



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA



# LAPORAN TAHUNAN **2013**

JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK

# 3K

## ... MEREALISASI TRANSFORMASI

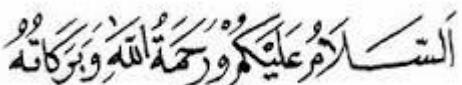
Sistem Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) merupakan salah satu aliran yang diiktiraf dan dikenali sebagai satu sistem pendidikan yang berperanan penting untuk membentuk individu yang mempunyai kemahiran teknikal tinggi seperti yang diingini oleh industri masa kini. Perubahan masa dan perkembangan teknologi bergerak pantas menuntut perubahan pada sistem TVET untuk membentuk generasi yang berkebolehan dan berdaya saing.

Maka dengan itu, bagi mencapai tujuan tersebut, Jabatan Pengajian Politeknik (JPP) memainkan tanggungjawab penting dalam menjana pembangunan modal insan dengan meneraju TVET dalam menjayakan agenda memajukan negara. Selaras dengan Bidang Keberhasilan Utama (*Key Results Areas*) Sektor Pengajian Tinggi, Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) dan objektif hala tuju Transformasi Politeknik, JPP komited melahirkan modal insan kompetitif berfikiran global dan bertindak lokal. Strategi diatur agar negara dapat melahirkan modal insan yang mempunyai pengetahuan tinggi, berkemahiran, inovatif, memiliki nilai jati diri, beretika, terlatih serta mempunyai minda kelas pertama tanpa meminggirkan aspek nilai dan budaya.

Justeru, konsep **Keusahawanan, Kesukanan dan Kesukarelawan (3K)** telah digunakan sebagai pemangkin transformasi pendidikan dan latihan bagi memastikan graduan politeknik selain memiliki kemahiran teknikal dan keupayaan akademik, mereka juga merupakan graduan yang mempunyai kebolehpasaran tinggi dan berkemahiran insaniah agar lebih responsif kepada keperluan sektor pekerjaan dan pasaran yang berubah pantas mengikut keperluan semasa.



<u>PERUTUSAN</u>	<b>03</b>
<u>MAKLUMAT UMUM</u>	<b>04</b>
<u>PELAJAR</u>	<b>12</b>
<u>PROGRAM</u>	<b>20</b>
<u>PENYELIDIKAN &amp; INOVASI</u>	<b>26</b>
<u>PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT</u>	<b>37</b>
<u>KOLABORASI</u>	<b>42</b>
<u>STAF</u>	<b>46</b>
<u>INSTITUSI</u>	<b>51</b>
<u>PENGANTARABANGSAAN</u>	<b>58</b>
<u>HALATUJU MASA DEPAN</u>	<b>65</b>



Salam Sejahtera dan Salam 1Malaysia.

Bersyukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah rahmat-Nya, JPP telah berjaya menghasilkan Buku Laporan Tahunan 2013. Penerbitan ini mampu membantu meningkatkan imej JPP kerana kandungannya merangkumi rentetan peristiwa, pencapaian dan kejayaan yang dikecapi sepanjang tahun 2013.

Tahun 2013 merupakan permulaan fasa kedua Transformasi Politeknik iaitu Fasa Peningkatan dan akan berakhir pada tahun 2015. Dalam fasa ini, JPP telah menyasarkan beberapa **intended outcome** atau hasil yang diharapkan. Pada akhir fasa ini kelak, kita mengharapkan politeknik akan mendapat tempat atau mempunyai kedudukan yang signifikan dalam pengajian tinggi negara. Fasa Peningkatan masih menggerakkan Transformasi Politeknik berpaksikan **empat teras utama**, iaitu; pertama: pemerkasaan politeknik sebagai pilihan yang setanding dengan universiti; kedua: pembangunan program pengajian dan penyelidikan dalam bidang tujuan bertunjangkan kekuatan setiap politeknik; ketiga: pemerkasaan warga politeknik dengan pengetahuan dan kemahiran tinggi dan akhir sekali: pembinaan imej bereputasi tinggi dan berbudaya kerja cemerlang.

Oleh yang demikian, pelbagai inisiatif telah dan sedang kita laksanakan dalam meningkatkan perkhidmatan pendidikan dan latihan teknik dan vokasional yang berkualiti sesuai dengan fasa transformasi dan kehendak industri bagi melahirkan modal insan yang berdaya saing. Dalam ekosistem pendidikan dan latihan teknik dan vokasional, politeknik menyumbang aktif dalam memastikan aspirasi pembangunan negara tercapai. Inisiatif dan projek berimpak tinggi dalam Transformasi Politeknik menunjukkan usaha gigih 32 politeknik seluruh Malaysia. Kini, politeknik telah berjaya melahirkan seramai 419,572 lulusan bagi menampung keperluan sumber tenaga manusia untuk sektor industri negara.

Saya menyeru agar semua pihak dalam organisasi ini bekerjasama dalam merealisasikan hasrat untuk melaksanakan semua inisiatif yang telah dirancang dalam Fasa Peningkatan ini. Diharapkan cita-cita untuk memartabatkan politeknik setanding dengan universiti, mampu memberi kesan yang besar kepada pembangunan negara dan mengubah stigma bahawa graduan kita tidak mampu menguasai ilmu dan teknologi futuristik, kepada modal insan yang inovatif dan kreatif, hasil daripada pengalaman dan pembelajaran di politeknik yang transformatif.

Akhir kata, saya menitip sekalung penghargaan dan syabas diucapkan kepada sidang redaksi yang telah menyumbang sepenuh idea, tenaga dan komitmen bagi menghasilkan buku ini.

*Datuk Hj. Mohlis Bin Jaafar*

Ketua Pengarah,  
Jabatan Pengajian Politeknik,  
Kementerian Pendidikan Malaysia.

# VISI & MISI

**P**enjana utama modal insan inovatif melalui pendidikan dan latihan transformasional bagi memenuhi keperluan tenaga kerja global menjelang 2015

**M**enerobos sempadan untuk membina persekitaran pembelajaran transformatif dan kreatif ke arah menjana ekonomi yang dipimpin inovasi

## PIAGAM PELANGGAN

JPP komited memberi perkhidmatan yang berkualiti, cekap dan mesra pelanggan dalam perkara berikut:

- Menyediakan peluang pendidikan berkualiti di peringkat diploma dan diploma lanjutan selaras dengan keperluan industri semasa.
- Memastikan proses pengambilan pelajar ke politeknik mengikut syarat dan kriteria yang ditetapkan serta memaklumkan keputusan kemasukan dalam tempoh satu bulan selepas tarikh tutup permohonan.
- Membuat penempatan pensyarah-pensyarah ke politeknik sekurang-kurangnya dua kali setahun.
- Mengambil tindakan terhadap setiap aduan dan memberi maklumbalas terhadap pertanyaan dalam tempoh lima hari bekerja.
- Mengadakan sekurang-kurangnya satu sesi dialog setiap tahun dengan pihak industri dan agensi berkaitan untuk memastikan program pengajian yang ditawarkan sentiasa relevan dengan keperluan sumber tenaga yang diperlukan.
- Menyediakan maklumat tentang peluang pendidikan yang ditawarkan dalam tempoh tiga hari bekerja.

# PENCAPAIAN KPI

## TRANSFORMASI POLITEKNIK 2013

OS <i>(Objective Strategic)</i>	KPI <i>(Key Performance Indicator)</i>	SASARAN	KPI PENCAPAIAN
Melonjak politeknik sebagai institusi peneraju TVET peringkat serantau	Bilangan politeknik yang mendapat sekurang-kurangnya tier 4 dalam sistem penarafan politeknik. (Skala Tier: 1 sangat lemah, 6 sangat cemerlang)	17	17
	Bilangan produk/perkhidmatan dalam bidang TVET yang diaplikasikan.	70	75
	Bilangan program yang mendapat pengiktirafan/ <i>benchmarking</i> antarabangsa.	(sasaran pada tahun 2014)	-
	Bilangan program berkembar.	2	1
Mengukuh kerelevan dan keresponsifan program	Peratus graduan mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan.	76%	74%
	Bilangan pelajar yang menyertai program keusahawanan.	30,000	34,260
Meneraju bidang tujuan dan teknologi tertentu	Bilangan <i>Center of Technology</i> (COT).	(sasaran pada tahun 2014)	-
	Bilangan pensyarah yang menjadi pakar rujuk bidang.	45	45
Meningkatkan dan meluaskan akses pada pengajian politeknik yang berkualiti	Bilangan program pasca Diploma yang ditawarkan.	11	13
	Bilangan enrolmen pelajar.	90,000	89,503
	Jumlah penyertaan dalam PSH.	8,000	10,146
Pembelajaran untuk semua	Bilangan Program PSH yang dilaksanakan: - Program Pengajaran Separa Masa - Program Jangka Pendek	240	247
	Peratus pemohon lepasan SPM yang memilih Politeknik Konvensional/METrO sebagai IPT pilihan pertama dalam kategori permohonan ke TVET.	60%	68%
	Peratus pemohon lepasan SPM yang memilih Politeknik Premier sebagai IPT pilihan pertama dalam kategori permohonan ke IPTA.	6%	12%
	Bilangan Pelajar Hebat Politeknik (PHP).	100	135

# PENGURUSAN TERTINGGI JPP 2013



**DATUK HJ. MOHLIS BIN JAAFAR**  
Ketua Pengarah



**EN. SHABUDIN BIN MAN**  
Timbalan Ketua Pengarah  
(Strategik)



**TN. HJ. KAMARUDDIN BIN  
HAMZAH**  
Timbalan Ketua Pengarah  
(Operasi)



**TN. HJ. MOHD GHAUS BIN AB.KADIR**  
Pengarah Bahagian Pembangunan  
Kurikulum dan Latihan Kerjaya



**DR. MOHD RASHAHIDI BIN  
MOHAMOOD**  
Pengarah Bahagian Pembangunan Dasar



**TN. HJ. AZIZI BIN LIN**  
Pengarah Bahagian  
Pembangunan Akademik



**DR. ABDUL RAHIM BIN AHMAD**  
Pengarah Pusat Penyelidikan dan  
Pembangunan Politeknik



**TN.HJ MOHD AMIN BIN HAMAT**  
Timbalan Pengarah Seksyen  
Latihan dan Pembangunan Kerjaya



**DR. HJH. NAIMAH BINTI MD. KHALIL**  
Pengarah Bahagian Peperiksaan dan  
Penilaian



**EN. TUNG CHEE KUAN**  
Pengarah Bahagian Hubungan Industri,  
Pengesongan Graduan dan Alumni



**TN. HJ. ZULKEPLY BIN ABDUL SAMAD**  
Timbalan Pengarah Seksyen Pembangunan  
dan Penilaian Kurikulum



**EN. MOHD NASIR BIN MOHAMAD  
MAZLAN**  
Pengarah Bahagian Khidmat  
Pengurusan



**PN. HJH. RUSMINA BINTI ISMAIL**  
Ketua Unit Komunikasi Korporat



**EN. WAN ZULKIFLY BIN WAN ZAKARIA**  
Pengarah Bahagian Kebajikan Pelajar



**DR. ZAMZAM BIN MOHD WALID**  
Pengarah Bahagian Pengambilan Pelajar

## PENGURUSAN TERTINGGI JPP YANG BERPINDAH

JPP mengucapkan selamat menjalankan tugas baharu kepada warga yang telah berpindah serta merakamkan setinggi-tinggi penghargaan atas jasa dan sumbangan yang telah diberikan.

NAMA	JAWATAN/BHGN.	JAWATAN / BHGN. BAHARU
DATUK DR. ARSHAD BIN KASSIM	PENGARAH Bahagian Hubungan Industri, Pengesanan Graduan dan Alumni, JPP	PENGARAH Politeknik Ibrahim Sultan, Johor
TN. HAJI ZULKIFLI BIN MD SALLEH	PENGARAH Bahagian Pembangunan Akademik, JPP	PENGARAH Politeknik Banting Selangor
ENCIK ABDUL KARIM BIN JAAFAR	TIMBALAN PENGARAH Seksyen Pembangunan dan Penilaian Kurikulum, JPP	PENGARAH Politeknik Sultan Azlan Shah, Perak
PUAN HAMISAH BINTI HAFNI	KETUA PENOLONG PENGARAH KANAN Bahagian Pembangunan Dasar, JPP	PENSYARAH Politeknik Port Dickson, Negeri Sembilan
PUAN SITI MARYAM BINTI MOHD ARIFFIN	KETUA PENOLONG PENGARAH Bahagian Pembangunan Dasar, JPP	PENSYARAH Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Selangor
PUAN MAZILLAH AZLEEN BINTI MAZLAN	KETUA PENOLONG PENGARAH Seksyen Pembangunan dan Penilaian Kurikulum, JPP	PENSYARAH Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Selangor

# IMBASAN 2013

**Jan.**

- Perbincangan Isu Strategik JPP Bersama YBhg. Datuk KSU, KPT
- Mesyuarat Perancangan Strategik Sumber Manusia Politeknik
- Mesyuarat di antara JPP dan Politeknik Brunei
- Program KPTN Jom Masuk 'U', UM
- Majlis Penyerahan Projek Politeknik METrO Johor Bahru

**Mac**

- Pelancaran Tranformasi Politeknik Fasa 2 & 18<sup>th</sup> FIRA di Dewan Zaa'ba, KPT
- Ramah Mesra Puspanita bersama KP JPP - Ruang Legar Aras 4, JPP
- Majlis Perjumpaan YDP Alumni Politeknik Malaysia, Shah Alam
- Majlis Perasmian PMJB
- Majlis Pelancaran Program Pembangunan dan Kebolehpasaran Graduan di bawah Program Kampus *Connect* - KPT-WD Oleh YB. Menteri, Western Digital Media, Johor
- Majlis Pelancaran IM4U - UiTM Shah Alam

**Jun.**

- Program Politeknik Kasih, PTSB
- Perasmian K3G 2013, PWTC
- Program Kolaborasi Industri - Lawatan Kerja ke Huawei Technologies (M) S.B. Cyberjaya

- Mesyuarat JK Bersama JPT - TNC(A)
- Pre Council Pasukan Petugas Penubuhan Kerangka TVET - JPP
- Majlis Pelancaran Mengubah Destini Anak India Malaysia (MDAIM), PPD
- Majlis Amanat KP JPP, Putrajaya
- Taklimat Cadangan Pembangunan Kurikulum Politeknik Brunei kepada YBhg. Datuk KSU, KPT

**Feb**

- Mesy. AJK Tertinggi MPEC di PTSS
- Majlis Penutupan Program Hari Pembangunan Harta Intelek 2013 Politeknik Melaka, PMK
- Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2012, MAEPS
- Majlis Penyerahan Projek Politeknik Jeli

