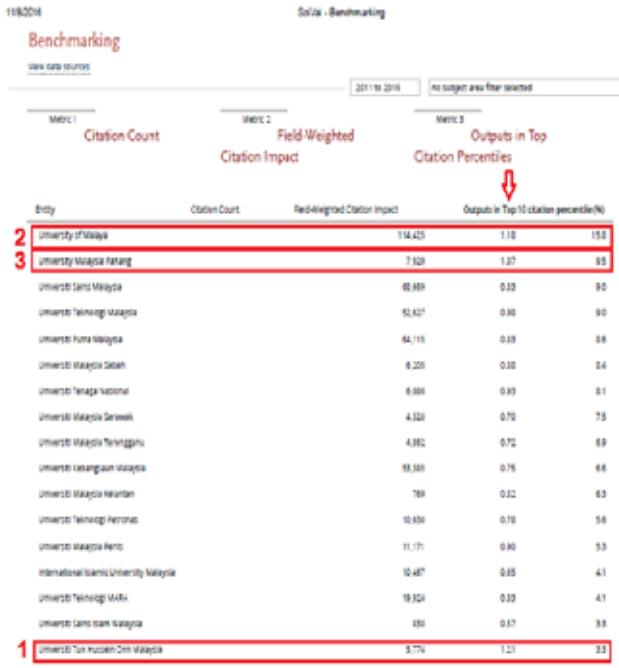
Destiny by Design

Lean Manufacturing Tools
(Buku Teks Terbaik Bidang Kejuruteraan Industri)



Buku terbitan UMP iaitu *Lean Manufacturing Tools* telah menerima anugerah Buku Teks Terbaik Bidang Kejuruteraan Industri di Majlis Anugerah Penerbitan 2016, Universiti Islam Azad, Iran.