**Apr**

- Taklimat Kepada Deligasi Tunisia, Royale Chulan KL
- Majlis Penutupan Kejohanan Ragbi Keb. Poli 2013
- Perasmian Booth Pameran ITEX 2013 - KLCC

**Mei**

- Kunjungan Hormat KP JPP ke Jabatan Penerangan Awam (DCA)
- Perbincangan di antara JPP dengan Binary University
- Majlis Perasmian/Pertandingan/Pameran Raja Zarith Sofiah Awards dan Malam Persada Kurnia, PIS



# IMBASAN 2013

- Perbincangan Kolaborasi di antara JPP bersama Akademi KRU bagi program JRKV & Keusahawanan

- Perbincangan Bersama Temasek Foundation & Singapore Polytechnic

Persidangan Perancangan Teknikal Politeknik, Pulau Pinang

● Lawatan Delegasi Hong Kong *Building & Civil Engineering Training Board* ke JPP

● Mesyuarat Kolaborasi JPP dengan Glasgow Caledonian University, Scotland

● SwakCREATE National Conference & Exhibition For Technician's Professionalism, Kuching, Sarawak

● Penyerahan PBU

● Lawatan Kerja Dato' Seri KSU II ke POLIMAS

● Kolokium Poly Green 2013

- Program CPSC - KOREA
- Program *Team Building*- Transformasi Peperiksaan Politeknik, Kem BTN(B) Langkawi

Persidangan Pengarah-Pengarah Politeknik 2013, Kuching Sarawak

● Perbincangan Pembelajaran Alternatif Bersama FELDA

● Pendaftaran Pelajar Baharu Program Ijazah Politeknik di PUO, PSA dan PIS

● Karnival Technopreneur Politeknik 2013 Anjuran MPEC Peringkat Zon Tengah, PSAS

● Majlis Penutup *Msian Poly Parliamentary Debate & Elocution Contest 2013*, POLISAS

● Majlis Pelancaran Menu 1Malaysia, PIS

● Majlis Penutup Simposium SIPUT, PNS

● Persidangan CiE-TVET, Kuala Terengganu

● Majlis Perasmian Penutup Prog. Cakna Ilmu Warga Felda, Dewan FELDA Jerteh

● Seminar PSH peringkat Kebangsaan

● Persidangan Memartabatkan Bahasa Melayu Dalam Sektor TVET, Putrajaya

● Mesy. JWG Ketiga antara Kerajaan Malaysia dengan Kerajaan Thailand mengenai kerjasama dalam bidang pengajian tinggi

● Mesyuarat Kolaborasi JPP - DRB Hicom / International College of Automotive (ICAM), Pekan Pahang

● Kursus & Seminar *In-Country Program on Public Private Partnership in TVET*, PNS

● Karnival Pembelajaran Sepanjang Hayat (My3L) Peringkat Nasional 2013, Shah Alam





**PELAJAR**

## AMBILAN PELAJAR

Politeknik telah melakar sejarah pada tahun 2013 dengan menawarkan program Ijazah Sarjana Muda secara *homegrown* di tiga buah Politeknik Premier iaitu PUO, PSA dan PIS. Selain itu, PSA juga telah menawarkan program Ijazah Sarjana Muda dengan usahasama Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).



Program Laluan Khas Pra Diploma (Mengubah Destini Anak India Malaysia – MDAIM) yang diilhamkan oleh Perdana Menteri Malaysia, YAB. Dato' Sri Haji Mohd Najib bin Tun Haji Abdul Razak pula telah dilancarkan pada 24 Februari 2013. Ambilan pertama pelajar-pelajar MDAIM seramai 41 orang telah ditawarkan ke jurusan Pra Diploma (Perdagangan) di PPD.

Pengambilan pelajar pada tahun 2013 adalah daripada calon lepasan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM), pelajar lulusan sijil atau diploma daripada politeknik, kolej komuniti, Program Matrikulasi KPM, Institut PERDATECH, Institut Pertanian Malaysia dan Sekolah Berkeperluan Khas KPM.

Pada keseluruhannya, enrolmen bagi tahun 2013 adalah sebanyak 89,503 orang dan pengambilan pelajar baharu bagi tahun 2013 adalah sebanyak 31,319 orang. Bagi menambah bilangan enrolmen di politeknik, pelbagai program promosi telah dijalankan, antaranya ialah:



- Penyertaan di Karnival Pengajian Tinggi Negara 2013 – ‘Jom Masuk U’ kali ke-9
- Program *outreach* di sekolah-sekolah
- Program *outreach* di kem-kem PLKN
- Pengiklanan penawaran program di media massa seperti akhbar
- Hebahan maklumat melalui laman web politeknik
- Hebahan maklumat melalui media sosial *facebook* ([politeknik.edu](http://politeknik.edu))

## KOKURIKULUM & KESUKANAN

JPP komited dalam memastikan pelajar-pelajar politeknik aktif dalam aktiviti kokurikulum dan kesukanan bagi melahirkan modal insan yang holistik untuk pembangunan negara. Hasil pembudayaan sukan dan kokurikulum yang bersepadu di politeknik secara tidak langsung dapat melahirkan lebih ramai '*the thinking athlete(s)*'.

### Kejohanan Ragbi POLY 10'S 2013

Kejohanan Ragbi POLY 10's ini diadakan bagi mencapai objektif utama bagi menyokong pembangunan sukan dalam Dasar Sukan Negara (DSN). Manakala Dasar Sukan Institusi Pengajian Tinggi (DSIPT) sedia ada telah menggariskan dua peranan utama IPT iaitu menggalakkan pelajar (atlet) mengambil bahagian dalam aktiviti sukan secara aktif dan menyediakan peluang belajar kepada atlet sukan di IPT.



Pembudayaan Sukan Ragbi di politeknik melalui kejohanan-kejohanan sukan yang dipertandingkan telah dirancang bagi mencungkil bakat-bakat di peringkat akar umbi bagi mengetengahkan serta menggalakkan kebolehpasaran atlet melalui kerjaya dalam sukan. Kejohanan ragbi peringkat kebangsaan terbesar yang

dianjurkan oleh Pusat Pembangunan Sukan Ragbi Politeknik (berpusat di PSA) telah menggamtit penyertaan sebanyak 18 pasukan sekolah, 27 pasukan IPT dan 28 pasukan kelab.

Majlis penutupan telah disempurnakan oleh Ketua Setiausaha KPT, YBhg. Datuk Ab. Rahim bin Md. Noor. Keputusan perlawanan dikejohanan tersebut adalah seperti berikut:

#### **Kategori IPT**

Johan Cup:

- PMM

Naib Johan Cup:

- PSA

#### **Kategori Kelab**

Johan Cup:

- MBSA

Naib Johan Cup:

- NS Wonderers

#### **Kategori Sekolah**

Johan Cup:

- Sekolah Sains

Selangor

Naib Johan Cup:

- Sekolah Sukan Tuanku Mahkota Ismail

Program *The Biggest Entrepreneurship Race* (TBER) 2013 telah berlangsung pada 28 hingga 30 September di sekitar pusat bandaraya Kuala Lumpur dan penutupan majlis telah disempurnakan oleh YB. Datuk Mary Yap Kain Ching, Timbalan Menteri Pendidikan, di Kompleks Darul Puteri, Jalan Cheras, Kuala Lumpur.



Program yang julung-julung kalinya dianjurkan oleh MPEC (*Malaysia Polytechnic Entrepreneurship Center*), JPP ini telah mendapat sambutan daripada 32 pasukan melibatkan sebanyak 160 orang pelajar yang terdiri daripada 22 buah politeknik, 6 buah kolej komuniti, UiTM, UPM, USIM dan juga Kolej UNITI.

Program ini bertujuan mendedahkan peserta kepada aktiviti keusahawanan yang berorientasikan jualan langsung. Melalui teknik pemasaran, rundingan perniagaan secara kreatif serta pendedahan kepada dunia perniagaan sebenar, budaya keusahawanan dapat diterapkan dalam kalangan peserta yang terlibat.



Politeknik mencapai keputusan yang memberangsangkan dalam 3 kategori yang dipertandingkan:

#### **The Highest Sales**

- Johan: **PSAS**
- Naib Johan: **PTSB**
- Ketiga: **PIS**

#### **The Highest Net Profit**

- Johan: UPM
- Naib Johan: **PKB**
- Ketiga: KK Selandar

#### **Team Spirit Winner Awards**

- Johan: KK Selandar
- Naib Johan: **PTSS**
- Ketiga: **PIS**



Design Competition & Exhibition

Raja Zarith Sofiah Awards (RZSA) merupakan pertandingan reka bentuk seni reka kreatif peringkat kebangsaan yang julung kali dianjurkan oleh JPP melalui MPEC dengan kerjasama PIS. Pertandingan ini telah berjaya menggilap kreativiti dan inovasi bidang reka bentuk

kreatif dalam kalangan peserta yang terdiri daripada pelajar-pelajar kolej komuniti, politeknik, IPTA, IPTS, ILKA, kolej vokasional, sekolah dan juga golongan profesional sama ada daripada sektor awam dan swasta di negara ini. Pada tahun ini seramai 896 orang telah menyertai pertandingan.



Di samping pertandingan, beberapa aktiviti lain seperti pameran, seminar dan pembentangan berkaitan seni reka kreatif dianjurkan di KSL City serta PERSADA Johor Bahru dari 16 hingga 18 Jun 2013. Acara kemuncak bagi RZSA ialah Malam Persada Kurnia yang berlangsung di

PERSADA Johor Bahru pada 18 Jun 2013, dan disempurnakan oleh Duli Yang Maha Mulia Raja Zarith Sofiah Binti Almarhum Sultan Idris Shah. Sebanyak 3 anugerah utama telah disampaikan kepada para pemenang pada malam tersebut.

ANUGERAH	PEMENANG
<b>RAJA ZARITH SOFIAH DESIGNER AWARD</b>	MOHD HAFIZ SABRAN (KK Batu Gajah) Tajuk : Black Seduction Kategori : Rekabentuk Fesyen & Aksesori
<b>RAJA ZARITH SOFIAH PROMISING AWARD</b>	MOHD. ROSLI MAT ISA & ESURYATI KAMARUDIN (KK Sabak Bernam) Tajuk : T2t Pack Kategori : Rekabentuk Pembungkusan
<b>SPECIAL AWARD (MAJLIS REKABENTUK MALAYSIA)</b>	ROHAIZAM TAHAR & NAZJIMEE AMAT@OMAR (MIMOS) Tajuk : Air Chill Kategori : Rekabentuk Produk

## Karnival Keusahawanan Kebangsaan Politeknik Malaysia (K3PM) 2013

Karnival Keusahawanan Kebangsaan Politeknik Malaysia (K3PM) 2013 telah dilaksanakan dengan jayanya di perkarangan Stadium Sultan Muhammad Ke-IV, Kota Bharu, Kelantan pada 30 – 31 Mac 2013 melibatkan seramai 1,594 orang pelajar politeknik seluruh Malaysia. Bersempena dengan karnival ini, Tahun Keusahawanan Politeknik Malaysia 2013 telah dilancarkan oleh YBhg. Datuk Ab. Rahim Bin Md. Noor, Ketua Setiausaha KPT.

Pada majlis sama, YBhg. Datuk KSU juga telah sudi melancarkan Buku Pelan Strategik dan Pelan Tindakan Pusat Keusahawanan Politeknik Malaysia (MPEC) dan memperkenalkan laman *facebook MPEC Cyber Entrepreneurship*. Melalui media sosial baharu ini para pelajar, pensyarah dan alumni politeknik dapat berkongsi informasi berkaitan agenda dan pembangunan bidang keusahawanan di politeknik.



Selain daripada itu, karnival ini juga menjadi landasan kepada MPEC untuk memperkenalkan menu baharu hasilan politeknik iaitu Nasi Goreng Melayu dan Mee Goreng Malaysia yang berkonsepkan Resepi Rakyat - Harga Rakyat. Menu tersebut kini dikomersilkan oleh *Four Season Restaurant* dan juga *Sua Rasa Umi Restaurant* yang beroperasi di Kota Bharu, Kelantan.

## Eksplorasi Desa Politeknik Kasih 2013

Bagi memenuhi seruan Yang Amat Berhormat Dato' Seri Najib bin Tun Abdul Razak dalam usaha mendekatkan pelajar dan staf akademik dengan masyarakat setempat, Program Eksplorasi Desa Politeknik Kasih (EksDPK) 2013 telah berlangsung dengan jayanya di Perkampungan Mukim Sedim pada 9 – 13 Jun 2013.



Program ini bertujuan memberi pendedahan kepada para pelajar politeknik berkenaan konsep kemasyarakatan dan kesukarelawanan secara praktikal. Melalui program ini, para peserta diterapkan dengan cara hidup dan budaya masyarakat setempat, memupuk jati diri yang kuat serta membina keyakinan dalam diri pelajar untuk berkomunikasi dengan masyarakat luar.

Program ini juga berjaya mendapat sokongan dan kerjasama daripada Pejabat Kesihatan Kulim, Pejabat Hutan Daerah Kedah Selatan, Penguatkuasa Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam, Majlis Perbandaran Kulim Kedah serta Pejabat Daerah Kulim



Antara aktiviti yang dilaksanakan ialah:

- Penyerahan Anak Angkat
- Sukaneka Bersama Penduduk Kampung
- Mencantikkan Lubuk Jong
- Taklimat Kesihatan Bersama Penduduk Kampung
- Forum Perdana Bersama Penduduk Kampung
- Program Desa Wawasan
- Sukan Rakyat
- Inspirasi Gunung Bintang
- Rewang Bersama Penduduk Kampung

Majlis penutupan disempurnakan oleh Yang Berhormat Dato' Tajul Urus Bin Mat Zain, ADUN Parlimen Kulim, merangkap Pengerusi Jawatankuasa Pendidikan Negeri Kedah.

## Cakna Ilmu Warga Felda

Program Cakna Ilmu Warga Felda anjuran Kelab Pembimbing Rakan Siswa (PRS) Politeknik Malaysia Zon Timur 2013 telah diadakan pada 5 – 7 September 2013 di Felda Tenang, Jerteh, Terengganu. Program kesukarelawanan ini telah berjaya mengasah kemahiran komunikasi dalam kalangan ahli Kelab PRS Politeknik & Kolej Komuniti di samping dapat mempraktikkan prinsip kelab, iaitu “Baiki Diri, Bantu Rakan”.



Aktiviti promosi program-program yang ditawarkan oleh politeknik turut diadakan kepada warga Felda selaras dengan objektif untuk meningkatkan lagi kemasukan warga Felda ke politeknik.