| HASIL PENERBITAN | PENCAPAIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---|---|-------------------|------|-----|------|---|----------------------|-----|------|-----|---|---------------------------|------|------|-----|---|-------------------------------|------|------|-----|---|---------------------------|------|------|-----|---|---------------------------|------|------|-----|---|-------------------------------|------|------|-----|---|-----------------------------|------|------|-----|---|--------------------------------|------|------|-----|----|----------------------------|-------|------|-----|
| Kualiti Penerbitan | <p>Berada di kedudukan kedua di Malaysia bagi penerbitan jurnal selepas Universiti Malaya (<i>Top 10%</i>)</p> <p>The chart displays Scopus Journal Metrics for various Malaysian universities. The Y-axis represents the number of journals, and the X-axis represents citation metrics. The legend indicates three metrics: Citation Count, Field Weighted Citation Impact, and Outputs in Top Citation Percentiles. The chart shows that UM is ranked second in all three metrics after Universiti Malaya.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rank</th> <th>University</th> <th>Citation Count</th> <th>Field Weighted Citation Impact</th> <th>Outputs in Top Citation Percentiles (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Universiti Malaya</td> <td>1143</td> <td>1.3</td> <td>15.8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>University of Malaya</td> <td>739</td> <td>1.07</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Universiti Sains Malaysia</td> <td>6639</td> <td>0.83</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Universiti Teknologi Malaysia</td> <td>5267</td> <td>0.98</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Universiti Putra Malaysia</td> <td>5475</td> <td>0.83</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Universiti Malaysia Sabah</td> <td>5125</td> <td>0.88</td> <td>8.4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Universiti Teknologi PETRONAS</td> <td>5086</td> <td>0.83</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Universiti Malaysia Sarawak</td> <td>4320</td> <td>0.70</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Universiti Malaysia Terengganu</td> <td>4052</td> <td>0.72</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Universiti Negeri Semarang</td> <td>51385</td> <td>0.75</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table> | Rank | University | Citation Count | Field Weighted Citation Impact | Outputs in Top Citation Percentiles (%) | 1 | Universiti Malaya | 1143 | 1.3 | 15.8 | 2 | University of Malaya | 739 | 1.07 | 9.5 | 3 | Universiti Sains Malaysia | 6639 | 0.83 | 9.0 | 4 | Universiti Teknologi Malaysia | 5267 | 0.98 | 9.0 | 5 | Universiti Putra Malaysia | 5475 | 0.83 | 8.5 | 6 | Universiti Malaysia Sabah | 5125 | 0.88 | 8.4 | 7 | Universiti Teknologi PETRONAS | 5086 | 0.83 | 8.1 | 8 | Universiti Malaysia Sarawak | 4320 | 0.70 | 7.5 | 9 | Universiti Malaysia Terengganu | 4052 | 0.72 | 6.9 | 10 | Universiti Negeri Semarang | 51385 | 0.75 | 6.5 |
| Rank | University | Citation Count | Field Weighted Citation Impact | Outputs in Top Citation Percentiles (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Universiti Malaya | 1143 | 1.3 | 15.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | University of Malaya | 739 | 1.07 | 9.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Universiti Sains Malaysia | 6639 | 0.83 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Universiti Teknologi Malaysia | 5267 | 0.98 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Universiti Putra Malaysia | 5475 | 0.83 | 8.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Universiti Malaysia Sabah | 5125 | 0.88 | 8.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Universiti Teknologi PETRONAS | 5086 | 0.83 | 8.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Universiti Malaysia Sarawak | 4320 | 0.70 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Universiti Malaysia Terengganu | 4052 | 0.72 | 6.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Universiti Negeri Semarang | 51385 | 0.75 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kualiti Penerbitan | Berada di kedudukan yang Ke-3 di Malaysia merujuk kepada <i>Field Weighted Citation Impact</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| HASIL PENERBITAN | PENCAPAIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------|---------|------|------|----------------------------------|-------|------|----|---------------------------|--------|------|----|-------------------------------|--------|------|----|--------------------------|--------|------|----|---------------------------|-------|------|----|----------------------------|-------|------|----|-----------------------------|-------|------|----|--------------------------------|-------|------|----|------------------------------|--------|------|----|------------------------------|-----|------|----|-------------------------------|--------|------|----|----------------------------|--------|------|----|---|--------|------|----|---------------------------|--------|------|----|---------------------------------|-----|------|----|---------------------------------------|-------|------|-----|---------------------------|-------|------|----|
| |  <table border="1" data-bbox="524 334 1143 1002"> <thead> <tr> <th>Entity</th> <th>Citation Count</th> <th>Field-Weighted Citation Impact</th> <th>Outputs in Top Citation Percentiles (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 University of Malaya</td> <td>114,421</td> <td>1.18</td> <td>15.8</td> </tr> <tr> <td>3 University Malaysia Terengganu</td> <td>7,529</td> <td>1.27</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Universiti Islam Malaysia</td> <td>68,369</td> <td>0.39</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Universiti Teknologi Malaysia</td> <td>52,427</td> <td>0.39</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Universiti Kura Malaysia</td> <td>44,116</td> <td>0.39</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Universiti Malaysia Sabah</td> <td>6,208</td> <td>0.38</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Universiti Tenaga Nasional</td> <td>6,368</td> <td>0.39</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>Universiti Malaysia Sarawak</td> <td>4,328</td> <td>0.70</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Universiti Malaysia Terengganu</td> <td>4,362</td> <td>0.70</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Universiti Selangor Malaysia</td> <td>69,365</td> <td>0.75</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>Universiti Malaysia Kelantan</td> <td>768</td> <td>0.32</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Universiti Teknologi Petronas</td> <td>10,670</td> <td>0.76</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Universiti Malaysia Perlis</td> <td>11,171</td> <td>0.40</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>International Islamic University Malaysia</td> <td>10,487</td> <td>0.38</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Universiti Teknologi MARA</td> <td>19,324</td> <td>0.39</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Universiti Sains Islam Malaysia</td> <td>681</td> <td>0.57</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>1 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia</td> <td>5,774</td> <td>1.21</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>University Utara Malaysia</td> <td>2,468</td> <td>0.44</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> | Entity | Citation Count | Field-Weighted Citation Impact | Outputs in Top Citation Percentiles (%) | 2 University of Malaya | 114,421 | 1.18 | 15.8 | 3 University Malaysia Terengganu | 7,529 | 1.27 | 85 | Universiti Islam Malaysia | 68,369 | 0.39 | 90 | Universiti Teknologi Malaysia | 52,427 | 0.39 | 90 | Universiti Kura Malaysia | 44,116 | 0.39 | 88 | Universiti Malaysia Sabah | 6,208 | 0.38 | 84 | Universiti Tenaga Nasional | 6,368 | 0.39 | 81 | Universiti Malaysia Sarawak | 4,328 | 0.70 | 75 | Universiti Malaysia Terengganu | 4,362 | 0.70 | 69 | Universiti Selangor Malaysia | 69,365 | 0.75 | 66 | Universiti Malaysia Kelantan | 768 | 0.32 | 43 | Universiti Teknologi Petronas | 10,670 | 0.76 | 56 | Universiti Malaysia Perlis | 11,171 | 0.40 | 53 | International Islamic University Malaysia | 10,487 | 0.38 | 41 | Universiti Teknologi MARA | 19,324 | 0.39 | 41 | Universiti Sains Islam Malaysia | 681 | 0.57 | 93 | 1 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia | 5,774 | 1.21 | 3.3 | University Utara Malaysia | 2,468 | 0.44 | 29 |
| Entity | Citation Count | Field-Weighted Citation Impact | Outputs in Top Citation Percentiles (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 University of Malaya | 114,421 | 1.18 | 15.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 University Malaysia Terengganu | 7,529 | 1.27 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Islam Malaysia | 68,369 | 0.39 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Teknologi Malaysia | 52,427 | 0.39 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Kura Malaysia | 44,116 | 0.39 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Malaysia Sabah | 6,208 | 0.38 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Tenaga Nasional | 6,368 | 0.39 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Malaysia Sarawak | 4,328 | 0.70 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Malaysia Terengganu | 4,362 | 0.70 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Selangor Malaysia | 69,365 | 0.75 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Malaysia Kelantan | 768 | 0.32 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Teknologi Petronas | 10,670 | 0.76 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Malaysia Perlis | 11,171 | 0.40 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| International Islamic University Malaysia | 10,487 | 0.38 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Teknologi MARA | 19,324 | 0.39 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Universiti Sains Islam Malaysia | 681 | 0.57 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia | 5,774 | 1.21 | 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| University Utara Malaysia | 2,468 | 0.44 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PENARAFAN 5 BINTANG DATA *MyMoheS* BAGI TAHUN 2016