## Tarian Magunatip dicatat dalam *Malaysia Books of Record (MBoR)*

Negeri Sabah mempunyai tidak kurang daripada 30 etnik suku kaum yang terdiri daripada Kadazan Dusun, Bajau, Murut dan suku kaum lain yang berbeza bahasa, agama, adat istiadat serta pakaian tradisi mereka.

Oleh yang demikian, Majlis Kebudayaan Politeknik Malaysia (MAKEP) melalui Bahagian Kebajikan Pelajar, JPP bersama-sama PKK telah menganjurkan Program Tarian Magunatip MBoR. Majlis yang dirasmikan oleh YB. Datuk Johnny Mositun @ Juani, Timbalan Speaker Dewan Undangan Negeri Sabah telah berjaya memecahkan rekod dan tersenarai dalam MBOR pada tanggal 3 April 2013 dengan penglibatan hampir 500 peserta dan penggunaan sebanyak 500 bambu sepanjang 253 meter.



Program ini merupakan salah satu daripada usaha mendidik dan meningkatkan apresiasi pelajar terhadap kesenian dan kebudayaan yang diklasifikasikan sebagai ilmiah selari dengan "3 Domains MQF".



# **PROGRAM**

## Penawaran Program Ijazah Sarjana Muda di Politeknik

Selaras dengan Pelan Transformasi Politeknik yang kini telah memasuki Fasa kedua, Seksyen Pembangunan dan Penilaian Kurikulum, JPP semakin giat membangunkan kurikulum bagi program-program baharu.

Pada tahun 2013, penumpuan diberikan kepada pembangunan kurikulum dan penawaran program Ijazah Sarjana Muda yang dibangunkan sendiri (*Homegrown Degree*) oleh tenaga pakar dalam sistem politeknik.

Berikut ialah senarai program Ijazah Sarjana Muda yang telah diluluskan kurikulumnya pada Mesyuarat Lembaga Kurikulum Kursus Pengajian dan Program Latihan di Politeknik, KPM 2013 dan penawarannya bermula pada September 2013;

<b>Bil</b>	<b>Nama Program</b>	<b>Politeknik yang menawarkan program</b>
1.	Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian) Pengurusan Pelancongan dan Hospitaliti Antarabangsa	PIS
2.	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam Dengan Kepujian	PUO
3.	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Pengurusan Fasiliti Dengan Kepujian	PSA



**Mesyuarat Lembaga Kurikulum Kursus Pengajian dan Program Latihan di Politeknik, KPM 2013**

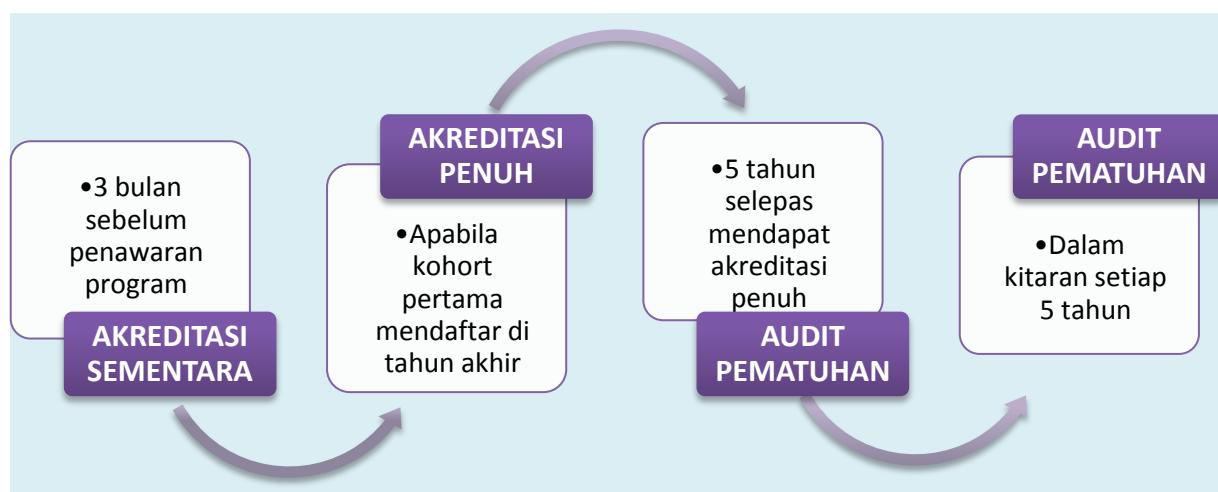
## Akreditasi Dan Pemantauan

### 1. Audit Pematuhan Akreditasi Penuh Bagi Program *Deemed Accredited*

Audit pematuhan akreditasi penuh bagi program berstatus *deemed accredited* dilaksanakan di politeknik bermula 4 Mac 2013 sehingga 19 April 2014 oleh panel yang telah dilantik oleh pihak Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Tujuan audit pematuhan adalah untuk memastikan Pemberi Pendidikan Tinggi (PPT) mematuhi dasar dan keperluan jaminan kualiti untuk mengekalkan status akreditasi penuh dengan memenuhi keperluan berikut:

- Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF)
- Standard Program
- Kod Amalan Akreditasi Program (COPPA)
- Syarat-Syarat Khusus Akreditasi Penuh

### Aliran Akreditasi Program di Politeknik



### Fakta Penawaran Program di Politeknik



## 2. Pemantauan Program Ijazah Sarjana Muda Politeknik Sesi Sept. 2013

Pemantauan telah dijalankan terhadap tiga program iaitu;

i. Program *homegrown*:

Ijazah Sarjana Muda Sains (Kep.) Pengurusan Pelancongan dan Hospitaliti Antarabangsa (*B.Sc. (Hons.) International Tourism and Hospitality Management*) di PIS, Johor Bahru pada 28 November 2013.

ii. Program *homegrown*:

Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pengurusan Fasiliti dengan Kepujian (*Bachelor of Engineering Technology in Facility Management with Honours*) di PSA, Shah Alam pada 25 November 2013.

iii. Program berkembar (*twinning*):

Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembungkusan dengan Kepujian (*Bachelor of Packaging Engineering Technology with Honours*) antara Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) dan PSA pada 25 November 2013.

<b>Kesimpulan Pemantauan</b>	Program berkembar di politeknik dilaksanakan dengan baik.
	Program <i>homegrown</i> memberi cabaran kepada sistem politeknik terutamanya WBL.
	Jawatankuasa akreditasi program berperanan penting dalam penjaminan kualiti.
	Semua Bahagian di JPP berperanan dalam memastikan program <i>homegrown</i> dilaksanakan secara terancang.
	Pengendalian program berkembar memberi pengalaman kepada politeknik dalam pengurusan penawaran program ijazah.

## 3. Semakan Program Pengajian Politeknik

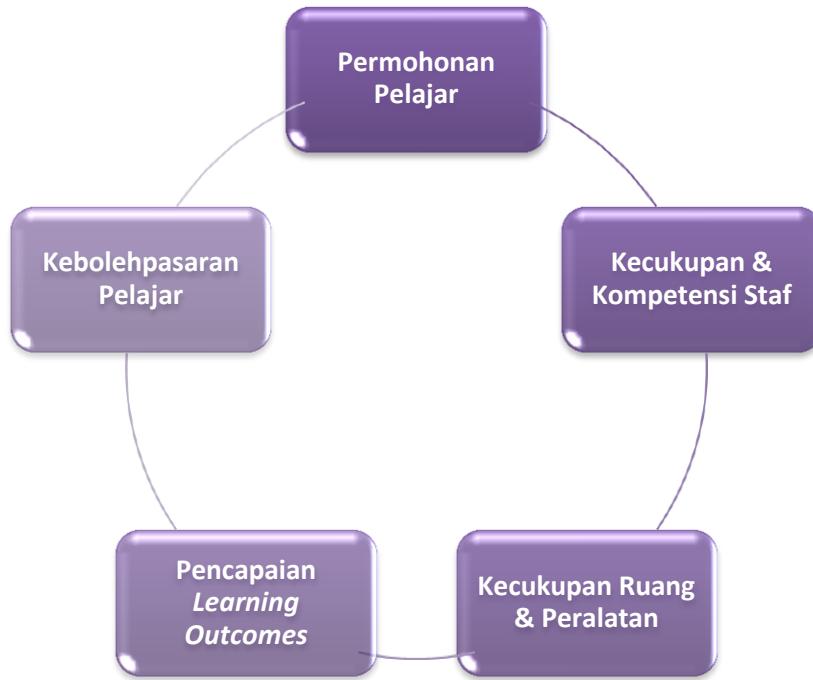
Berdasarkan keperluan COPPA - Bidang 7, penambahbaikan kualiti menuntut agar program sering dipantau, disemak dan dinilai. Kegiatan ini mencakupi memantau, menyemak dan menilai struktur dan proses institusi (struktur pentadbiran, kepimpinan dan governan, mekanisme perancangan dan semakan), komponen kurikulum (sukatan pelajaran, kaedah pengajaran, hasil pembelajaran), di samping kemajuan, prestasi dan kebolehpasaran pelajar.

Sehubungan itu, Jawatankuasa Semakan Program Pengajian Politeknik (JSPPP) ditubuhkan bagi menjalankan tanggungjawab tersebut.

Hasil Diharapkan	Objektif Strategik	Key Success Indicator
<ul style="list-style-type: none"><li>Penawaran program mengikut NKEA di politeknik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mengukuh kerelevan dan keresponsifan program</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Peneraju TVET</li></ul>

Hasil yang dijangka daripada semakan program adalah penambahbaikan, penajaran semula atau penjumudan program pengajian yang disemak.

### Indikator pencapaian dalam proses semakan program pengajian:



Hasil semakan program pengajian tahun 2013, program Diploma Kejuruteraan Elektronik (Komunikasi) dijajarkan semula mulai sesi Jun 2014 dengan penawaran baharu Diploma Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik di beberapa politeknik yang telah dikenalpasti.

## Program Laluan Khas Pra Diploma Politeknik, KPM

### – Mengubah Destini Anak India Malaysia (MDAIM)



Asli (MDOA) yang dilaksanakan di UiTM.

Program MDAIM diilhamkan oleh Perdana Menteri Malaysia, YAB. Dato' Sri Haji Mohd Najib bin Tun Haji Abdul Razak setelah mendapat inspirasi daripada kejayaan program Mengubah Destini Anak Bangsa (MDAB) dan Mengubah Destini Orang

Program ini melibatkan kerjasama *Special Implementation Task Force on the Indian Community* dan politeknik di seluruh negara dengan menyasarkan pengambilan seramai 1600 pelajar kaum India daripada keluarga miskin tegar setiap tahun. Program ini dilakukan atas semangat keadilan sosial dalam prinsip 1Malaysia di mana, semua rakyat Malaysia akan terbela dan tiada pihak yang akan dipinggirkan. Program ini telah dilancarkan oleh YAB. Dato' Sri Haji Mohd Najib bin Tun Haji Abdul Razak pada 24 Februari 2013 di PPD.

Program ini merupakan inisiatif yang dilaksanakan untuk memberi peluang kedua bagi mengubah nasib anak-anak kaum India daripada keluarga berpendapatan kurang daripada RM3,000 dan mempunyai kelayakan di bawah syarat minimum kemasukan ke IPTA.



Politeknik menawarkan program berdasarkan kelayakan pelajar sama ada ke program Pra Diploma (Sains) atau Pra Diploma (Perdagangan). Langkah mewujudkan program ini, membolehkan anak – anak kaum India mendapat akses kepada program yang ditawarkan di politeknik, tertakluk kepada syarat-syarat kemasukan yang telah ditetapkan dan seterusnya memberi peluang kepada mereka merebut peluang pekerjaan yang diwujudkan untuk meningkatkan taraf ekonomi diri dan keluarga.



# **PENYELIDIKAN & INOVASI**

## Pertandingan MySkills 2013

Tahun 2013 menyaksikan impak kehadiran politeknik di arena pertandingan kemahiran kebangsaan apabila seramai 9 orang pelajar dan 5 orang pensyarah telah berjaya mara ke peringkat akhir kebangsaan Pertandingan Kemahiran Malaysia (PKM) dan Pertandingan MySkills 2013.



Pertandingan ini telah dilangsungkan secara besar-besaran serentak dengan penganjuran Karnival dan Ekspo Kemahiran Malaysia (KEKK2013) pada 26 hingga 29 September 2013 di MAEPS Serdang, Selangor. Kejayaan ini amat membanggakan kerana pertandingan ini melibatkan penyertaan hampir 3,000 peserta daripada institusi-institusi pengajian tinggi dan latihan kemahiran seluruh negara. Berikut adalah pencapaian peserta politeknik yang beraksi di peringkat akhir pertandingan tersebut:

### MySkills 2013 (Pensyarah)

BIL.	NAMA	BIDANG	POLITEKNIK	PENCAPAIAN
1.	En. Muhammad Masri Muhamad Tarmizi	<i>Electronics</i>	PKS	
2.	En. Izwan Bin Abdul Ghaffar	<i>Graphics Design Technology</i>	PIS	Sijil Kecemerlangan
3.	En. Mohd Adil Bin Mat Ti	<i>IT Network System Administrator</i>	PUO	Tempat Pertama (Pingat Perak) Tunai RM5000
4.	En. Norshahril Bin Talib	<i>IT Network Administrator</i>	PUO	
5.	En. Md Nazrol Bin Ali	<i>Mech. Engineering Design CAD</i>	PMU	

**PKM 2013 (Pelajar)**

BIL.	NAMA	BIDANG	POLITEKNIK	PENCAPAIAN
1.	Cik Chong Cin Xin	<i>Decorative Painting</i>	PUO	Sijil Kecemerlangan
2.	En. Muhammad Azmi Bin Abdul Rashid	<i>Decorative Painting</i>	PUO	
3.	En. Mohd Zulhusni Bin Ag Jaludin	<i>Mechatronic</i>	PKK	
4.	En. Devakumaran A/L Sukamaran	<i>Mechatronic</i>	PKK	
5.	En. Mohd Nor Ikram Bin Mamat	<i>Mechatronic</i>	PSMZA	
6.	En. Mohd Muizzuddin Bin Ramli	<i>Mechatronic</i>	PSMZA	
7.	Cik Suyzera Nazira Binti Mohd Kamson	<i>Fashion Technology</i>	PIS	Sijil Kecemerlangan
8.	En. Muhammad Hafiz Bin Mohd Nor	<i>IT Network System Administrator</i>	PUO	
9.	En. Muhammad Haziq Bin Mohammad Faizal	<i>IT Network System Administrator</i>	PUO	

Kejayaan ini akan menyuntik semangat pasukan politeknik untuk memburu kejayaan yang lebih besar pada PKM & MySkills 2014. Antara perancangan awal yang akan dilakukan oleh Bahagian Pembangunan Kurikulum dan Latihan Kerjaya, JPP ialah untuk mewujudkan jenama PolySkills yang akan menaungi sebarang aktiviti berdasarkan kemahiran di politeknik.