Sistem Pengurusan Data Universiti Awam (*MyMoheS*), Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) merupakan satu sistem maklumat dan pangkalan data KPT berkaitan Universiti Awam (UA) bagi mempermudahkan proses penyaluran data dan maklumat UA kepada KPT untuk membantu meningkatkan kecekapan sistem pengurusan maklumat pengajian tinggi negara. Sistem ini dapat memastikan data dan maklumat yang dibekalkan oleh UA ke KPT sentiasa tepat, terkini, sahih dan boleh digunakan bagi tujuan perancangan, penggubalan dasar dan pembangunan pengajian tinggi negara yang mampan.

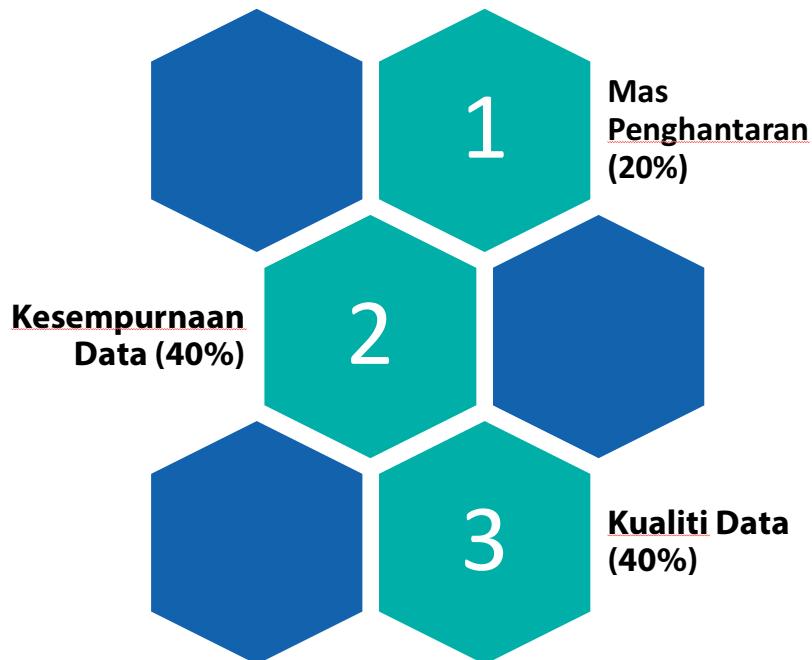
Tujuan penarafan *MyMoheS* oleh pihak KPT adalah:

- Menilai kesediaan UA dalam pembekalan data berkualiti mengikut keperluan yang ditetapkan ke Sistem *MyMoheS* KPT.
- Menilai kecekapan penghantaran data secara keseluruhan.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

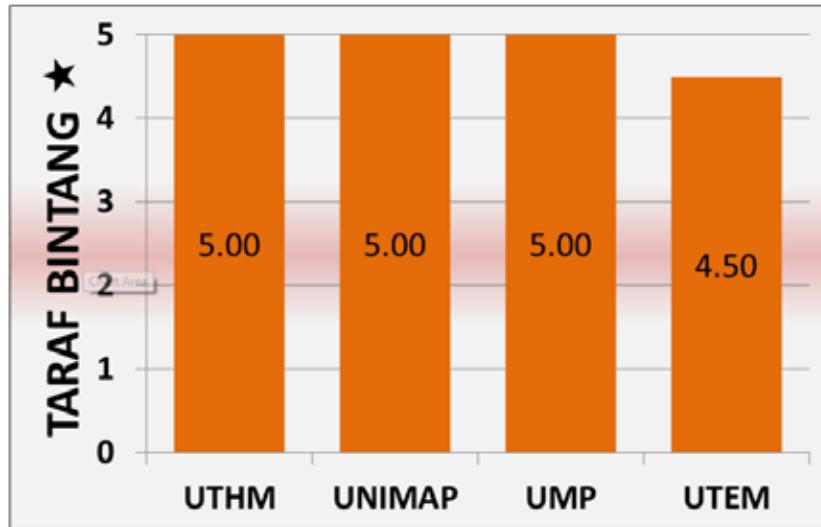
UMP telah berjaya mengekalkan penarafan lima bintang bagi penarafan penghantaran data Semester II Sesi 2015/2016 dan Semester I Sesi 2016/2017 ke Sistem *MyMoheS*. Pencapaian tersebut telah mencapai sasaran yang ditetapkan dalam Pelan Strategik UMP 2016-2020 dalam mengekalkan penarafan lima bintang data *MyMoheS*. Jabatan Hal Ehwal Korporat & Kualiti (JHKK) telah dipertanggungjawabkan untuk menyelaras pengumpulan data mengikut keperluan *MyMoheS* dan mengadakan beberapa program pemantapan kepada semua jabatan dan staf yang terlibat bagi memastikan pengekalan penarafan lima bintang tersebut. Kriteria penarafan *MyMoheS* adalah berdasarkan kategori berikut:



SENARAI DATA PENARAFAN *MyMoheS* OLEH KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI PADA TAHUN 2016

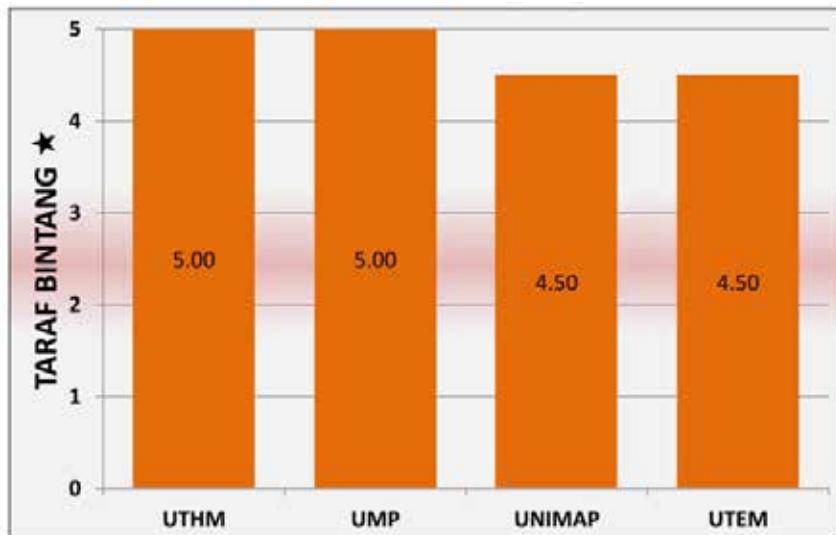
| DATA | TEMPOH DAN SASARAN | PENCAPAIAN |
|--|--|--|
| 4 modul data <i>MyMoheS</i> <ul style="list-style-type: none">• Modul Data Umum (Maklumat Institusi)• Modul Data Staf• Modul Data Penyelidikan, Perundingan & Pengkomersialan• Modul Data Pelajar | Penarafan dua kali setahun <ul style="list-style-type: none">• Taraf 1: Semester II Sesi 2015/2016• (Jan – Jun 2016)• Taraf 2: Semester I Sesi 2016/2017• (Jul – Dis 2016) Sasaran: 5 Bintang | 5 Bintang (98%): Taraf 1 5 Bintang (98%): Taraf 2 |

Penarafan Bintang (Star Rating) Data Mymohes Semester II Sesi 2015/2016 Universiti Teknikal Malaysia (MTUN)



Sumber: Mesyuarat Kualiti Data MyMoHeS KPT 12 April 2016

Penarafan Bintang (Star Rating) Data Mymohes Semester I Sesi 2016/2017 Universiti Teknikal Malaysia (MTUN)



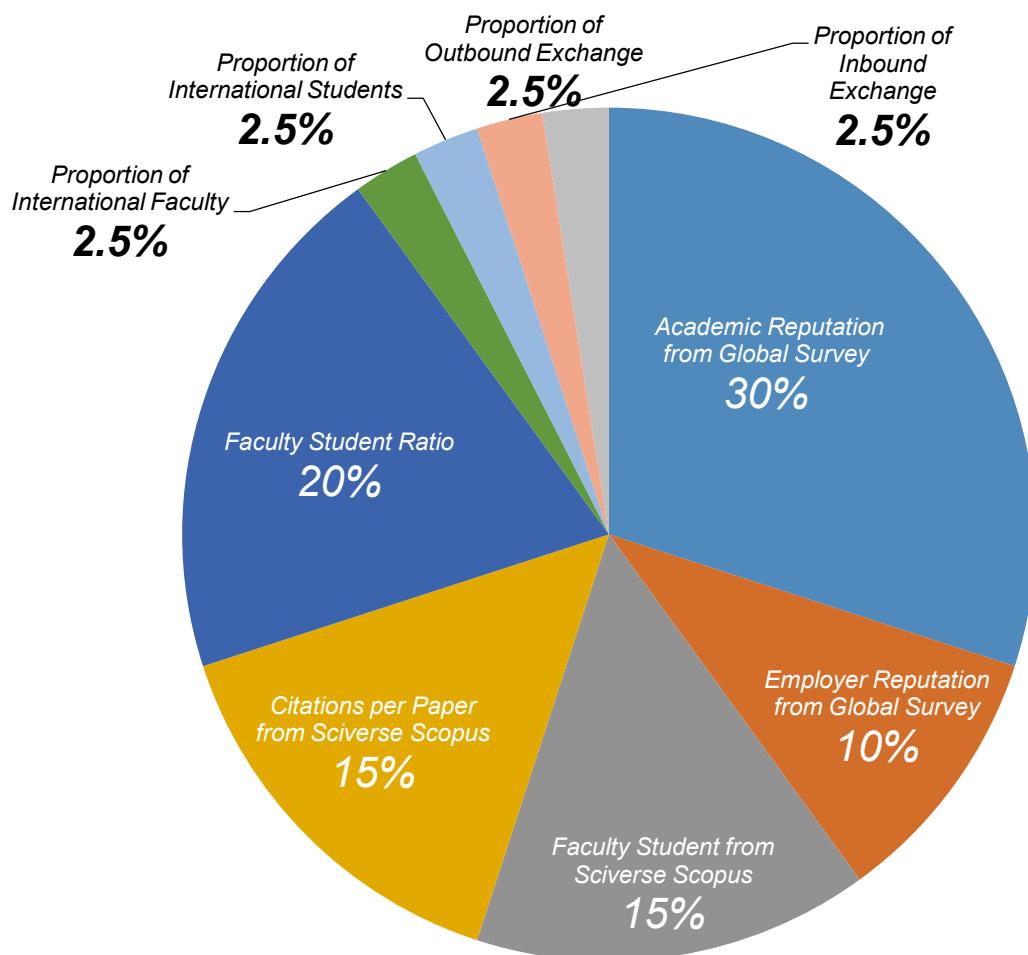
Sumber: Mesyuarat Kualiti Data MyMoHeS KPT 13 Disember 2016

RANKINGS

QS RANKING ASIA

Quacquarelli Symonds (QS) adalah organisasi bebas dalam industri pendidikan di pelbagai negara. Misi QS adalah untuk memberi motivasi bagi memenuhi potensi QS melalui pencapaian pendidikan, mobiliti antarabangsa dan pembangunan kerjaya.

QS University Rankings: Asia menggunakan sembilan penunjuk, manakala QS World University Rankings menggunakan enam penunjuk.



Jadual di bawah menunjukkan kedudukan UMP di peringkat Malaysia, Asia dan dunia.

| UMP | MALAYSIA | ASIA | DUNIA |
|------|----------|---------|-------|
| 2016 | 16 | 251-300 | - |
| 2015 | 15 | 251-300 | - |
| 2014 | 15 | 251-300 | - |
| 2013 | 15 | 251-300 | - |
| 2012 | 16+ | 301+ | - |

RANKING BY SUBJECT UMP

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| (Malaysia) 201+ (Asia) | 14 (Malaysia) 101-200 (Asia) | 24 (Malaysia) - | - 201+ (Asia) |
| Engineering & Technology 2014 | Engineering & Technology 2015 | Arts & Humanities 2015 | Life Science & Medicine 2015 |

UMP - AREA PERFORMANCE

| Criteria | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Academic Reputation (30%) | 0.0 | 13.0 | 20.9 | 18.4 |
| Employer Reputation (10%) | 0.0 | 5.5 | 6.8 | 6.2 |
| Faculty Student Ratio (20%) | 48.5 | 61.1 | 54.1 | 38.3 |
| Citations Per Paper (15%) | 0.0 | 18.7 | 14.2 | 35.1 |
| Papers Per Faculty (15%) | 1.0 | 9.9 | 21.4 | 18.1 |
| International Faculty (2.5%) | 64.8 | 48.2 | 67.4 | 62.5 |
| International Students (2.5%) | 18.8 | 16.3 | 38.3 | 35.7 |
| Inbound Exchange Students (2.5%) | 0.0 | 1.2 | 2.9 | 5.9 |
| Outbound Exchange Students (2.5%) | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 4.1 |
| OVERALL SCORE | 12.31 | 23.9 | 27.4 | 21.9 |

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

UI GREENMETRIC 2016

UI GreenMetric University Sustainability Ranking (GreenMetric) adalah kedudukan universiti di dunia untuk menilai dan membandingkan usaha kelestarian kampus. GreenMetric telah dilancarkan oleh Universitas Indonesia pada tahun 2010.