## Penyertaan: Seoul International Invention Fair 2013 (SIIF2013)



Kontingen politeknik telah berjaya meraih satu anugerah khas, dua pingat emas, satu pingat perak dan satu pingat gangsa di pameran antarabangsa SIIF 2013 yang diadakan di Korea pada 29 November – 2 Disember 2013. Kejayaan ini amat memberangsangkan kerana JPP telah menghantar sebanyak sembilan produk inovasi untuk dipamerkan dan dipertandingkan. Kejayaan ini telah memartabatkan inovasi dalam kalangan pelajar dan pensyarah di politeknik serta memberikan motivasi kepada para pensyarah untuk meningkatkan lagi mutu ciptaan produk-produk inovasi yang terkini pada masa akan datang.

### Senarai Penyertaan Politeknik di SIIF 2013

<b>Politeknik</b>	<b>Nama Peserta</b>	<b>Produk</b>	<b>Catatan</b>
<b>PSA</b>	1. Pn. Zalaida Binti Talib	<i>Agriculture Auger</i>	<i>Semi- Grand Prize</i>
	2. En. Mohd Zin Bin Hassan	<i>Power Monitoring System</i>	Pingat Perak
	3. Pn. Noraini Binti Hj Naseran	<i>Kid's Puzzle Furniture</i>	Pingat Gangsa
<b>POLIMAS</b>	1. En. Mohd Fathurrahman Bin Kamarudin	<i>GT-BOX : Heat Retaining Container Using Exhaust Pipe Heat Recovery</i>	Pingat Emas
<b>PMM</b>	1. En. Ruslan Bin Abdul Jalil	<i>Smart Bulb Changer</i>	Pingat Emas
	2. Pn. Juliawati Binti Jama'on	<i>Pole Cap</i>	Sijil Penyertaan
	3. Pn. Noorhaslizah Binti Ahmad Rosli	<i>Smart Water Trap</i>	Sijil Penyertaan
<b>PSP</b>	1. En. Kamarul Ariffin Bin Abd Rashid	<i>Basic Electric Training Kit</i>	Sijil Penyertaan
	2. En. Khairul Anuar Bin Ishak	<i>Bottle Cleaning Machine</i>	Sijil Penyertaan



**24<sup>th</sup> INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION & TECHNOLOGY EXHIBITION**

antarabangsa untuk pencipta tempatan, antarabangsa dan saintis penyelidikan untuk membentangkan ciptaan dan inovasi mereka kepada komuniti perniagaan yang berminat dan seterusnya mengkomersialkan ciptaan tersebut. Pameran dan pertandingan ini dianjurkan MINDS (*Malaysian Invention & Design Society*) dan penyertaan terdiri daripada IPT, institusi penyelidikan, individu, pencipta muda dan syarikat-syarikat dari serata dunia dan telah menarik 15 ribu pelawat setiap tahun.

**24 produk oleh 6 politeknik yang menyertai ITEX'13:**

Politeknik	Produk	Pencapaian
<b>PMM</b>	<i>Light Bulb Changer</i>	<i>Gold</i>
	<i>CuVeR</i>	<i>Gold</i>
	<i>Smart Water Trap</i>	<i>Gold</i>
	<i>Pole Cap</i>	<i>Silver</i>
<b>POLIMAS</b>	<i>GT-BOX (Heat Retaining Container Using Exhaust Pipe Heat Recovery)</i>	<i>Gold</i>
	<i>Coin In Aluminium With Compactor</i>	<i>Silver</i>
	<i>Motorized Trolley</i>	<i>Silver</i>
	<i>Pembakar Sate Berputar</i>	<i>Silver</i>
<b>PUO</b>	<i>Diesel Generator Tank Alerting Device</i>	<i>Silver</i>
	<i>Rubbish Truck Leachate</i>	<i>Silver</i>
	<i>Modified Road Barrier</i>	<i>Silver</i>
	<i>Heat To Current Solution (HECUS)</i>	<i>Bronze</i>
<b>PIS</b>	<i>Eggs Incubator Machine</i>	<i>Gold</i>
	<i>Portable Relay Training Kit (RLL Training Kit)</i>	<i>Silver</i>
	<i>Kotak Nasi (Lunch Box) Serat Nanas</i>	<i>Silver</i>
	<i>Al-Asr</i>	<i>Bronze</i>
<b>PSP</b>	<i>Basic Electric Training Kit</i>	<i>Gold</i>
	<i>Bottle Cleaning Machine</i>	<i>Gold</i>
	<i>Pepper Diffuser Machine</i>	<i>Silver</i>
	<i>Dual Network Cable Tester</i>	<i>Silver</i>
<b>PSA</b>	<i>Multi-Agent Wireless ECG Monitoring System (MAWEMS)</i>	<i>Gold</i>
	<i>Puzzle Kids Furniture</i>	<i>Gold</i>
	<i>Power Monitoring System</i>	<i>Gold</i>
	<i>Agriculture Auger</i>	<i>Gold</i>

## Anugerah khas yang telah diterima:

Politeknik	Produk	Pencapaian (Medal)	Anugerah Khas
<b>PMM</b>	<i>Light Bulb Changer</i>	<i>Gold</i>	Juri iENA 2012 ( <i>Ideas, Invention, New Products</i> ) Nuremberg, Jerman
<b>PSA</b>	<i>Power Monitoring System</i>	<i>Gold</i>	Association 'Russian House For International Scientific & technology Cooperation'
<b>JPP</b>	<i>Booth Design</i>	<i>Silver</i>	Best Booth Design (55sf and above)

**Pameran dan Pertandingan ITEX 2013** ini telah berjaya menganjurkan pesaingan sihat yang dapat mencabar kreativiti perekejcta dan penyelidik-penyelidik politeknik untuk terus kehadapan. Kejayaan yang dicapai akan memberi perangsang kepada penyelidik-penyelidik muda untuk terus lebih kreatif dalam menghasilkan produk inovasi bagi dijadikan titik tolak serta menjana peluang kejayaan yang lebih besar pada masa akan datang.

## Penyertaan: 41<sup>ST</sup> International Exhibition Of Inventions of Geneva 2013

Pengiktirafan yang diperolehi semasa 41<sup>st</sup> *International Exhibition Of Inventions Of Geneva 2013* di Geneva, Switzerland pada 10 hingga 14 April 2013 merupakan salah satu pencapaian hasil pelaksanaan Transformasi Politeknik. Selain itu, acara ini telah dapat menggalakkan warga politeknik secara keseluruhannya untuk menghayati budaya penyelidikan dan inovasi.



Acara berprestij ini melibatkan penyertaan sebanyak 25 buah negara melalui 21 kategori pertandingan. Ketiga-tiga produk PUO yang di pertandingkan, berjaya memperolehi pengiktirafan seperti berikut;

## 2 Pingat Emas

### Kategori V:

#### *Protection of the Environment-Energy*

1. Produk: ***Tube and Net Floating Rubbish Trap (TNFRT)***

Pembentang: Pn. Saripah Binti Nor  
Inovasi oleh: Pn. Sarimah Binti Mat,  
Pn. Saripah Binti Nor  
dan En. Syafiz Bin  
Sulaiman - JKA, PUO.



Pn. Saripah – pemenang pingat emas

2. Produk: ***Downpipe Filter of Gutter***

Pembentang: Pn. Noor Rashidah Binti Noordin  
Inovasi oleh: Pn. Noor Rashidah Binti Noordin, En. Mohamad Nijar Bin Sidik dan Cik Liew Moon Kean - JKA, PUO.



Pn. Noor Rashidah – pemenang pingat emas

## 1 Pingat Perak

### Kategori O:

#### *Teaching Methods And Materials*

3. Produk: ***Probatt Tester***

Pembentang: Pn. Khamsiah Binti Ishak  
Inovasi oleh: Pn. Hjh Atikah binti Bakar, En. Kamarul Mohsin bin Ahmad, Pn. Asmah binti Mustapa, Pn. Izwah binti Ismail, Pn. Khamsiah binti Ishak, Pn. Noraini binti Harun, En. Azhar bin Jaafar, Pn. Norkiah binti Mat Zaki dan Pn. Norsaadah binti Mahmor - JKE, PUO.



Pn. Khamsiah - pemenang pingat perak

Usaha untuk membawa produk inovasi PUO ke pertandingan di peringkat antarabangsa bermula daripada kejayaan menggondol pingat emas dan perak di Malaysia Technology Expo 2013 dan juga kejayaan memenangi pingat emas di *23<sup>rd</sup> International Invention, Innovation Technology Exhibition 2012 (ITEX 2012)* serta Anugerah *Invention Academics & Education Order of Merit di World Inventor Award Festival 2012* Seoul, Korea.

## Penyertaan: Malaysia Techonology Expo (MTE) 2013

MTE 2013 telah berlangsung pada 21-23 Februari 2013 di *Putra World Trade Centre*, Kuala Lumpur dengan menyaksikan penyertaan lebih 400 peserta daripada pelbagai institusi penyelidikan, IPT, institusi kemahiran dan sekolah-sekolah dalam dan luar negara. Antara politeknik yang menyertai pertandingan ini ialah PUO, PIS, PSA dan PTSS.

MTE 2013 merupakan pertandingan yang disokong oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI). Sebanyak 440 penyertaan daripada pelbagai institusi dalam dan luar negara seperti Iran, Craotia, China, Poland dan Taiwan telah menyertai MTE 2013.

PUO telah menghantar sebanyak 7 penyertaan seperti beikut:

Bil.	Produk Inovasi	Jabatan	Pencapaian
1.	<i>Probatt Tester</i>	JKE	Pingat Emas & Sijil
2.	<i>Downpipe Filter Of Gutter</i>	JKA	Pingat Perak & Sijil
3.	<i>Tyre Recycle Structures for Road Barriers on Malaysia Highway</i>	JKM	Pingat Perak & Sijil
4.	<i>E-Jawi Mobile</i>	JTMK	Pingat Perak & Sijil
5.	<i>Rubbish Truck Leachate Filter (RTLTF)</i>	JKA	Sijil Penyertaan
6.	<i>Interactivity within Office Group Software: Developing Hydraulics Module For Students Self-Development</i>	JKA	Sijil Penyertaan
7.	<i>Portable Hub</i>	JKE	Sijil Penyertaan

Manakala pencapaian PIS pula adalah seperti berikut;

Bil	Produk Inovasi	Jabatan	Pencapaian
1.	<i>Portable Fish Feeding Machine</i>	JKE/JKM	Pingat Gangsa & Sijil
2.	<i>Semi Auto Curry Puff Folder Machine</i>	JKM	Pingat Gangsa & Sijil
3.	<i>Healthy Pasta</i>	JPH	Pingat Gangsa & Sijil
4.	<i>Paddy Seed Launcher</i>	JRKV	Pingat Gangsa & Sijil

## Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK) Peringkat Kementerian

JPP juga mengambil bahagian dalam Pertandingan KIK Peringkat Kementerian pada 18-19 November 2013 yang bertempat di Auditorium Kompleks E, Putrajaya.



Pencapaian JPP amat membanggakan dalam kategori yang disertai.

Politeknik	Kategori	Tajuk Projek	Kedudukan
PKB	Pengurusan	Sistem Pengurusan Maklumat Pelajar (SPMP : i-EXAM)	Naib Johan
PSP	Teknikal	Kesukaran Pelajar Memahami Konsep Catatan Bergu Sesuatu Urusniaga Dalam Kursus PA101 : <i>Fundamentals of Accounting</i>	Naib Johan
PBU	Anugerah Khas Juri	Pelajar Kurang Berminat Mempelajari Pengaturcaraan C++	Terbaik
PUO	Persembahan Terbaik	Tiada Komputer Sebagai Pusat Data	Terbaik

## Seminar CiE-TVET Kebangsaan 2013



Persidangan Pendidikan (Penyelidikan dan Inovasi) Dalam Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (CiE-TVET) 2013 telah diadakan pada 2 hingga 3 September 2013 bertempat di Hotel Permai, Kuala Terengganu, Terengganu.

Tema “**Penyelidikan dan Inovasi Pemacu Transformasi Pendidikan dan Latihan Teknik dan Vokasional**” adalah selaras dengan hasrat Perdana Menteri untuk melakukan perubahan melalui inovasi secara menyeluruh iaitu *Innovative Leadership for 1 United, Innovative Malaysia*.



Seminar ini dirancang sebagai platform kepada staf akademik dari UTHM, Politeknik dan Kolej Komuniti khasnya serta lain-lain IPT amnya untuk menghasilkan penulisan penyelidikan dan ilmiah serta membentangkan kertas kerja di peringkat kebangsaan.

Hasilnya, seminar ini telah dapat merangsang pengetahuan dan kemahiran penyelidikan para akedemia di mana kreativiti dan inovasi mereka dapat diterjemahkan dalam bentuk penyelidikan dan pembangunan eksperimental meliputi kerja-kerja kreatif yang dilakukan secara sistematis khususnya inovasi dalam pendidikan teknologi dan pengurusan.

## Geran Penyelidikan JPP 2013

Pusat Penyelidikan dan Pembangunan Politeknik (PPPP) telah memohon geran daripada KPM untuk menjalankan penyelidikan pada tahun 2013. Daripada permohonan tersebut, 8 geran telah berjaya diperolehi bagi pembiayaan kajian-kajian yang berikut:

Bil.	Tajuk Kajian	Jumlah Geran (RM)
1.	Peranan Kolej Komuniti KPT Kepada Masyarakat Setempat di Malaysia	140,000
2.	<i>Organizational Citizenship Behavior Among Lectures In Technician Higher Institutions In Malaysia</i>	80,000
3.	<i>Community Colleges Addressing The Nation's Needs: A Case Study of The Success Stories</i>	150,000
4.	Pembudayaan Inovasi di Politeknik dan Kolej Komuniti	70,000
5.	Penilaian Semula Dasar, Polisi dan Peraturan Berkaitan Pengajian Sijil Kemahiran Khas (SKK) Politeknik dan Sijil Khas Kolej Komuniti	90,000
6.	Pemantapan Program Kebolehdapatan Kerja ( <i>Employability</i> ) Lulusan Politeknik	90,000
7.	Keberkesanan Latihan Industri Semester Akhir (LISA) Dalam Mempengaruhi Kebolehpasaran Pelajar Politeknik	70,000
8.	<i>Hybrid Rough-Negative Algorithm for Outlier Detection</i>	58,000



**PEMBELAJARAN  
SEPANJANG  
HAYAT  
(PSH)**



## Seminar Pendidikan Sepanjang Hayat (PSH) Peringkat Nasional 2013

JPP telah menganjurkan Seminar Pembelajaran Sepanjang Hayat Peringkat Nasional pada 26 November 2013 di Eastin Hotel, Petaling Jaya

dan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Hj. Nasir Bin Mat Dam, Timbalan Ketua Setiausaha (Pembangunan Pengajian Tinggi).