1. Tetapan dan Infrastruktur (15%)
2. Tenaga dan Perubahan Iklim (21%)
3. Sisa (18%)
4. Air (10%)
5. Pengangkutan (18%)
6. Pendidikan (18%)

RANKING BY INDICATORS



WEBOMETRIC

The Ranking was to promote:

- Web publication
- Supporting Open Access initiatives,
- electronic access to scientific publications and to other academic material
- Criteria: Visibility 50%, Excellence 30%, Presence 10%, Openness 10%

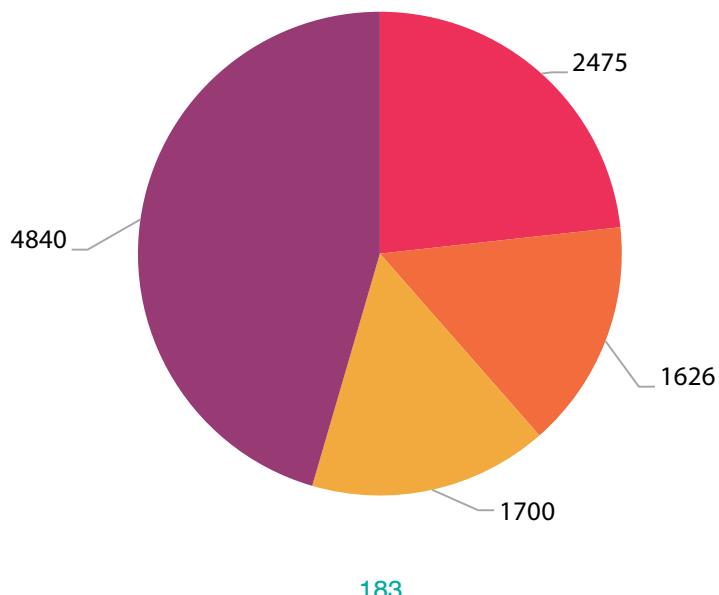
NOT to evaluate websites, their design or usability or the popularity of their contents according to the number of visits or visitors

| | |
|---------------------------|--|
| Founder | Cybermetrics Lab (research group) |
| Organization | Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) |
| Origin | Spain |
| Since | 2009 |
| No. of Institute Analyzed | World - Over 27,000 Malaysia - 332 |
| Result | Jan & July (twice a year) |
| UMP World Rank | 1379 from 27,000+ |
| UMP Malaysia Rank | 10 from 332 |

WEBOMETRICS RANKING BY CRITERIA

Statistik Webometrics Ranking by Criteria

■ Presence ■ Openness ■ Excellence ■ Impact



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

BENGKEL PENYEDIAAN & PEMBANGUNAN LALUAN KERJAYA PELBAGAI STAF AKADEMIK FASA PERTAMA (*MULTI TRACK CAREER PATHWAY*)

Bengkel pertama ini dikendalikan oleh Pengarah Pusat Inovasi & Daya Saing Akademik (CAIC), Dr. Mohd Rusliim Mohamed, Timbalan Pengarah Unit Inovasi Amalan Terbaik (UIAT) CAIC merangkap Ketua Inisiatif, Dr. Nasratun Masngut dan juga *Enabler* Lonjakan 5 - KPI 5 (a) Profesor Dr. Jamil Ismail, dan 50 orang peserta bengkel telah dipilih bagi sama-sama membantu untuk membangunkan laluan kerjaya ini. Para peserta bengkel dibahagikan kepada empat kumpulan mewakili setiap laluan kerjaya bagi membangunkan kriteria dan meletakkan pemberat iaitu laluan pengajaran, laluan penyelidikan, laluan pengamal profesional dan laluan kepimpinan institusi. Penyertaan dalam bengkel ini meliputi staf akademik pelbagai gred dan jawatan merangkumi kumpulan Pensyarah (gred DS), Guru Bahasa (gred DG) dan Pegawai Latihan Vokasional yang telah diperkasakan skim daripada gred J kepada gred DV.

Bengkel ini dilaksanakan selama tiga siri bermula pada 26 Julai 2016 dan bengkel terakhir diadakan pada 23 November 2016 sebelum sesi *town hall* diadakan. Jangkaan pelaksanaan laluan kerjaya pelbagai staf akademik ini dicadangkan untuk dilaksanakan pada tahun 2017. Pembangunan laluan kerjaya staf akademik ini adalah merupakan salah satu agenda di bawah Lonjakan 5 di bawah KPI 5a iaitu Memartabatkan Kecemerlangan Bakat yang terkandung dalam Pelan Strategik UMP 2016 -2020 dan juga Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) PPPM (PT) 2015 – 2025 di bawah Lonjakan 2 – Kecemerlangan Bakat. Kronologi terhadap penyediaan dan pembangunan laluan kerjaya pelbagai staf akademik bagi fasa pertama ini adalah seperti berikut:

| AKTIVITI | TARIKH |
|---|----------------------------|
| Lawatan penanda aras ke Universiti Malaya oleh CAIC dan Jabatan Pendaftar | 11 April 2016 |
| Perbincangan penyelarasan tugas di antara JHKK , Jabatan Pendaftar dan CAIC | 12 Mei 2016 |
| Sesi perkongsian ilmu di Universiti Malaya bersama pengurusan UMP. | 17 Jun 2016 |
| Bengkel Pertama (pembentukan kriteria dan wajaran) | 26 Julai 2016 |
| <i>Multitrack Management Review</i> (1) antara JHKK, Jabatan Pendaftar, CAIC, Pemudahcara dan Ketua Kumpulan. | 15 Ogos 2016 |
| Bengkel Kedua (sambungan pembentukan kriteria dan wajaran) | 24 Ogos 2016 |
| <i>Multitrack Management Review</i> (2) antara JHKK, Jabatan Pendaftar, CAIC, Pemudahcara dan Ketua Kumpulan | 13 Oktober 2016 |
| Bengkel Ketiga (pembangunan rubrik) | 23 November 2016 |
| Perbincangan memuktamadkan pembangunan rubrik bersama Ketua dan wakil kumpulan | 7 Disember 2016 |
| <i>Multitrack Management Review</i> (3) antara JHKK, Jabatan Pendaftar, CAIC, Pemudahcara dan Ketua Kumpulan | 14 Disember 2016 |
| Mesyuarat Pelaporan Perkembangan Pembangunan Laluan Kerjaya Pelbagai bersama Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) dan Dekan-dekan fakulti | 21 Disember 2016 |
| Maklumbalas daripada Dekan dekan fakulti (untuk cadangan penambahbaikan) | 22 hingga 28 Disember 2016 |
| Sesi <i>Town Hall</i> | 19 Januari 2017 |

UMP TERIMA ANUGERAH EMAS MSOSH 2015



Makmal Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) telah mendapat pengiktirafan daripada Persatuan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia (MSOSH) dalam Majlis Anugerah MSOSH 2015 di Subang Jaya. Anugerah 'Gold Class II' itu diberikan dalam majlis tahunan ini kepada FKKSA sebagai penghargaan atas kecemerlangannya mengekalkan keselamatan dan kesihatan di tempat kerja.

Naib Canselor UMP, Profesor Datuk Dr. Daing Nasir Ibrahim menerima anugerah berkenaan dalam majlis itu yang turut dihadiri Dekan FKKSA, En. Zulkafli Hassan dan Pengarah Pejabat Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, En. Muhammad Hairynizam Muhd Taib. UMP merupakan satu-satunya universiti awam yang merangkul anugerah berprestij itu pada tahun ini yang merupakan tanda penghargaan terhadap pencapaian staf FKKSA dalam mengamalkan budaya kerja selamat dan sihat di tempat kerja. Menerusi pengiktirafan ini, ternyata makmal universiti ini mencapai penarafan menggunakan standard industri dan menjadi satu tanda aras baharu bagi amalan keselamatan dan kesihatan pekerjaan universiti ini.

Pengiktirafan ini bukan sahaja memberi suntikan semangat kepada kakitangan dalam memperkasa pelaksanaan budaya kerja selamat dan sihat di FKKSA, malah akan memberi nilai tambah kepada mahasiswa UMP. Di samping itu juga, Makmal FKKSA juga telah dapat mengekalkan persijilan OHSAS 18001:2007, MS 1722:2011 & ISO 14001:2004 bagi tahun kesembilan berturut-turut. Pencapaian ini telah bermula pada tahun 2007 di mana FKKSA merupakan IPTA pertama mendapat persijilan OHSAS 18001:1999. Diharapkan pencapaian FKKSA dalam bidang Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan tidak berhenti setakat ini sahaja. Ini adalah selaras dengan polisi Keselamatan & Kesihatan UMP untuk memelihara KKP para pekerja, pelajar dan pihak-pihak berkenaan berpandukan sistem kerja yang selamat dan amalan kerja terbaik. Diharapkan prestasi semasa akan meningkat lebih jauh dalam usaha UMP mengekalkan keselamatan dan kesihatan para pelajar dan staf UMP.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PELANCARAN BUTIK *PRELOVED GIVE AND SALE* (BUTIK PGS)

Dalam usaha menyokong Amalan 5S UMP, Jawatankuasa 5S Perpustakaan dengan kerjasama *Cluster Waste (Eco Green)* telah melancarkan Butik *Preloved Give and Sale* (Butik PGS) pada 19 Oktober 2016 di Perpustakaan UMP Pekan. Pelancaran disempurnakan oleh Pengarah Pejabat Pengurusan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan merangkap Pengerusi *Cluster Waste (Eco Green)*, Muhammad Hairynizam Muhd Taib. Turut serta Ketua Unit Fasiliti, Majlis Perbandaran Kuantan (MPK), Encik Nasir Talib yang berkongsi ilmu dan pengalaman tentang konsep 3R di Majlis Perbandaran Kuantan (MPK). Selain itu pameran barang terpakai dan karnival PGS turut diadakan. Butik *Preloved Give and Sale* (Butik PGS), ditempatkan di aras satu Perpustakaan UMP.