Seramai 400 peserta daripada kementerian, industri, agensi kerajaan, NGO, wakil belia dan komuniti setempat telah terlibat dalam seminar ini. *"Life Long Learning : Aligning to the Aspirations of the NKEA in Collaboration with Industries"* merupakan tema seminar yang merangkumi 6 bidang tujuan NKEA iaitu perniagaan, pertanian, hotel/pelancongan, kesihatan/elektronik kesihatan, ICT dan elektrikal/elektronik. Seramai 18 peserta daripada pelbagai industri telah membentangkan kertas kerja seiring dengan tema seminar.



**YBhg. Dato' Hj Nasir Bin  
Mat Dam**

Dato' Dr. Mohd. Sofi Osman (*Managing Director & Vice President APAC Region Worldwide Operations & Engineering Altera Corporation (M) Sdn. Bhd.*) telah membentangkan kertas kerja bagi bidang elektrikal/elektronik, manakala En. Yaseer Suhaimi (MARDI) telah membentangkan kertas kerja bagi bidang pertanian. Ini di ikuti dengan Major (Rtd) Dr. Prebagaran Jayaraman (*Head of Marine Technology Academy Boustead Naval Shipyard*) membentangkan kertas kerja bagi bidang perniagaan.

Seminar ini dilihat sebagai platform untuk merangka pelan jangka panjang pembelajaran sepanjang hayat di Malaysia khususnya di organisasi dan intitusi, di samping memberi ruang kepada pihak industri dan komuniti setempat untuk menambah ilmu pengetahuan serta berkongsi maklumat.



**Dato' Dr. Mohd. Sofi  
Osman**

Bagi melonjak dan memperkasa agenda PSH negara, misi KPM pada kali ini ialah memastikan pembangunan modal insan negara dilaksanakan secara menyeluruh.

PSH merupakan salah satu kaedah meluaskan akses

kepada pendidikan dan latihan terkini yang penting di peringkat global. Aktiviti PSH kini diperluas merentasi sempadan geografi, masa, sosio ekonomi dan fahaman politik bagi merapatkan jurang perbezaan pendidikan dan pengetahuan dalam kalangan masyarakat yang berbeza lokasi, sosio ekonomi, budaya, jantina dan sebagainya.

Bagi membudayakan PSH di Malaysia, beberapa strategi telah dilaksanakan, iaitu di antaranya dengan meningkatkan prasarana dan mekanisma pelaksanaan PSH. Selain daripada itu, kesedaran awam juga ditingkatkan bagi individu mengetahui potensi diri dan memanfaatkan PSH melalui peningkatan produktiviti, persaingan dan kebolehpasaran.



Di akhir seminar ini hasil dapatan soal selidik menunjukkan bahawa kesemua responden daripada industri amat berminat untuk menjalinkan kerjasama dengan pihak politeknik melalui latihan industri, sangkutan industri serta beberapa jaringan kolaborasi lain. Hasil dapatan itu telah dikongsi dengan politeknik seluruh

Malaysia di mana dapatan ini diharapkan dapat membantu pihak politeknik untuk berkolaborasi dengan industri-industri yang telah dikenalpasti serta mewujudkan jaringan kerjasama yang kukuh.

## Program Jangka Pendek

Sebanyak **15,185** peserta telah mengikuti program jangka pendek yang dijalankan di politeknik sepanjang 2013. Program ini dilaksanakan dengan melibatkan pelbagai agensi serta institusi bersama politeknik.

### Statistik Penawaran Program Jangka Pendek Bagi Tahun 2013:

<b>Politeknik</b>	<b>Bil. Program</b>	<b>Bilangan Peserta</b>
<b>PUO</b>	20	1770
<b>POLISAS</b>	12	669
<b>POLIMAS</b>	10	537
<b>PKB</b>	6	751
<b>PKS</b>	5	166
<b>PPD</b>	9	969
<b>PKK</b>	9	363
<b>PSA</b>	9	1079
<b>PIS</b>	10	737
<b>PSP</b>	6	411
<b>PMK</b>	9	206
<b>PKT</b>	1	60
<b>PSMZA</b>	8	470
<b>PMM</b>	17	1851
<b>PSAS</b>	14	845
<b>PTSB</b>	10	836
<b>PSIS</b>	6	727
<b>PTSS</b>	3	430
<b>PMS</b>	9	655
<b>PMU</b>	1	59
<b>PBU</b>	5	259
<b>PJK</b>	3	45
<b>PBS</b>	8	393
<b>PMJ</b>	5	415
<b>PHT</b>	4	349
<b>PSS</b>	1	25
<b>PMKL</b>	4	49
<b>PMKU</b>	3	40
<b>PMJB</b>	2	64

## Program Pengajian Separa Masa

Sebanyak **15** program pengajian separa masa telah dijalankan di **13** politeknik sepanjang 2013 melalui mod pengajian Kursus Secara Sambilan (KSS). Enrolmen tahun 2013 bagi pelajar KSS di kesemua politeknik yang menjalankan program ini adalah seramai **1570** orang pelajar.

Enrolmen 2013 pelajar KSS mengikut Politeknik:

<b>Politeknik</b>	<b>PUO</b>	<b>POLISAS</b>	<b>POLIMAS</b>	<b>PKS</b>	<b>PPD</b>	<b>PKK</b>	<b>PSA</b>	<b>PIS</b>	<b>PSP</b>	<b>PSMZA</b>	<b>PMM</b>	<b>PSAS</b>	<b>PTSB</b>
<b>Program</b>													
1. Kejuruteraan Awam	44	40	21	23		51	51			15	80		46
2. Kejuruteraan Perkhidmatan Bangunan								18					
3. Perancangan Bandar dan Wilayah			15										
4. Seni Bina	20				39								
5. Ukur Tanah		11											
6. Kejuruteraan Elektrik			26		16	16				11	88		159
7. Kejuruteraan Elektronik (Komputer)		7				7			19			8	
8. Kejuruteraan Elektronik (Komunikasi)	29	12		34	5		76	24	5				
9. Kejuruteraan Mekanikal	22	12	8		22	28	124	35	21	16	34		
10. Teknologi Maklumat (Pengaturcaraan)	27		16	16					2	13			
11. Akauntansi	9				23	9							
12. Pengajian Perniagaan	37						48		6		17		
13. Pengurusan Hotel dan Katering								9					
<b>JUMLAH BESAR</b>	<b>188</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>73</b>	<b>105</b>	<b>111</b>	<b>317</b>	<b>68</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>219</b>	<b>8</b>	<b>205</b>



**KOLABORASI**

## Mesyuarat Bersama Industry Focus Group - ICT

Mesyuarat bersama *Industry Focus Group - ICT* diadakan bertujuan untuk mendapatkan maklumbalas industri mengenai keperluan tenaga kerja serta kesesuaian program pengajian dan kualiti graduan politeknik dalam bidang ICT. Mesyuarat ini telah diadakan pada 26 September di JPP, Putrajaya.



Mesyuarat telah dipengerusikan oleh Cik Ng Wan Peng (*Senior Vice President/Chief Operating Officer, MDeC*) dan dihadiri oleh wakil-wakil industri daripada bidang ICT iaitu:

- En. Ian Su (Microsoft Malaysia);
- En. Ahmad Zaierif (Cisco Network Academy);
- En. Amir Irwan Bahruddin (Quark Energy);
- En. Goh Su Gim (F-Secure Corporation);
- En. Lee Hwee Hsiung (Cyber Security Malaysia); and
- En. Paul Mather (*Communication Convergence Professional Society*)



Di antara agenda yang dibincangkan ialah berkenaan transformasi politeknik serta halatuju strategik JPP yang merangkumi perkembangan secara holistik dan komprehensif seiring dengan

perkembangan bidang ICT. Mesyuarat ini juga menyentuh penglibatan badan-badan profesional yang relevan dalam usaha memupuk jaringan lebih erat dengan institusi sebagai salah satu inisiatif mempromosi dan menjenama institusi politeknik.

## Kolaborasi Industrial Development Programme (INDEP) Bersama Western Digital (WD)

Program INDEP WD adalah program kolaborasi antara JPP dengan Western Digital (M) Sdn. Bhd. yang diselaraskan oleh Universiti Teknikal Melaka (UTEM). INDEP merupakan program kebolehdapatan kerja yang berkonsepkan perantisan di mana program bermula dengan latihan industri pelajar semester 4 dan berterusan sehingga pelajar bergraduat. Di akhir program, 25 peratus daripada peserta bagi setiap kohort akan diambil bekerja oleh pihak WD. Program telah dilaksanakan mulai sesi Jun 2013 dan dijangka berakhir pada Disember 2016. Sebanyak 4 kohort pelajar akan dilatih dengan 50 pelajar pada setiap kohort.



## Lawatan Penandaranan BPN, JPP ke UiTM, Shah Alam

Bahagian Penilaian dan Peperiksaan (BPN), JPP telah mengadakan 3 siri lawatan penandaranan ke UiTM untuk mengetahui amalan terbaik dalam pengurusan peperiksaan di UiTM. UiTM



dipilih kerana institusi ini mempunyai struktur organisasi menyerupai politeknik yang mempunyai banyak cawangan di seluruh Malaysia. UiTM mempunyai 32 sistem kesemuanya bagi melaksanakan proses pendaftaran pengajian, proses pengajaran dan pembelajaran, aktiviti penilaian, jadual waktu peperiksaan dan lain-lain sistem yang melibatkan akademik dan bukan akademik.

**Sebanyak 3 siri lawatan ke UiTM, Shah Alam telah dilakukan, iaitu:**

**Siri I:**

1. Pengurusan Bank Item
2. Moderasi Pemeriksaan Skrip Jawapan
3. Pemindahan Kredit & Pengecualian Kredit (CTCE)
4. Penilaian Kemahiran Insaniah



**Siri II:**

Analisis Item Peperiksaan

**Siri III:**

Arahan dan Peraturan Peperiksaan Pra Diploma

Melalui lawatan penandarasan berkaitan pengurusan peperiksaan ini, BPN dapat membuat semakan semula dan menambahbaik dokumen peperiksaan ke arah memantapkan lagi kualiti dan kredibiliti



pengurusan peperiksaan politeknik. Dokumen tersebut telah dibentangkan di dalam Mesyuarat Jawatankuasa Dasar & Prinsip Pentaksiran Pengajian Politeknik yang terdiri daripada pihak pengurusan tertinggi JPP untuk kelulusan sebelum digunakan di politeknik. Dokumen tersebut juga telah dibentangkan di dalam Mesyuarat Pegawai Peperiksaan Politeknik Sesi Jun 2013 sebelum dipersetujui oleh semua pegawai peperiksaan politeknik dan kini telahpun digunakan mulai Sesi Jun 2013. Dokumen tersebut ialah;

- Pengurusan Bank Item;
- Moderasi Pemeriksaan Skrip Jawapan;
- Garis Panduan Anugerah Pelajar Cemerlang Politeknik;
- Prosedur Pengurusan Dokumen Sulit Dan Spesifikasi Keselamatan Ruang; dan
- Format Kertas Soalan Peperiksaan Akhir



**STAF**

## Kenaikan Pangkat Skim Perkhidmatan Pengawai Pendidikan Pengajian Tinggi (PPPT)



**Pembentangan berkumpulan dalam kursus KIPA**

Kriteria kecemerlangan merupakan indikator bagi prestasi yang perlu dicapai oleh seseorang Pengawai Pendidikan Pengajian Tinggi (PPPT) untuk layak dipertimbangkan bagi urusan pemangkuhan dan kenaikan pangkat Skim Perkhidmatan PPPT. Kerangka Kriteria Kecemerlangan ini

mengambil kira penghuraian kerja PPPT seperti dalam Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 33 Tahun 2007.

Sehubungan itu, kriteria kecemerlangan adalah terpakai untuk semua kategori PPPT (kategori I, II, III dan IV) dan merangkumi semua gred jawatan iaitu daripada gred DH29 sehingga ke gred DH54. Secara umumnya, kenaikan pangkat PPPT tidak berdasarkan kekosongan jawatan tetapi berdasarkan permohonan.



**Sesi validasi kohort 3/2012, PSMZA**

Proses validasi permohonan kenaikan pangkat pada tahun 2013 bermula dengan kohort 3/2012, iaitu permohonan bagi calon dari gred DH41/DH42 ke DH44, DH29/DH32/DH34 ke DH42, DH32 ke DH34 dan DH29 ke DH32. Permohonan bagi kohort 3/2012 adalah bermula 3 Disember 2012 sehingga 3 Jan 2013. Manakala proses validasi bagi kohort 3/2012 ini berlangsung selama 3 minggu bermula 1 sehingga 18 April 2013 di seluruh institusi.



**Proses memasukkan markah**

pangkat.

Pada kohort ini sejumlah 1,399 permohonan kenaikan pangkat telah diproses. Seramai 1,284 calon daripada gred DH41/42 ke DH44, 36 calon daripada gred DH29/DH32/DH34 ke DH42, 34 calon daripada gred DH32 ke DH34 dan seramai 45 calon daripada gred DH29 ke DH32 telah mengemukakan permohonan kenaikan pangkat.



Bagi kohort 3/2012 seramai 1,169 calon telah berjaya dan ditawarkan pemangkuhan ke gred DH44, keputusan bagi kohort ini telah diumumkan pada November 2013. Manakala keputusan pemangkuhan bagi kumpulan sokongan pula diumumkan pada Disember 2013. Seramai 35 calon berjaya dan ditawarkan ke pemangkuhan DH42, 33 calon telah berjaya dan ditawarkan ke gred DH34 dan seramai 44 calon telah berjaya dan ditawarkan ke gred DH32.

Pemohonan kenaikan pangkat bagi kohort 1/2013 telah dibuka pada 17 September sehingga 17 Oktober 2013 dan kohort ini melibatkan permohonan bagi gred DH52 ke DH54 dan DH48 ke DH52. Seramai 2 calon telah memohon untuk ke gred DH54 manakala seramai 20 calon memohon ke gred DH52. Proses validasi telah dijalankan pada 2 sehingga 6 Disember 2013. Keputusan bagi kohort 1/2013 dijangkakan akan diumum pada awal tahun 2014.

Bagi kohort 2/2013, permohonan telah dibuka pada 2 Disember 2013 sehingga 9 Januari 2014. Kohort ini melibatkan permohonan bagi gred DH44 ke DH48, DH41/42 ke DH44, DH29/DH32/DH34 ke DH42, DH32 ke DH34 dan DH29 ke DH32. Seramai 36 calon telah memohon ke gred DH48, 710 calon ke gred DH44, 44 calon memohon ke gred DH42, 12 calon ke gred DH34 dan 25 calon ke gred DH32. Bagi Kohort 2/2013 masih belum ada keputusan untuk pemangkuhan.



Antara sesi Kursus CPCM yang dijalankan pada 2013

## Statistik Kenaikan Pangkat Bagi Tahun 2013

BIL	KOHORT	GRED	TARIKH PERMOHONAN	TARIKH VALIDASI	BIL. CALON	CALON BERJAYA	TARIKH KEPUTUSAN
1	KOHORT 3/2012	DH41 ke DH44	3 DIS. 2012 – 3 JAN. 2013	1 – 18 APRIL 2013	1284	1169	NOVEMBER 2013
		DH29/ 32/34 ke DH42			36	35	DISEMBER 2013
		DH32 KE DH34			34	33	
		DH29 ke DH32			45	44	
2	KOHORT 1/2013	DH52 ke DH54	17 SEPT. – 17 OKT. 2013	2 – 6 DIS. 2013	2	<i>Keputusan pada 2014</i>	
		DH48 ke DH52			20		
3	KOHORT 2/2013	DH44 ke DH48	2 DIS. 201 – 9 JAN. 2014	16 – 26 MAC 2014	36	<i>Keputusan belum dikeluarkan</i>	
		DH41/ 42 ke DH44			710		
		DH29/ 32/34 ke DH42			44		
		DH32 ke DH34			12		
		DH29 ke DH32			25		



## Ringkasan kursus dan peserta bagi tahun 2013

PROGRAM/KURSUS	BILANGAN PESERTA/KUMPULAN SASARAN
PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN (PPK)	1,300 (GRED DH29,31/32,33/34,41/42,43/44,47/48,51/52,53/54)
CAREER PATH COMPETENCY MATRIX (CPCM)	2,310 (GRED DH29,31/32,33/34,41/42,43/44,47/48,51/52,53/54)
KURSUS PEDAGOGI DAN ANDRAGOGI	275 (GRED DH41/42 PPPT (PENSYARAH NOVIS) KATEGORI 1)
SANGKUTAN INDUSTRI PENSYARAH	85 (GRED DH29,31/32,33/34,41/42,43/44,47/48,51/52,53/54)
ENGLISH ENHANCEMENT PROGRAMME (EEP) FOR TVET EDUCATORS	180 (GRED DH29,31/32,33/34,41/42,43/44,47/48,51/52,53/54)
COACHING AND MENTORING IN TVET INSTITUTIONS	2400 (GRED DH43/44,47/48,51/52,53/54)
KURSUS KEPENGARAHAN	100 (GRED 48,52,54)
LAIN-LAIN KURSUS BAGI KUMPULAN PELAKSANA	50 (GRED DH29 – 54 dan Kumpulan Pelaksana)



**INSTITUSI**

## Pengoperasian Kampus Induk Politeknik Balik Pulau (PBU)

Pada 28 Oktober 2013 Politeknik Balik Pulau telah memulakan pengoperasian di kampus tetap. Kampus tersebut adalah seluas 100 ekar, dilengkapi dengan kemudahan infrastruktur dan bangunan seperti bangunan serbaguna, kuarters, asrama, perpustakaan dan kemudahan sukan dalaman dan luaran.

Dengan komitmen daripada staf PBU serta sokongan daripada JPP dan KPM, PBU beraspirasi menjadi pusat pembelajaran yang mantap dan dipercayai seterusnya mampu melahirkan tenaga kerja berdaya saing di dalam maupun di luar negara.



## Pencapaian Center of Technology (CoT)

Sepanjang tahun 2013, JPP sentiasa memantau pencapaian CoT Fasa 1 dimana politeknik yang terlibat ialah PUO, PIS dan PSA. Pengiktirafan pencapaian sesebuah politeknik sebagai CoT di ukur menggunakan Dokumen Penilaian Tahap Pencapaian Status *Center of Technology* yang telah disediakan oleh Jawatankuasa Projek Transformasi Politeknik. Pencapaian status CoT bagi tahun 2013 adalah seperti berikut:

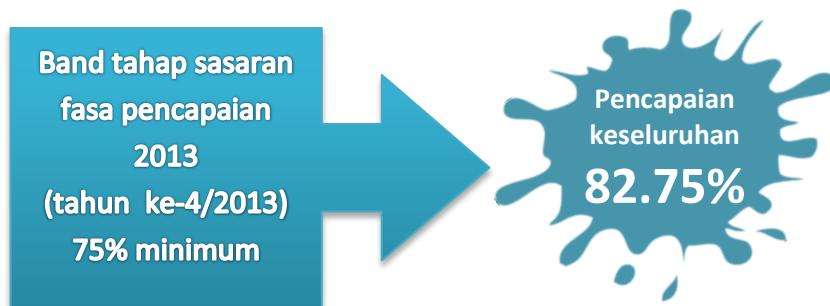
Politeknik	Pencapaian
PUO (CoT Kejuruteraan Kapal)	80.5%
PUO (CoT Kejuruteraan Mekanikal & Penyamanan Udara dan Penyejukbekuan)	81%
PSA (CoT Kejuruteraan Elektronik Perubatan)	86%
PIS (CoT Senireka Kreatif)	83.5%



Berdasarkan pencapaian ini, politeknik telah mencapai band tahap sasaran bagi tahun keempat CoT dilaksanakan. Penentuan pencapaian ini adalah berdasarkan kriteria-kriteria yang perlu dicapai oleh politeknik iaitu;

- kerjasama dengan industri;
- penglibatan perunding;
- perkongsian kepakaran;
- budaya penyelidikan;
- penyebaran/perkongsian ilmu; dan
- kaedah penyampaian

Politeknik telah berjaya melepassi tahap minimum untuk Fasa 1. Kejayaan ini memberi keyakinan bahawa politeknik akan merealisasikan transformasi ke arah menjadi pilihan setanding dengan universiti lain.



## Pusat Kecemerlangan Pembangunan CoT, PIS

Pada 11 November 2013, bangunan CoT di PIS telah diserahkan dan beroperasi sebagai Pusat Kecemerlangan Pembangunan CoT (Senireka Kreatif). Perkembangan ini merupakan permulaan ke arah kecemerlangan politeknik bagi memenuhi visi dan misi yang direncana.



## PolyRate 2013

Polyrate 2013 telah dilaksanakan untuk memberi penarafan kepada politeknik seluruh Malaysia. Ini merupakan kali kedua penarafan diberi, setelah dilaksanakan pada tahun 2011 dengan jayanya.

Seramai 11 orang penyelidik daripada Universiti Putra Malaysia, Universiti Teknologi Mara, Universiti Teknologi Malaysia dan Universiti Tenaga Nasional telah terlibat dalam aktiviti penarafan ini. Mereka telah dipertanggungjawabkan untuk meneliti dan menambahbaik instrumen Polyrate 2013 supaya bersifat lebih objektif bagi membolehkan penilaian yang lebih sempurna dilakukan. Selain daripada itu, kumpulan penyelidik ini turut mengadakan lawatan audit (dibantu oleh 10 orang penilai luar daripada IPTA seluruh negara) ke semua politeknik terlibat dan seterusnya menyediakan laporan keputusan Polyrate 2013.

Daripada 32 buah politeknik seluruh Malaysia, hanya 25 politeknik mempunyai kriteria yang cukup untuk diaudit. Sebanyak 22 politeknik telah diberi penarafan iaitu politeknik yang memenuhi kriteria-kriteria berikut, iaitu:

- Mempunyai graduan pada kajian pengesanan graduan 2012;
- Mempunyai kampus yang beroperasi secara berterusan; dan
- Mempunyai program yang ditawarkan secara berterusan

Instrumen kajian Polyrate 2013 terdiri daripada 5 kriteria, iaitu:

KRITERIA 1	• Pelajar
KRITERIA 2	• Sumber
KRITERIA 3	• Sistem Pengurusan Kualiti
KRITERIA 4	• Pengiktirafan Program
KRITERIA 5	• Pengiktirafan Graduan

## Keputusan Penarafan Polyrate 2013:

<b>Bil.</b>	<b>Politeknik</b>	<b>Singkatan</b>	<b>Tier</b>
1.	Politeknik Ibrahim Sultan	PIS	6
2.	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	POLISAS	6
3.	Politeknik Sultan Azlan Shah	PSAS	6
4.	Politeknik Ungku Omar	PUO	5
5.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	PSA	5
6.	Politeknik Kota Bharu	PKB	5
7.	Politeknik Port Dickson	PPD	5
8.	Politeknik Seberang Perai	PSP	5
9.	Politeknik Merlimau Melaka	PMM	5
10.	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	PTSB	5
11.	Politeknik Sultan Idris Shah	PSIS	5
12.	Politeknik Melaka	PMK	5
13.	Politeknik Muadzam Shah	PMS	5
14.	Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah	POLIMAS	4
15.	Politeknik Kuching Sarawak	PKS	4
16.	Politeknik Kota Kinabalu	PKK	4
17.	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	PSMZA	4
18.	Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin	PTSS	3
19.	Politeknik Mukah	PMU	3
20.	Politeknik Kuala Terengganu	PKT	3
21.	Politeknik Nilai	PNS	3
22.	Politeknik Hulu Terengganu	PHT	2

Secara keseluruhannya, hasil penarafan pada tahun 2013 menunjukkan peningkatan dengan 3 politeknik mencapai *Tier* 6, 10 politeknik mencapai *Tier* 5, 4 politeknik mencapai *Tier* 4, 4 politeknik mencapai *Tier* 3 dan 1 politeknik mencapai *Tier* 2. Antara kekuatan politeknik hasil daripada penarafan ini ialah daripada aspek pengiktirafan program pengajian dan graduan.



Pengarah PSAS, En. Abd. Karim Jaafar menerima sijil Polyrate (Tier 6) daripada YBhg. Datuk Mohlis dalam satu majlis di PBS

mempunyai kampus tetap, perlu menggerakkan usaha untuk memastikan pelajar-pelajar tetap boleh menjalani pengalaman hidup sebagai siswa dan siswi di IPT dengan memberikan penumpuan kepada program yang melibatkan pelajar.



MOHLIS (tiga dari kiri) bersama pengarah tiga politeknik yang menerima sijil penghargaan daripada Kementerian Pendidikan di Banting, Selangor baru-baru ini.

Liputan akhbar KOSMIO, 5 Mac 2013  
berkenaan penarafan politeknik

## Tiga politeknik cemerlang terima sijil penghargaan

**TERBAIK.** Tiga politeknik yang mencapai keputusan cemerlang dalam sistem Penarafan Politeknik (Polyrate) 2013 menerima sijil penghargaan daripada Kementerian Pendidikan di Politeknik Banting, Kuala Langat, Selangor baru-baru ini.

Ketua Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Jaafar berkata, ketiga-tiga politeknik tersebut ialah Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS), Perak; Politeknik

Sultan Haji Ahmad Shah (PSHAS), Pahang dan Politeknik Ibrahim Sultan (PIS), Johor. Beliau berkata, Polyrate 2013

yang dilakukan oleh kumpulan penilai bebas bagi menilai kualiti latihan, pengajaran dan pembelajaran 32 politeknik di negara ini memberi tahap



Qantardan berita yang  
diciarkan dalam Komuniti Kita  
kini boleh diakses di laman web  
[www.kosmo.com.my](http://www.kosmo.com.my)

tertinggi.  
Tier-Enam  
iaitu Terbilang kepada PSAS,  
PSHAS dan  
PIS.

"Ia merupakan pencapaian membanggakan kerana ketika

pertama kali penilaian ini dilakukan pada tahun 2011, tahap tertinggi yang dicapai cuma Tier-Lima iaitu Terbaik," katanya.

Walau bagaimanapun, terdapat aspek-aspek tertentu yang perlu ditambahbaik antaranya; pengumpulan dokumen perlu dibuat secara berkala dan disimpan diperingkat institusi, pentadbiran di peringkat politeknik perlu memainkan peranan dalam memastikan proses pengumpulan data tercapai, politeknik perlu menggerakkan program 'outreach' kepada alumni bagi membolehkan kejayaan mereka dikongsi bersama dan bagi politeknik yang tidak





# **PENGANTARABANGSAAN**

## 18<sup>TH</sup> FIRA ROBOWORLD CUP & CONGRESS KUALA LUMPUR 2013

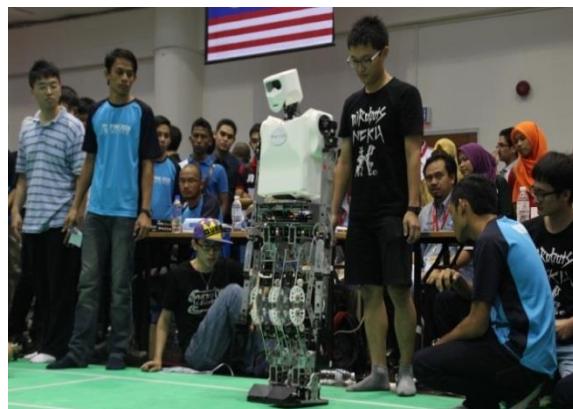
JPP buat julung kalinya telah menganjurkan Kejohanan 18<sup>th</sup> FIRA RoboWorld Cup & Congress 2013 di PSA, Shah Alam pada 24-29 Ogos 2013.



Pasukan ROBOSAS VT dari POLISAS telah memenangi pingat emas bagi kategori ROBOSOT setelah berjaya mengalahkan pasukan daripada Taiwan dan Korea Selatan.



Kejohanan peringkat antarabangsa ini telah berjaya menarik penyertaan 90 pasukan dari 10 negara iaitu Canada, China, India, Indonesia, Mexico, Singapura, Korea Selatan, Taiwan, England dan Malaysia.



## Lawatan Penanda Aras APACC ke Filipina

JPP mensasarkan program pengajian politeknik menerima akreditasi antarabangsa seperti daripada *Asia Pacific Accreditation and Certification Council* (APACC), *Colombo Plan Staff College for Technician Education* (CPSC), serta pencapaian status *signatory country* Dublin Accord (DA). Ini adalah selaras dengan kewujudan *Asian Economic Community* menjelang tahun 2015 yang mana liberalisasi pasaran serantau negara Asean akan dilaksanakan.



APACC merupakan badan pensijilan dan akreditasi serantau yang ditubuhkan hasil CPSC *Seoul Declaration 2004* yang disertai oleh 17 negara termasuk Malaysia. Di bawah peneraju CPSC, Akreditasi APACC secara langsung berupaya memudahkan mobiliti graduan politeknik untuk mendapatkan pekerjaan dan melanjutkan pengajian ke negara-negara Asean yang lain.

Aktiviti penilaian dan penandaarasan ke CPSC dan institusi TVET di *Camarines Sur Institute of Fisheries and Marine Sciences* (CASIFMAS), Filipina, diadakan pada 19 hingga 29 Mei 2013. Tiga pegawai dari Bahagian Pembangunan Akademik (BPA), JPP, iaitu:



Pn. Noor Aidi Nadzri



Pn. Roziyani Zaidon



Pn. Noaryanti Mohd Noor

telah mengikuti latihan sebagai Panel Penilai APACC serta melakukan penilaian ke CASIFMAS yang dinaungi oleh Technical Education & Skills Development Authority (TESDA). Ketiga-tiga pegawai ini juga telah diiktiraf sebagai APACC *Accreditor* pada 21 Mei 2013 dan sah sehingga 20 Mei 2016.

## Kelebihan Pengiktirafan Akreditasi APACC Terhadap Institusi TVET



*Regional Mobility of Workforce & Qualifications*



*Quality Improvement Drive*



*Regional Network of Quality-Assured Institutions*



*Quality-Assured & Employment-Ready graduates*



*Employer & Public Confidence*



*International Recognition of Quality*

Dalam merangka untuk memperolehi pengiktirafan antarabangsa melalui akreditasi APACC pada tahun 2014, JPP dan politeknik mengorak langkah sepanjang tahun 2013 dengan melaksanakan yang berikut:

- Memurnikan Perincian Halatuju Projek Transformasi Politeknik Fasa 2 bagi Pencapaian Pengiktirafan Akreditasi Antarabangsa;
- Menubuhkan *Self-Study Team* (SS) di Politeknik Premier;
- Pembinaan Kapasiti dan Penyediaan Dokumentasi; dan
- Menyediakan bilik gerakan khas bagi APACC

## Lawatan Kerja Perkongsian Best Practice Terhadap Jaminan Kualiti dan Kawalan Kualiti Dalam Pentaksiran

Jaminan kualiti dan kawalan kualiti dalam pentaksiran adalah elemen penting untuk menghasilkan graduan politeknik yang mempunyai daya saing dalam bidang pengajian yang diikuti. Salah satu kaedah mendapatkan pandangan dan pendedahan dalam usaha meningkatkan jaminan kualiti dan kawalan kualiti dalam pentaksiran adalah melalui perkongsian pengalaman bersama *Queensland University of Technology* (QUT) dan *Technical and Further Education, Queensland* (TAFE Queensland) Australia.

QUT telah berjaya menjadi sebuah universiti yang menawarkan program yang relevan melalui keseimbangan antara teori dan praktikal menggunakan teknologi terkini serta mempunyai hubungan erat dengan industri antarabangsa seperti SAP, Boeing, Microsoft dan PBB.



**Dr. Naimah, Pengarah BPN, JPP (tiga dari kiri) bersama kumpulan pengurusan QUT**

**Queensland University  
of Technology**

**tafe** **Queensland**

Manalaka TAFE, Queensland pula merupakan pusat penyedia latihan yang terbesar dan berpengalaman di Queensland, Australia. TAFE menyediakan latihan dan pendidikan vokasional bertaraf dunia. Kelayakan TAFE Queensland diiktiraf di seluruh Australia dan

diiktiraf oleh negara luar. Institusi TAFE yang dilawati terdiri daripada *The Bremer Institute of TAFE*, *Sunshine Coast Institute of TAFE* dan *Gold Coast Institute of TAFE, Southport Campus*. Institusi-institusi tersebut dipilih kerana menawarkan program dalam bidang kejuruteraan dan perkhidmatan.

**Objektif program lawatan kerja perkongsian *best practice* ini ialah:**

- Mengkaji kaedah pelaksanaan pentaksiran di QUT dan TAFE Queensland Australia yang mempunyai sistem jaminan kualiti dan kawalan kualiti pentaksiran yang baik.
- Mengkaji sistem jaminan kualiti dan kawalan kualiti terhadap pelaksanaan pentaksiran yang telah dibangunkan oleh QUT dan TAFE Queensland Australia.
- Mengkaji kaedah pelaksanaan sistem pentaksiran dan penilaian berasaskan *Work Based Assessment* (WBA).
- Mengenalpasti strategi pengurusan rubrik penilaian yang sesuai bagi industri yang dilaksanakan secara efektif di institusi terutamanya dalam bidang teknikal.
- Mengkaji kaedah pelaksanaan Pembelajaran Koperatif berdasarkan OBE serta menjurus kepada *Student Centered Learning* dan *Learners' Diversity*.
- Menilai kaedah dan pendekatan penilaian dan pentaksiran yang sesuai untuk digunakan dalam melatih tenaga pengajar politeknik untuk bidang berkaitan.

Lawatan ini berlangsung pada 20 – 26 Oktober 2013 diketuai oleh Pengarah Bahagian Peperiksaan dan Penilaian (BPN), JPP, Dr. Naimah binti Md Khalil bersama Pn. Siti Azura binti Abu Hassan. Hasil program lawatan kerja perkongsian *best practice* ini meliputi:

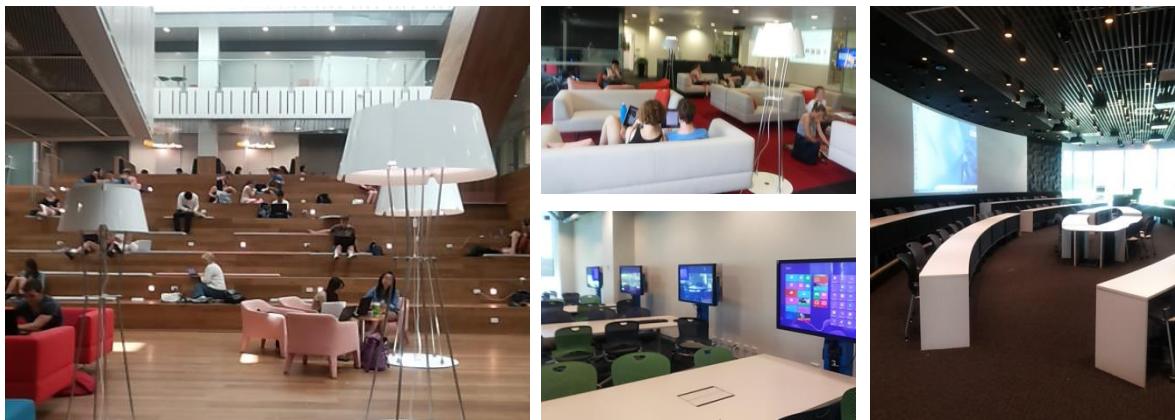
1. Sistem Jaminan Kualiti dan Kawalan Kualiti Pentaksiran
2. Kaedah Pelaksanaan Sistem Pentaksiran dan Penilaian Berasaskan Pekerjaan / *Work Based Assessment* (WBA)
3. Kaedah *Student Centred Learning* dan *Learners' Diversity*



**Dr. Naimah (kiri) melawat bilik simulasi salon di *The Bremer Institute Of TAFE, Queensland***

Setelah mengadakan program lawatan kerja perkongsian *best practice* ini, BPN telah berhasil untuk:

- Memantapkan pelaksanaan WBA di politeknik
- Menyebarluaskan dan berkongsi maklumat mengenai sistem pendidikan VET di New South Wales, Australia
- Mewujudkan hubungan antara JPP dengan QUT dan TAFE Queensland.



**Suasana kampus dan kemudahan pembelajaran di QUT**

Pada 10 Disember 2013, *International Relation Manager (South-East/North Asia)*, *QUT Science and Engineering Faculty* telah mengadakan lawatan ke JPP dan membincangkan perkara-perkara berikut:



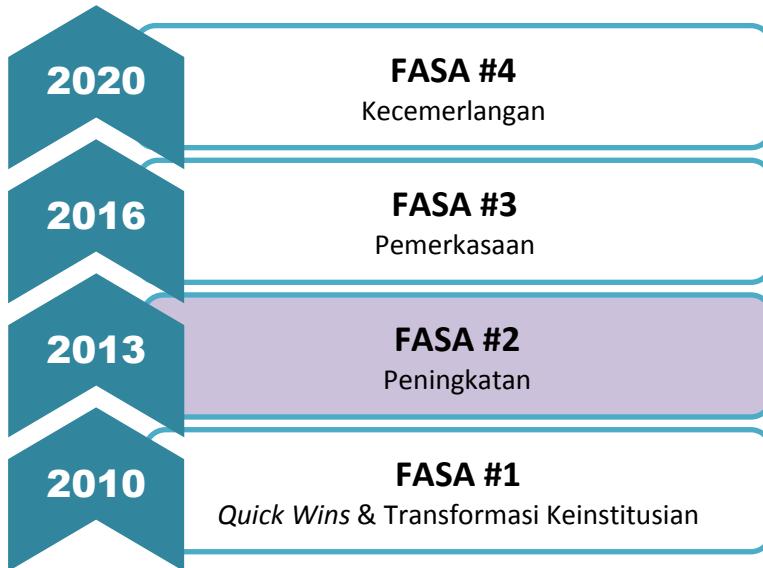
**Tn. Hj. Mohd Ghaus mempergerusikan perbincangan bersama wakil QUT di JPP**

1. Menyediakan laluan bagi lulusan Diploma/Diploma Lanjutan Politeknik untuk melanjutkan pengajian ke peringkat Ijazah Sarjana Muda di QUT.
2. Mengkaji kebarangkalian bagi QUT memanfaatkan rangkaian rakan industri politeknik untuk latihan industri (*internships*) dan peluang pekerjaan kepada graduan (*graduate recruitment*).



**HALA TUJU  
MASA DEPAN**

## Fasa Pelaksanaan Transformasi Politeknik



### Agenda Transformasi Politeknik - Fasa 2

Fasa Kedua Transformasi Politeknik ialah Fasa Peningkatan dan tempoh masa pelaksanaannya ialah dari tahun 2013 hingga 2015. Dalam fasa ini, beberapa *intended outcome* atau hasil yang di harapkan telah dikenalpasti. Pada masa yang sama, seperti Fasa Pertama, beberapa petunjuk prestasi utama atau *key performance indicators* telah dikenalpasti. Sasaran bagi petunjuk prestasi utama dalam Fasa Kedua mempunyai elemen kualitatif yang lebih besar berbanding ketika dalam Fasa Pertama dahulu. Ini penting kerana politeknik sudah mempunyai kekuatan asas bagi membangun dengan optimum dalam bidang-bidang strategik yang tertentu. Pada akhir fasa ini, politeknik mensasarkan untuk mendapat kedudukan yang signifikan dalam pengajian tinggi negara.

Matlamatnya adalah untuk politeknik bersama institusi pengajian tinggi yang lain menyumbang kepada pengukuhan peranan pengajian tinggi dalam pembangunan negara terutamanya dalam meningkatkan daya saing negara.

Justeru, dalam Fasa Kedua, beberapa hasil yang diharapkan digariskan khusus bagi meningkatkan keupayaan politeknik secara jitu dengan pengisian elemen yang berkualiti.

Kekuatan yang terbina dalam Fasa Pertama akan dikukuhkan dengan meletakkan sasaran yang melangkaui sempadan nasional. Antara hasil yang diharapkan disenaraikan berikut:

- CoT di beberapa politeknik mencapai prestasi yang tinggi;
- Politeknik menawarkan lebih banyak lagi program pengajian mengikut NKEA;
- Politeknik Malaysia mempunyai kedudukan yang ternama di peringkat serantau;
- Pemimpin-pemimpin yang transformatif sebagai penggerak dalam setiap lapisan organisasi;
- Pembangunan suatu piawaian kurikulum khusus untuk politeknik atau *Curriculum Standards for Polytechnics* (CSP), yang akan menjadi rujukan di peringkat nasional dan kemungkinan dirujuk oleh institusi TVET lain di peringkat serantau;
- Graduan berprestasi tinggi daripada kalangan mereka yang hebat dan menjadi anggota masyarakat yang bukan sahaja pekerja berkemahiran tinggi malahan merupakan warganegara aktif yang menyumbang kepada maslahah negara.

## Fokus Strategik Transformasi Politeknik Fasa 2



## FOKUS #1:

### Program Baharu

Fokus Pertama Transformasi Politeknik dalam fasa kedua ialah pelaksanaan sebilangan program pengajian baharu di politeknik. Sebanyak 49 program pengajian telah dirancang untuk dilaksanakan sehingga tahun 2018. Program-program pengajian baharu di politeknik terangkum di bawah Bidang Ekonomi Utama Negara atau *National Key Economic Areas* (NKEA), menjanjikan peluang pekerjaan yang meluas kepada pelajar-pelajar Politeknik.

Semua program pengajian baharu disandarkan kepada keperluan industri serta dilaksanakan menggunakan pendekatan industri. Daripada segi tempat pengajian, lebih 15,000 pelajar akan mendapat manfaat dalam bidang baharu dengan pengambilan pelajar tambahan dianggar melebihi 2,550 orang setiap tahun. Pelaksanaan program baharu memerlukan peruntukan secukupnya termasuk bilangan jawatan pensyarah tambahan dalam bidang yang berkaitan.

Selain daripada program pengajian baharu pada peringkat diploma, politeknik akan memulakan program pengajian pada peringkat ijazah mulai tahun 2013. Pelaksanaan program ijazah di politeknik dilakukan secara kolaborasi sama ada melalui anugerah bersama atau berkembar. Selain itu, pelaksanaan program ijazah di politeknik juga akan dilaksanakan secara *home grown* mulai tahun 2013. Program ijazah secara *home grown* mempunyai ciri *distinct* tertentu dan tidak ditawarkan oleh institusi lain dengan pemberatan yang lebih besar menggunakan pendekatan industri.

Beberapa syarikat telah terlibat dalam pembangunan program pengajian dan pelaksanaan sebahagian besar komponen program merangkumi elemen *Work-Based Learning* yang akan melibatkan kerjasama pihak industri. Pada tahun 2013, politeknik memberi tumpuan bagi perancangan pelaksanaan program baharu di peringkat ijazah sarjana muda dan di peringkat diploma. Program di peringkat ijazah sarjana muda adalah dalam bidang:

- Pengurusan Perniagaan;
- Teknologi Pembuatan;
- Teknologi Rekabentuk Kejuruteraan;
- Rekabentuk Teknologi Automotif;
- Kejuruteraan Elektronik Perubatan;
- Animasi Digital; dan
- Pengurusan Pelancongan Antarabangsa

Kebanyakan program ini dirancang untuk pelaksanaannya di Politeknik Premier.

**FOKUS #2:****Jaringan Antarabangsa TVET**

Fokus Kedua dalam Fasa Kedua Transformasi Politeknik ialah untuk memantapkan kedudukan politeknik dalam jaringan pendidikan dan latihan teknik dan vokasional atau *Technical and Vocational Education and Training* ( TVET ) di peringkat serantau dan antarabangsa. Fokus ini bertujuan menyerlahkan sumbangan politeknik dalam aspek pendidikan, sosial, budaya dan ekonomi masyarakat, sekali gus, meningkatkan imej politeknik dalam kalangan institusi TVET di luar negara. Antara inisiatif utama politeknik dalam aspek ini adalah untuk mengantarabangsakan program pengajian di politeknik. Usaha ini diterajui pemerolehan pengiktirafan program dengan Dublin Accord untuk program kejuruteraan dan akreditasi institusi dari *Asia Pacific Accreditation and Certification Commission* (APACC). Politeknik juga akan melipatgandakan usaha bagi pelaksanaan kolaborasi dengan institusi/agensi luar negara.

Pemerolehan pengiktirafan program dengan *Dublin Accord* dirancang dalam tiga fasa pelaksanaan.

**FASA 1**

Pemerolehan akreditasi penuh semua program juruteknik kejuruteraan.

**FASA 2**

Penilaian oleh sebuah badan setara dari negara *signatory Dublin Accord*.

**FASA 3**

Persetujuan badan induk *Dublin Accord* mempelawa Malaysia menjadi negara *signatory*.

Walau bagaimanapun, kejayaan usaha ini bergantung kepada penubuhan satu badan profesional yang akan mewakili kumpulan juruteknik kejuruteraan di peringkat kebangsaan.

APACC merupakan badan antarabangsa yang akreditasi institusi TVET berdasarkan piawai dan sistem TVET antarabangsa. Sehingga kini institusi TVET di 13 negara telah berjaya mendapat akreditasi institusi daripada APACC. Pihak politeknik menyasarkan sekurang-kurangnya 10 politeknik mendapat akreditasi institusi menjelang tahun 2015.

Fokus untuk politeknik meluaskan jaringan antarabangsa diteruskan melalui kerjasama antara kerajaan dan penyertaan dalam acara-acara seperti seminar, pertandingan, program *Corporate Social Responsibility*, program sangkutan industri pensyarah dan pertukaran staf. Sebagai contoh, kerjasama bidang pendidikan tinggi di antara kerajaan Malaysia dan Brunei Darussalam sudah sedia terjalin sejak tahun 2012. Sebagai permulaan, kolaborasi dengan Politeknik Brunei melibatkan peminjaman pensyarah secara *Locum Tenens*. Kerjasama ini juga akan diteruskan dengan aktiviti pembangunan kurikulum program dan program sangkutan kerja pegawai antara kedua-dua negara.

### **FOKUS #3: Transformasi Kepimpinan**

Fokus Ketiga Transformasi Politeknik bertumpu kepada usaha mentransformasikan kepimpinan tenaga kerja politeknik pada setiap lapisan. Secara keseluruhan, tenaga pengajar di politeknik terdiri daripada Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi, manakala, tenaga kerja lain merupakan pegawai daripada pelbagai skim perkhidmatan awam. Sejak tahun 2007, PPPT sebagai tonggak kepada tenaga kerja di politeknik, telah dilengkapi dengan program pembangunan kerjaya melalui Agenda Modal Insan Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi.

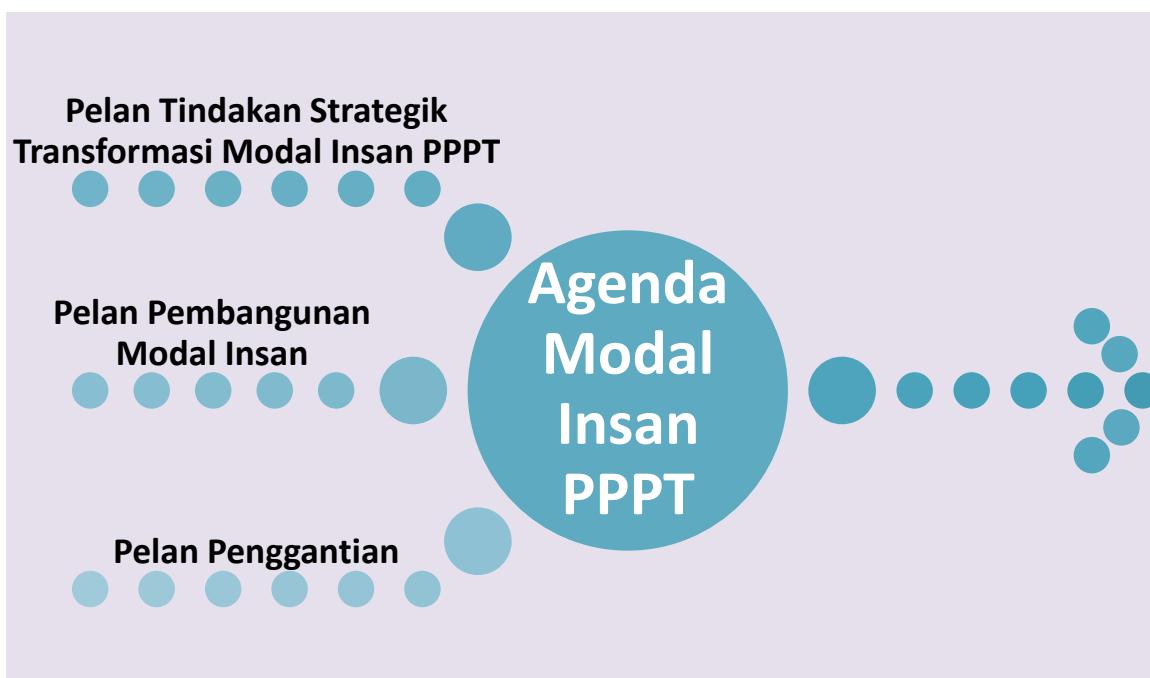
Agenda ini bertujuan memastikan Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi mempunyai kesediaan dan keupayaan untuk mengejar kecemerlangan dalam memberi perkhidmatan mereka. Ini diikuti dengan Pelan Tindakan Strategik Transformasi Modal Insan Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi yang bertujuan menghayati pengamalan budaya berprestasi tinggi.

Fokus Transformasi Kepimpinan digarap melalui Model Transformasi Modal Insan PPPT yang terhasil daripada gabungan Pelan Pembangunan Modal Insan dan Pelan Penggantian. Melalui Pelan Pembangunan Modal Insan, PPPT yang profesional dan efektif dapat dibangunkan. Melalui Pelan Penggantian pula, kelompok kritikal pegawai berwibawa dapat diwujudkan. Pelan Tindakan Strategik hasil gabungan Pelan Pembangunan Modal Insan dan Pelan Penggantian mampu membentuk kelompok PPPT yang bukan sahaja bersifat profesional dan efektif, malahan ianya kritikal untuk menjawat jawatan utama dan strategik bagi menerajui dan melestarikan organisasi politeknik agar terus cemerlang.

Setiap PPPT merupakan aset kepada politeknik. Mereka dipilih berlandaskan kriteria etika, pengetahuan dan kemahiran yang ada pada diri mereka sebagai input kepada organisasi. Apabila digilap bakat mereka melalui Pelan Pembangunan Modal Insan, *output* yang dihasilkan ialah PPPT yang memiliki kompetensi kritikal mengikut gred jawatan masing-masing. Pelan Pembangunan Modal Insan diyakini dapat menyumbang kepada peningkatan kecemerlangan organisasi. Pelaksanaan Pelan Pembangunan Modal Insan mampu membina keupayaan optimum PPPT mengikut gred jawatan masing-masing bagi melahirkan *outcome* yang diperlukan oleh organisasi. Hasilnya, proses pembangunan modal insan yang cemerlang, memberi impak kepada kelestarian organisasi apabila individu yang produktif dan berdaya saing bekerja dalam budaya yang mengutamakan prestasi tinggi.

Pelan Penggantian yang mengandungi sistem dan inventori kompetensi telah dibangunkan bertujuan untuk merancang pelaksanaan program pembangunan modal insan dan mewujudkan satu kelompok kritikal atau *talent pool* yang mampu menggalas tanggungjawab kepimpinan di politeknik. Pelan Penggantian menyediakan polisi, struktur dan proses yang mantap bagi mengekalkan kecemerlangan dan kelestarian organisasi.

Dengan pengenalpastian kompetensi yang bersesuaian bagi pemimpin di jawatan utama dan strategik pemilihan pemimpin tersebut dapat disandarkan kepada kompetensi bersesuaian agar mereka berupaya menjalankan tugas dengan lebih berkesan. Melalui Agenda Pembangunan Modal Insan, PPPT perlu sentiasa berusaha mengikuti latihan, pendidikan dan pembangunan diri agar mereka kompeten dan efektif dalam melaksanakan tugas. Akhirnya, satu kelompok kritikal dapat dilahirkan bagi menggalas tanggungjawab besar bagi pencapaian visi dan misi politeknik.



## SINGKATAN POLITEKNIK

BIL.	SINGKATAN	POLITEKNIK	NEGERI
1	<b>PUO</b>	Politeknik Ungku Omar	Perak
2	<b>PSA</b>	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	Selangor
3	<b>PIS</b>	Politeknik Ibrahim Sultan	Johor
4	<b>POLIAS</b>	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	Pahang
5	<b>POLIMAS</b>	Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah	Kedah
6	<b>PKB</b>	Politeknik Kota Bharu	Kelantan
7	<b>PKS</b>	Politeknik Kuching	Sarawak
8	<b>PPD</b>	Politeknik Port Dickson	N. Sembilan
9	<b>PKK</b>	Politeknik Kota Kinabalu	Sabah
10	<b>PSP</b>	Politeknik Seberang Perai	Pulau Pinang
11	<b>PMK</b>	Politeknik Melaka	Melaka
12	<b>PKT</b>	Politeknik Kuala Terengganu	Terengganu
13	<b>PSMZA</b>	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	Terengganu
14	<b>PMM</b>	Politeknik Merlimau	Melaka
15	<b>PSAS</b>	Politeknik Sultan Azlan Shah	Perak
16	<b>PTSB</b>	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	Kedah
17	<b>PSIS</b>	Politeknik Sultan Idris Shah	Selangor
18	<b>PTSS</b>	Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin	Perlis
19	<b>PMS</b>	Politeknik Muadzam Shah	Pahang
20	<b>PMU</b>	Politeknik Mukah	Sarawak
21	<b>PBU</b>	Politeknik Balik Pulau	Pulau Pinang
22	<b>PJK</b>	Politeknik Jeli	Kelantan
23	<b>PNS</b>	Politeknik Nilai	N. Sembilan
24	<b>PBS</b>	Politeknik Banting	Selangor
25	<b>PMJ</b>	Politeknik Mersing	Johor
26	<b>PHT</b>	Politeknik Hulu Terengganu	Terengganu
27	<b>PSS</b>	Politeknik Sandakan	Sabah
28	<b>PMKL</b>	Politeknik METR0 Kuala Lumpur	Kuala Lumpur
29	<b>PMKU</b>	Politeknik METR0 Kuantan	Pahang
30	<b>PMJB</b>	Politeknik METR0 Johor Bharu	Johor
31	<b>PMBS</b>	Politeknik METR0 Betong	Sarawak
32	<b>PMTG</b>	Politeknik METR0 Tasek Gelugor	Pulau Pinang

---

## DAFTAR SINGKATAN

BHIPGA	-	Bahagian Hubungan Industri, Pengesahan Graduan dan Alumni
BKPel	-	Bahagian Kebajikan Pelajar
BKP	-	Bahagian Khidmat Pengurusan
BPA	-	Bahagian Pembangunan Akademik
BPD	-	Bahagian Pembangunan Dasar
BPKLK	-	Bahagian Pembangunan Kurikulum dan Latihan Kerjaya
BAP	-	Bahagian Pengambilan Pelajar
BPN	-	Bahagian Peperiksaan dan Penilaian
COPPA	-	<i>Code of Practice for Programme Accreditation</i>
CPCM	-	<i>Career Path Competency Matrix</i>
EEP	-	<i>English Enhancement Programme</i>
IPTA	-	Institusi Pendidikan Tinggi Awam
IPTS	-	Institusi Pendidikan Tinggi Swasta
JPP	-	Jabatan Pengajian Politeknik
JPT	-	Jabatan Pengajian Tinggi
KIPA	-	Kursus Kepimpinan Instruktional dan Pembangunan Andragogi
KPI	-	<i>Key Performance Indicator</i>
KPM	-	Kementerian Pendidikan Malaysia
KPT	-	Kementerian Pengajian Tinggi
MAEPS	-	<i>Malaysia Agro Exposition Park Serdang</i>
MDeC	-	<i>Multimedia Development Corporation</i>
MPEC	-	<i>Malaysia Polytechnic Entrepreneurship Center</i>
MQF	-	<i>Malaysian Qualifications Framework</i>
PPK	-	Program Peningkatan Kemahiran
PPPP	-	Pusat Penyelidikan dan Pembangunan Politeknik
PPPT	-	Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
PSH	-	Pembelajaran Sepanjang Hayat
SIP	-	Sangkutan Industri Pensyarah
TPF2	-	Transformasi Politeknik Fasa 2
TVET	-	<i>Technical and Vocational Education and Training</i>
UiTM	-	Universiti Teknologi Mara
UKK	-	Unit Komunikasi Korporat
UPM	-	Universiti Pertanian Malaysia
USIM	-	Universiti Sains Islam Malaysia

---

# **REDAKSI 2013**



**Dr. Mohd Rashahidi Mohamood**

**En. Megat Nabil Mohsin Megat Mohd. Noor**

**Cik Sri Valli Suppiah**

**En. Hikmatullah Hajid Ahmad Khan**

**Pn. Roszita Shamsuddin**

**Pn. Siti Norhidayati Kamsari**

**Pn. Norzilah Mohd Ali**

**Pn. Salmiah Husain**

**En. Mohd Fadli Osman**

**Pn. Noor Azlina Ahmad**

**Pn. Alinawate Ali**

**Pn. Nur Hazeleen Bashah**

**Cik Noorarizawaty Aris**

**Pn. Rosazlinda Mohd Ishak**

**En. Samsul Nizam Abdul Rahim**

**En. Mohd Hafiz Abu Chek**

**En. Muhammad Naim Abdul Halim**

**Cik Siti Rozana Romali**

**Cik Nurfarahin Abu Bakar**





## JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK

Aras 3-5, Galeria PjH, Jalan P4W,  
Persiaran Perdana, Presint 4,  
62100 Putrajaya.  
Tel: +603 8891 9000  
Faks: +603 8891 9300  
Emel: webjppoli@moe.gov.my