OSH IN SCHOOL

Sejajar dengan *tagline* UMP ‘Memasyarakatkan Teknologi’, Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSHMO) tampil dalam usaha menyahut hasrat UMP dengan mengadakan program kerjasama dengan Sekolah Menengah Sains Sultan Haji Ahmad Shah (SEMSAS), Kuantan. Program *OSH in School* yang diadakan selama sehari ini bertujuan menjalinkan kerjasama antara pihak universiti, industri dan sekolah bagi perkongsian ilmu berkaitan kesedaran keselamatan dan kesihatan pekerjaan. Di samping itu, dalam masa yang sama turut mempromosikan universiti kepada pihak luar. UMP turut menyokong saranan negara untuk menganjurkan ‘*OSH in School*’ dalam usaha memupuk budaya keselamatan dan kesihatan pekerjaan sebagaimana digariskan di dalam Pelan Induk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia 2016-2020.



LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

OSH IN SCHOOL



OSH GAMES

KHIDMAT KOMUNITI

**OSH IN SCHOOL
UMP-SEMSAS
27 OGOS 2016**

**19 HSE PRACTITIONER
(PETRONAS, POLYPLASTIC,
WR GRACE, AZRB)**



**Demo Memadam
Kebakaran**



**Majlis Perasmian
OSH In School**



**Safety Awareness
Seminar**



Hazard Hunt

UMP PERKENAL EAP BANTU STAF BANGUNKAN BUDAYA CEMERLANG

UMP memperkenalkan Program Bantuan dan Sokongan Staf yang dikenali sebagai *Employees Assistance Program (EAP)* dalam usaha membangunkan satu budaya cemerlang (*a culture of excellence*) dalam segala aspek. Ini termasuklah mengamalkan gaya hidup sihat, kesedaran dan pematuhan yang tinggi kepada peraturan dan amalan kehidupan lestari. Program EAP merupakan satu inisiatif UMP untuk warga kerjanya dalam meningkatkan kepuasan kerja warga dengan memfokus kepada penawaran dan perkhidmatan untuk kesejahteraan staf. Program ini adalah hasil cetusan idea Naib Canselor UMP yang disampaikan dalam Majlis Amanat Naib Canselor pada tahun lalu.

Tujuan utama penubuhan EAP adalah untuk memberikan khidmat nasihat kepada staf UMP yang menghadapi kesulitan dalam urusan kerja, keseimbangan kerjaya dan keluarga, kesihatan fizikal dan emosi (*wellness*) serta isu perubahan kehidupan peribadi yang secara langsung memberi impak kepada kualiti, tumpuan dan prestasi kerja harian staf. Program ini merupakan salah satu usaha aktif pihak pengurusan UMP untuk membantu staf berkenaan secara profesional dengan percuma dan jaminan kerahsiaan. Selain itu, staf berkenaan akan diberikan bantuan sama ada bentuk kaunseling pendek, konsultansi atau rujukan.

Program ini ditanda aras daripada amalan terbaik seumpamanya yang diwajibkan kepada staf semua universiti ternama dunia termasuk di Amerika Syarikat dan United Kingdom bagi memastikan kecemerlangan prestasi kerja dapat terus dikekalkan malah dipertingkatkan.

LATIHAN DAN PENGEMBANGAN KOMPETENSI

80

PROGRAM

RM 662,691.90

Pelaksanaan program dari aspek bayaran konsultan, keraian dan lokasi.

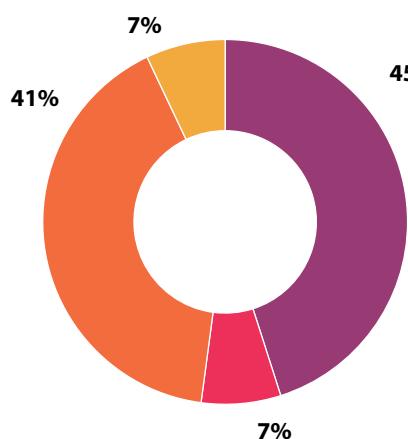
Peningkatan kompetensi staf meliputi aspek kemahiran, sikap dan pengetahuan.

LAPORAN TAHUNAN 2016

Destiny by Design

PELAKSANAAN LATIHAN STAF

Rajah di bawah menunjukkan tujuan utama pelaksanaan latihan staf adalah untuk Generik sebanyak 45%, diikuti Pengesahan Perkhidmatan sebanyak 41%, Fungsian Akademik dan Kepimpinan sebanyak 7%.



- Generik
- Fungsian Akademik
- Pengesahan Perkhidmatan
- Kepimpinan

PENILAIAN KEBERKESANAN LATIHAN

Rajah di bawah adalah keberkesanan latihan staf:

