

BULETIN UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



senada

ISSN 0127-1741 • Edisi Khas | Julai-Sept. 2017

Bil. 404

www.ukm.my

EDISI KHAS
KONVOKESYEN
UKM KE-45
2017



ISI KANDUNGAN

Sidang Editor	02	UKM Bangunkan Aplikasi Smart Mamak dalam Masa Tiga Bulan	20
Mutiara Kata Naib Canselor	03	Kongres Budaya	
Syaranan Canselor Tuanku Muhriz		Jadikan Bahasa Melayu sebagai Bahasa Perpaduan	22
Tadbir Urus Yang Baik, Tonggak Pentadbiran	08	Temasya Sukan Kuala Lumpur	
Jaringan Strategik		UKM Berbangga Lahirkan 15,000 Sukarelawan Temasya Kuala Lumpur	23
UKM Universiti Pertama Jalin Kerjasama dengan Bank Dunia	10	UKM@Komuniti	
UKM dan Kerajaan Negeri Sembilan Rancang Kerjasama Bangunkan Bidang Keusahawanan	11	Sumbangan Wang Zakat UKM di Tiga Buah Kampung Angkat UKM	24
UKM Jalin Kerjasama dengan APMM	12	UKM-MAIK Bangunkan Komuniti Orang Asli Kelantan	25
Penyelidikan Terkehadapan		Sukan@UKM	
UKM dan Celcom Axiata Bangunkan Potensi Keusahawanan Pelajar	13	Kejayaan	26
PPUKM Bakal Miliki <i>Gamma Knife Centre</i>	14	Pencapaian Akademik & Pelajar	28
Penyelidikan Rawatan Sisa Kumbahan Kelapa Sawit di UKM Paling Komprehensif	15	Alumni Tersohor	30
Saintis UKM Temui Kilat di atas Permukaan Bumi Antartika	16	Penyelidikan dan Inovasi Berimpak Tinggi	31
Teknologi FUSE Endoskopi di PPUKM Mampu Kesan Polip dengan Efisyen	17	UKM@Media	32
		Statistik	32

Pengurusan Universiti

Naib Canselor

Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali

Timbalan-timbalan Naib Canselor

Prof. Dato' Ir. Dr. Riza Atiq Abdullah O.K. Rahmat

(Hal-ehwal Akademik & Antarabangsa)

Prof. Dato' Noor Aziah Mohd Awal

(Hal-ehwal Pelajar & Alumni)

Prof. Dr. Hj. Mohd Ekhwan Hj. Toriman

(Hal-ehwal Penyelidikan & Inovasi)

Prof. Dato' Dr. Imran Ho Abdullah

(Hal-ehwal Jaringan Industri & Masyarakat)

Pengarah Eksekutif Pentadbiran

Abd. Razak Hussin

Pengarah Eksekutif Kewangan

Khalijah Bakar

Ketua Pustakawan

Wan Suhaimi Ariffin

Editorial

Dr. Sabariah Mohamed Salleh • Ketua Editor

Asmahanim Amir • Penulis

Nur Syafawati Mohd Kahar • Penolong Editor

Nastura Nasir

Wan Noor Hayati Wan Ismail

Nik Anurah Safiyah Nik Rusdi

Pengeluaran

Anthony Ulek Anak Jeti • Senada elektronik

Mohd. Noor Ramly • Senada elektronik

Khalid Hashim • Perekra

Sharmiza Zan • Perekra

Unit Foto PKK • Fotografi

PKK • Pengedaran

SENADA elektronik boleh dicapai di:

<http://www.ukm.my/pkk/publication-category/Senada>

Sidang Pengarang SENADA amat mengalu-alukan sumbangan daripada fakulti/institut/pusat/bahagian untuk diterbitkan pada ruangan tetap, berita semasa mahupun rencana yang berkaitan dengan urusan keilmuan atau aktiviti universiti. Sila hantarkan bahan tersebut kepada:

Ketua Editor SENADA

Pusat Komunikasi Korporat (PKK)

Universiti Kebangsaan Malaysia

43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan

Tel: 03-89215540 / 3544

Faks: 03-8921 4097

E-mel: pkk@ukm.edu.my

Mutiara Kata

NAIB CANSELOR

Konvokesyen adalah suatu majlis gilang-gemilang yang menjadi kemuncak bagi perjalanan seorang pelajar. Ia menjadi tanda kejayaan anda semua mengharungi cabaran sebagai pelajar, menghadiri kelas di samping terlibat dalam pelbagai aktiviti di dalam dan luar kampus.

Sesuai dengan konsep Payung Merah UKM, saya percaya semua pelajar mempunyai kekuatan bitara dari segi karakter, insaniah, komunikasi, berani mengambil risiko, mempunyai ciri keusahawanan, dapat bekerja dalam pasukan, dan tahan lasak. Kekuatan seperti inilah yang dipupuk ketika berada di UKM dan seterusnya memberikan nilai tambah kepada graduan kita.

Konsep Payung Merah yang sering ditonjol adalah simbolik kepada jiwa UKM yang membezakan graduan UKM daripada graduan universiti lain. Berbekalkan semangat jiwa UKM, diharap anda semua dapat mengharumkan nama universiti dan terus menjadi Pendaulat Amanah Negara. Di universiti inilah masa depan anda tercipta. Syabas dan tahniah diucapkan.



Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali

Canselor UKM

1970-2008



"UKM perlu melahirkan graduan yang seimbang, menggabungkan kebijaksanaan akademik dan profesionalisme yang mempunyai cengkaman kukuh ke atas nilai sosial penting bagi manusia dan kesinambungan tamadun."

Universiti ini juga akan menjadi pusat tumpuan membina identiti kebangsaan dan perpaduan yang berteraskan Rukun Negara."

TUN ABDUL RAZAK HUSSEIN

Canselor Pertama UKM (1970-1976)

*Ucapan Majlis Konvokesyen Pertama UKM
Dewan Bankuasi Parlimen Kuala Lumpur, 1973*



"Beta berharap setiap graduan jika tercampak ke laut akan menjadi pulau, jika tercampak ke darat akan menjadi gunung, jika tercampak di angkasa akan menjadi bintang kejora."

DULI YANG MAHA MULIA ALMARHUM TUANKU JAAFAR IBNI ALMARHUM TUANKU ABDUL RAHMAN

Canselor Kedua UKM (1976-2008)

Titah Canselor Majlis Konvokesyen UKM, Bangi, 2005



DULI YANG MAHA MULIA
YANG DI-PERTUAN BESAR NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS
TUANKU MUHRIZ IBNI ALMARHUM TUANKU MUNAWIR

D.K., D.M.N., D.K. (PERAK), D.K. (PERLIS), D.K. (SELANGOR), D.K. (KEDAH),
D.K. (KELANTAN), D.K. (JOHOR), D.K. (TERENGGANU), D.K.Y.R., P.P.T.,
LLB (Aberystwyth), Hon. LLD (South Wales), Hon. Fellow (Aberystwyth), FRCSEd (Hon).

Canselor
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA



YBhg. Tan Sri Dato Seri Dr. Ibrahim Saad
Pengurus



YBhg. Prof. Tan Sri Dato' Seri
Dr. Noor Azlan Ghazali
Ahli LPU
Naib Canselor



YBhg. Tan Sri Dr. Noorul Ainur Mohd Nur
Ahli LPU



Encik Abu Bakar Hj Jambol
Ahli LPU



YBhg. Datuk Mohd Nasir Ahmad
Ahli LPU (Sehingga 30 September 2017)



YBhg. Datuk Dr. Md Hamzah Md Kassim
Ahli LPU



YBhg. Datuk Dr. Ahmed Tasir Lope Pihie
Ahli LPU



Encik Ramanathan Sathiamutty
Ahli LPU



YBhg. Dato' Haniff Hassan
Ahli LPU



YBhg. Dato' Eisah A. Rahman
Ahli LPU



YBhg. Prof. Dato' Dr. Roslan Abd Shukor
Ahli LPU / Wakil Senat



**YBhg. Prof. Dato' Ir. Dr. Riza Atiq Abdullah
O.K Rahmat**
Ahli LPU
Timbalan Naib Canselor
Hal-Ehwal Akademik & Antarabangsa



YBhg. Prof. Dato' Noor Aziah Mohd Awal
Ahli LPU
Timbalan Naib Canselor
Hal-Ehwal Pelajar & Alumni



YBhg. Prof. Dato' Dr. Imran Ho Abdullah
Ahli LPU
Timbalan Naib Canselor
Hal-Ehwal Jaringan Industri & Masyarakat



YBhg. Prof. Dr. Mohd Ekhwan Toriman
Ahli LPU
Timbalan Naib Canselor
Hal-Ehwal Penyelidikan & Inovasi



Hj. Abd. Razak Hussin
Ahli LPU (Setiausaha)
Pengarah Eksekutif Pentadbiran



Puan Khalijah Hj. Bakar
Ahli LPU
Pengarah Eksekutif Kewangan



YBhg. Prof. Dr. Rohimi Shapiee
Ahli LPU
Penasihat Undang-undang





Tadbir Urus yang Baik, Tonggak Pentadbiran

Tadbir urus yang baik harus menjadi tonggak dalam pentadbiran di mana terletaknya struktur, proses dan prosedur yang menentukan hak semua pihak yang berkepentingan dalam memastikan integriti, tanggungjawab dan ketelusan, titah Canselor UKM, DYMM Tuanku Muhriz ibni Almarhum Tuanku Munawir di Syarahan Canselor Tuanku Muhriz ke-2, di UKM.

Syarahan Tuanku Muhriz kali ini menampilkan mantan Ketua Setiausaha ASEAN, Tan Sri Dr. Surin Pitsuwan dengan tajuk syarahan "Tadbir Urus yang Baik: Cabaran untuk Komuniti ASEAN" Menurut Baginda, usaha seperti ini sangat diperlukan di Malaysia dan berharap siri syarahan berprestij tersebut akan terus memperjuangkan pelbagai isu dan memperkayakan pelbagai pengetahuan.

Titah Tuanku Muhriz, yang juga Yang di-Pertuan Besar Negeri Sembilan, sebagai universiti kebangsaan, UKM sentiasa berusaha mengekalkan peranannya sebagai peneraju dalam menyalurkan pengetahuan, serta menjana idea-idea baru untuk pembangunan sosio-ekonomi masyarakat. Tuanku Muhriz berharap syarahan ini dapat dijadikan sebagai platform untuk menyediakan penyelesaian konkret kepada isu-isu dalam hal-ehwal awam, tadbir urus, integriti dan undang-undang.

Tuanku Muhriz turut menyarankan supaya siri syarahan ini dapat disebar luas kepada media sosial supaya lebih ramai menyedari usaha yang dilakukan oleh institusi ini. Turut hadir pada majlis tersebut ialah DYMM Tunku Ampuan Besar Negeri Sembilan, Tuanku Aishah Rohani Almarhum Tengku Besar Mahmud.



SYARAHAN CANSelor TUANKU MUHRIZ KE-2



THE 2nd. CHANCELLOR
TUANKU MUHRIZ LECTURE

"Good Governance: Challenges for the ASEAN Community"

oleh

YBhg. Tan Sri Dr. Surin Pitsuwan

Mantan Setiausaha Agung ASEAN dan Menteri Luar Thailand



JARINGAN STRATEGIK



UKM Universiti Pertama Jalin Kerjasama dengan Bank Dunia

Kualiti dan kebolehpasaran pelajar UKM diiktiraf apabila ia menjadi Universiti Awam pertama yang dipilih untuk menjalankan kerjasama dengan *World Bank Group Global Knowledge & Research Hub* di Malaysia bagi menjalankan penyelidikan melalui program latihan industri. Program latihan industri tersebut adalah program rintis yang akan ditawarkan kepada dua pelajar pascasiswazah UKM.

Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali berkata sebuah panel daripada UKM dan Bank Dunia akan ditubuhkan bagi memilih calon yang paling layak untuk menyertai program itu. Antara kriteria pemilihan pelajar adalah tahap pencapaian akademik yang tinggi, bersifat profesional serta mempunyai ciri kepemimpinan yang hebat.

Penyelidikan yang bakal dijalankan oleh pelajar yang terpilih meliputi aspek ekonomi seperti kewangan, pertumbuhan ekonomi, pengurangan tahap kemiskinan, perlindungan sosial dan buruh. Program ini diharap akan memberi manfaat kepada kedua-dua pihak kerana ia bukanlah latihan industri biasa, tetapi ia membabitkan penyelidikan yang dijalankan bersama.

Pada majlis itu, Prof. Tan Sri Dato' Seri Noor Azlan menandatangani MoU tersebut mewakili UKM manakala *World Bank Group Global Knowledge and Research Hub* di Malaysia diwakili oleh Pengurusnya, Faris Hadad-Zervos, dan disaksikan oleh Felo DiRaja UKM Tunku Zain Al-Abidin Ibni Tuanku Muhriz.

UKM dan Kerajaan Negeri Sembilan Rancang Kerjasama Bangunkan Bidang Keusahawanan

UKM bakal berganding bahu dengan Kerajaan Negeri Sembilan dalam membangunkan bidang keusahawanan terutamanya di kawasan luar bandar.

Menteri Besar Negeri Sembilan Dato' Seri Utama Mohamad Hasan berkata, kerajaan negeri berminat untuk menjalinkan kerjasama keusahawanan dengan UKM memandangkan UKM adalah organisasi yang terdiri daripada cendekiawan dan mempunyai kepakaran dalam bidang tersebut. Hasrat tersebut telah dinyatakan semasa Majlis Kunjungan Hormat Pengurusan UKM ke Pejabat Menteri Besar, baru-baru ini.

Tambah beliau, pihaknya juga mahu melatih masyarakat Negeri Sembilan supaya menjadi usahawan agar mereka tidak terlalu bergantung kepada kerajaan. Selain daripada itu, kolaborasi ini juga adalah sebahagian daripada inisiatif kerajaan negeri untuk menghidupkan semula industri kecil dan sederhana, dalam usaha meningkatkan pendapatan masyarakat terutamanya yang berada di luar bandar. Beliau yakin cadangan strategik yang diberikan oleh penyelidik dan pakar UKM akan membawa hasil yang menguntungkan kedua-dua belah pihak.



Dalam majlis tersebut, Naib Canselor UKM Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali berkata, UKM bersedia untuk menyahut cabaran membangunkan bidang keusahawanan di Negeri Sembilan. Selain itu, UKM juga berhasrat untuk menjalankan penyelidikan berdasarkan perkongsian kepakaran, pembangunan modal insan dan kapasiti, peningkatan daya saing & pembangunan sosio-ekonomi serta kelestarian budaya & warisan di Negeri Sembilan.

Naib Canselor UKM juga berharap agar inisiatif yang diberikan ini bakal memberi impak yang besar kepada UKM dan Negeri Sembilan dari setahun ke setahun.

JARINGAN STRATEGIK



UKM Jalin Kerjasama dengan APMM



Kerjasama di antara UKM dan Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) telah diperkuuh melalui Memorandum Persefahaman yang ditandatangani sempena *Langkawi International Maritime and Aerospace Exhibition 2017*, pada bulan Mac, tahun ini.

Dekan Fakulti Sains Kesihatan (FSK), Prof. Dr. Bariah Mohd Ali berkata kerjasama tersebut akan memberi peluang kepada pelajar dari FSK untuk menjalani latihan industri di APMM. Selain itu, pelajar-pelajar FSK akan diberi keutamaan di dalam sebarang temuduga yang dianjurkan oleh APMM. Dari segi penyelidikan pula, UKM dan APMM bersetuju untuk berkongsi kepakaran.

Sementara itu, APMM akan membenarkan pelajar UKM menggunakan kemudahan mereka seperti makmal dan UKM pula akan memainkan peranan sebagai penasihat untuk sesetengah kes, terutamanya yang berkaitan sains forensik.

Pada majlis tersebut, UKM diwakili oleh Naib Canselor, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali manakala APMM diwakili oleh Ketua Pengarahnya, Laksamana Maritim Dato' Sri Ahmad Puzi Ab Kahar.

Majlis tandatangan tersebut telah disaksikan oleh Menteri Pertahanan, Dato' Seri Hishammuddin Tun Hussein.



UKM - Celcom Axiata Bangunkan Potensi Keusahawanan Pelajar

UKM dan Celcom Axiata Berhad mengerakkan lagi hubungan kerjasama apabila termeterainya Memorandum Persefahaman (MoU) antara kedua-dua belah pihak, baru-baru ini.

Menurut Naib Canselor UKM Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali, UKM sentiasa mengalaukan rakan kongsi strategik dan industri untuk sama-sama melatih dan membangunkan potensi pelajar. Antara kerjasama yang dijalankan adalah dalam penyelidikan pembangunan alat bagi kanak-kanak kurang pendengaran menggunakan telefon, melatih graduan dengan kemahiran keusahawanan serta membantu graduan mendapatkan pekerjaan.

Menurut Ketua Pegawai Sumber Manusia Celcom Axiata Berhad, Azmi Ujang, kerjasama ini berfokus kepada pembangunan kerjaya dan keusahawanan dalam kalangan bakal graduan UKM. Usaha kedua-dua belah pihak ini adalah untuk mengukuhkan serta menggalakkan dan membangunkan integriti dalam

bidang penyelidikan, akademik dan keusahawanan dalam industri telekomunikasi.

MoU ini telah ditandatangani oleh Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan dan Encik Azmi Ujang, dengan disaksikan oleh Encik Ramanathan Sathiamutty, Ketua Pegawai Operasi Terknologi & Pembolehan Digital Celcom Axiata Berhad merangkap Ahli Lembaga Pengarah UKM, Prof. Dato' Dr. Imran Ho, Timbalan Naib Canselor (Hal-ehwal Jaringan Industri dan Masyarakat), Prof. Dr. Ishak Yussof, Pengarah UKM-KARIER, Prof. Dr. Siti Zamratol Mai Sarah Mukari, Pengarah I-HEARS dan Prof. Madya Dr. Azuddin Yaakob, Timbalan Pengarah UKM-CESMED.

Dalam majlis yang sama, Celcom turut menyerahkan sumbangan zakat kepada Unit Zakat UKM sebanyak RM50,000 untuk disalurkan kepada 83 orang golongan asnaf dalam kalangan pelajar UKM.



PENYELIDIKAN TERKEHADAPAN



PPUKM Bakal Miliki *Gamma Knife Centre*

UKM, melalui Pusat Perubatan Pakar UKM (UKMSC), bakal memiliki pusat rawatan barah dan ketumbuhan otak berteknologi tinggi iaitu *Gamma Knife Centre*.

Pusat rawatan yang akan dibina di Pusat Perubatan Universiti Kebangsaan Malaysia (PPUKM) – di atas tapak berkeluasan 4,000 kaki persegi – dijangka siap tahun ini dengan anggaran nilai kira-kira RM25 juta.

Menteri Kesihatan, Datuk S. Subramaniam berkata pusat rawatan *radiosurgery* itu akan memberi manfaat kepada pelbagai jenis pesakit khususnya yang mempunyai ketumbuhan barah dalam otak atau ketumbuhan bukan barah dalam otak.

Dengan adanya pusat itu, pesakit yang menghidap ketumbuhan atau barah otak tidak perlu lagi menjalani pembedahan biasa seperti sebelum ini,

tetapi mereka hanya perlu melakukan rawatan berisiko rendah menggunakan sinaran radiasi *Gamma Knife*. Kaedah rawatan moden ini hanya memberi tumpuan khusus kepada rawatan tisu otak yang bermasalah tanpa menjekaskan tisu di kawasan lain.

Datuk S. Subramaniam berkata kaedah rawatan tersebut bukan sahaja mudah tetapi dapat mengurangkan trauma kepada otak dan kos rawatan untuk jangka masa panjang juga berpatutan.

Pada majlis itu, beliau turut melancarkan Wad Kristal di UKMSC. Hadir sama ke majlis tersebut adalah Duta Sweden ke Malaysia, Dag Juhlin Dannfelt dan Timbalan Naib Canselor Akademik dan Antarabangsa, Prof. Dato' Ir. Dr. Riza Atiq Abdullah O.K. Rahmat.

Penyelidikan Rawatan Sisa Kumbahan Kelapa Sawit di UKM Paling Komprehensif

UKM muncul sebagai universiti pertama yang menjalankan penyelidikan rawatan sisa kumbahan kelapa sawit dari semua aspek. Walaupun banyak penyelidikan tentang sisa kumbahan telah dijalankan, namun penyelidikan yang dilakukan di Makmal Pemerangkapan Karbon di UKM ini adalah paling komprehensif kerana merangkumi pelbagai aspek seperti sisa pepejal dan rawatan kandungan air.

Menurut Pengurus Kursi Pembangunan Lestari UKM-YSD, Prof. Ir. Dr. Mohd Sobri Takriff, makmal itu menjalankan rawatan efluen sisa kelapa sawit dan pemerangkapan karbon dioksida menggunakan alga asli yang diasingkan dan ditulenkan. Antara penyelidikan berkaitan yang dijalankan adalah pemerangkapan karbon dioksida menggunakan alga, pengasingan dan penulenan mikroalga asli bertujuan untuk meningkatkan pemerangkapan karbon dioksida dan penggunaan biojisim dari mikroalga untuk penghasilan produk berkualiti.

Penyelidikan yang dijalankan adalah sangat signifikan kerana menurut statistik, satu tan minyak kelapa sawit yang diproses menghasilkan empat tan sisa kumbahan. Di Malaysia, setiap tahun, 20 juta tan



minyak akan diproses dan ia mengeluarkan 80 juta tan sisa kumbahan yang menyebabkan alam sekitar terjejas jika tidak dikawal dengan baik.

Menurut Prof. Dr. Mohd Sobri, kerjasama erat bersama Sime Darby memudahkan urusan penyelidikan kerana mereka menyediakan dana, menyumbang tenaga dan penggunaan makmal. Dengan berkongsi sumber dan bahan penyelidikan, durasi penyelidikan dapat dijimatkan dan pencapaian ditingkatkan. Sime Darby telah membina sebuah loji untuk merawat sisa kumbahan kelapa sawit di kilang kelapa sawit di Bestari Jaya.

Sementara itu, Ahli Majlis Tertinggi YSD, Tan Sri Dato' Seri Dr. Wan Mohd Zahid Noordin berkata, untuk projek penyelidikan itu, Prof. Dr. Mohd Sobri dibantu oleh felo pasca doktor, dua jurutera dari *Sime Darby Plantation Research*, enam pelajar PhD, dua pelajar sarjana dan beberapa pelajar sarjana muda. Mereka sedang giat mengkaji penggunaan alga untuk merawat sisa kumbahan dari kilang minyak kelapa sawit atau lebih dikenali sebagai *palm oil mill effluent* (POME) dengan pemecilan karbon dioksida. Jika kajian tersebut berjaya, ia mampu mengubah cara industri kelapa sawit mengendalikan efluen dengan lebih cekap dan mampan.

Saintis UKM Temui Kilat di atas Permukaan Bumi Antartika



Saintis Institut Perubahan Iklim (IPI) UKM, Prof. Madya Dr. Wayan Suparta yang menjalankan kajian perubahan iklim di Antartika telah menemui serangan kilat di atas permukaan bumi bersalji itu. Penemuan pertama di Antartika ini telah menyangkal hipotesis klasik bahawa kilat tidak wujud di benua tersebut.

Dr. Wayan berkata kilat itu ditemui selepas beliau memasang sensor kilat dan *Electric Field Mill* (*EMF*) di Base Carlini untuk mengukur serangan kilat dan kekuatan medan elektrik di atmosfera berhampiran benua tersebut. Semua sistem dipasang secara solo di Base Carlini dan ditinggalkan selama setahun untuk tujuan pengumpulan data.

Menurutnya, kajian perubahan iklim dalam jangka panjang ini adalah amat penting kerana ia akan merungkai bagaimana gandingan jauh (*tele-connection*) antara Kutub dan Tropika dapat direalisasikan untuk kehidupan mampan. Pemerhatian ribut petir juga akan menambah baik model ramalan cuaca yang sedia ada.





Teknologi FUSE Endoskopi di PPUKM Mampu Kesan Polip dengan Efisyen

Barah usus adalah penyakit yang lazimnya dihadapi oleh kaum lelaki yang berumur 50 tahun ke atas. Menurut Pakar Perunding Gastroenterologi dan Hepatologi, Pusat Perkhidmatan Endoskopi PPUKM, Prof. Madya Dr. Raja Affendi Raja Ali, antara tanda-tanda awal barah usus adalah kewujudan polip, iaitu ketumbuhan pada dinding usus. Polip lazimnya mengambil masa antara 10 hingga 15 tahun untuk berkembang menjadi barah.

Salah satu cara yang efisyen untuk mengesan polip dalam usus adalah melalui prosedur endoskopi, iaitu mendiagnosis permukaan dalaman melibatkan esophagus, perut dan duodenum menggunakan tiub fleksibel berkamera dipanggil endoskop.

Pusat Perubatan Universiti Kebangsaan Malaysia (PPUKM) berbangga kerana menjadi hospital kerajaan pertama yang mempunyai teknologi *Full Spectrum Endoscopy* (FUSE), suatu sistem fleksibel yang mempunyai tiub berkamera 330 darjah bagi mengesan polip dalam usus. Teknologi ini dipanggil spektrum penuh kerana tiubnya mempunyai sistem kamera yang meliputi pandangan sisi kiri, kanan, atas dan bawah.

Kecanggihan peralatan FUSE tersebut berbeza daripada sistem endoskopi sedia ada yang terhad kepada 170 darjah sahaja. Pandangan yang terhad melalui sistem endoskopi konvensional menyukarkan proses mengesan polip yang terselindung di bahagian ‘lipatan’ usus. Mempunyai kombinasi program canggih dan sofistikated, FUSE telah ditetapkan untuk menerima gabungan pelbagai isyarat video definisi tinggi (HD) untuk menterjemahkan paparan yang dilihat pada monitor julat tinggi 4K.

Sementara itu, seorang lagi pakar yang merupakan Ketua Pusat Perkhidmatan Endoskopi PPUKM, Prof. Madya Dr. Ngiu Chai Soon berkata biasanya proses mengeluarkan polip tidak melibatkan pembedahan.

Sebaliknya, polip yang dikesan semasa ujian saringan akan dibuang sepenuhnya semasa proses endoskopi menggunakan wayar gegelung forsep. Wayar gegelung akan mencengkam ketulan polip sehingga polip tertanggal dari dinding usus. Beliau memberitahu bahawa setiap hari Pusat Perkhidmatan Endoskopi menerima antara 20 hingga 25 pesakit dari luar Kuala Lumpur termasuk dari Pulau Pinang, Johor dan Perak.

Mesin FUSE tersebut telah diwakafkan kepada PPUKM oleh Wakaf Selangor Muamalat.





“Graduan UKM dilahirkan bukan untuk menjadi orang biasa tetapi menjadi orang luar biasa”

Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali
Naib Canselor UKM



PENYELIDIKAN TERKEHADAPAN

UKM Bangunkan Aplikasi Smart Mamak dalam Masa Tiga Bulan

UKM telah berjaya membangunkan aplikasi Smart Mamak bagi memudahkan pelanggan membuat tempahan makanan menggunakan telefon pintar, dalam masa tiga bulan sahaja.

Timbalan Naib Canselor Hal-ehwal Penyelidikan dan Inovasi, Prof. Dr. Hj. Mohd Ekhwan Hj. Toriman berkata aplikasi tersebut membolehkan pelanggan membuat tempahan makanan melalui telefon pintar masing-masing, sebelum bercadang ke restoran tersebut.



PENYELIDIKAN TERKEHADAPAN



Hasilnya, pelanggan tidak perlu menunggu lama kerana apabila sampai di restoran, makanan yang ditempah telah tersedia. Selain itu, ia juga dilihat sebagai suatu inisiatif untuk menjimatkan masa selain dapat meningkatkan kecekapan tenaga kerja.

Prof. Dr. Hj. Mohd Ekhwan berkata pembangunan aplikasi Smart Mamak adalah penyelidikan berdampak (*translational research*) iaitu melibatkan kerjasama antara universiti dan industri yang akhirnya akan menguntungkan komuniti.

Sementara itu, Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali berkata aplikasi Smart Mamak akan memberi penyelesaian kepada masalah yang dihadapi oleh restoran mamak dengan tujuan untuk meningkatkan pesanan pelanggan dan mengurangkan tenaga pekerja asing yang ramai.

Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh yang melancarkan aplikasi itu berkata antara sebab aplikasi itu dibangunkan adalah



untuk mengurangkan tenaga asing di restoran mamak.

Proses digitisasi restoran mamak dilihat akan dapat mengurangkan penggunaan pekerja asing dan juga memperkenalkan satu sistem yang lebih efisien untuk semua kedai mamak di seluruh negara.



Jadikan Bahasa Melayu sebagai Bahasa Perpaduan

Sejak kebelakangan ini, terdapat pelbagai cabaran untuk mendaulatkan penggunaan Bahasa Melayu sebagai bahasa rasmi negara yang selari dengan perlembagaan Malaysia. Selain itu, cabaran terkini untuk memartabatkan Bahasa Melayu adalah pengaruh media sosial seperti YouTube, Facebook dan Twitter. Penggunaan bahasa rojak semasa berkomunikasi di media sosial, misalnya, telah menghakis keutuhan Bahasa Melayu.

Selain itu, kecanggihan teknologi secara tidak langsung menyebabkan generasi baru masa kini semakin jauh dari nilai-nilai kehidupan positif yang sepatutnya menjadi pegangan tanpa sebarang kompromi.

Oleh itu, Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Mohd Najib Tun Abdul Razak berharap segala usaha yang dilakukan oleh para cendekiawan, budayawan dan agensi bukan kerajaan (NGO) untuk memartabatkan Bahasa Melayu dapat disemai semula seperti yang dizahirkan oleh Kongres Budaya 2017, di UKM baru-baru ini.

Dato' Seri Mohd Najib mencadangkan supaya Bahasa Melayu dijadikan bahasa perpaduan untuk menyatukan masyarakat yang berbilang kaum di Malaysia. Menurutnya, agensi yang bertanggungjawab memartabatkan Bahasa Melayu harus diberi peluang untuk memastikan penggunaan Bahasa Melayu dijadikan sebagai bahasa utama dalam komunikasi harian.

Tambahnya, masyarakat seharusnya mengangkat martabat Bahasa Melayu ke aras yang lebih tinggi dan Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) harus memberi penekanan dalam menetapkan nama-nama perumahan, kompleks beli-belah dan sebagainya bagi mengelakkan dari menggunakan bahasa yang mempunyai unsur kebaratan atau pengaruh luar.

Dato' Seri Mohd Najib turut menegaskan terdapat akta dan undang-undang di Malaysia yang mewajibkan penggunaan Bahasa Melayu tetapi hasilnya mengecewakan kerana tiada tindakan sewajarnya dilakukan.

TEMASYA SUKAN KUALA LUMPUR



UKM Berbangga Lahirkan 15,000 Sukarelawan Temasya Kuala Lumpur

UKM telah dipilih untuk menjadi tuan rumah bagi latihan dan kursus sukarelawan Temasya Kuala Lumpur 2017 yang merangkumi Sukan Sea ke-29 dan Sukan Para Asean ke-9.

Menurut Menteri Belia dan Sukan, Brig. Jen Khairy Jamaludin Abu Bakar, pihaknya telah menerima lebih daripada 27,000 permohonan untuk menjadi sukarelawan namun hanya 15,000 terpilih untuk penganjuran kali ini.

Latihan untuk sukarelawan dilihat sebagai suatu elemen yang penting kerana mereka, yang juga dikenali sebagai pasukan 'Wau Factor', akan berada di barisan hadapan dan segala tindak tanduk mereka akan menjadi cermin utama imej negara.

Latihan sukarelawan tersebut terbahagi kepada dua fasa iaitu Latihan Umum dan Latihan Spesifik. Latihan Umum mengambil masa bermula dari 28 Disember 2016 hingga 25 Mac 2017 yang merangkumi tujuh modul latihan, manakala Latihan Spesifik pula dijalankan pada bulan April hingga Julai 2017 yang merujuk kepada 16 bidang tugas sukarelawan.

Modul-modul yang disediakan untuk para sukarelawan merupakan hasil daripada tenaga-tenaga pengajar di UKM sendiri yang bertauliah.

Menurut Naib Canselor UKM Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali, antara modul yang disediakan ialah Kenegaraan, Patriotisme dan Isu-isu semasa, Latar Belakang ASEAN dan Sukan Sea, Motivasi sebagai Sukarelawan Berkesan, Komunikasi Merentas Budaya dan Kemahiran Komunikasi Berbahasa, Komunikasi dalam Situasi Mencabar, Pembentukan Imej Profesional dan Protokol dan Tindak Balas dalam Situasi Kecemasan. Modul-modul tersebut disampaikan melalui kaedah baru dalam pengajaran iaitu dalam bentuk *Massive Open Online Course (MOOC)*. Dengan ini, para sukarelawan dapat mengakses modul-modul tersebut walaupun mereka sudah tamat latihan.





Sumbangan Wang Zakat UKM di Tiga Buah Kampung Angkat UKM



Sepanjang bulan Ramadhan, majlis sumbangan wang zakat telah diadakan di tiga tempat yang berasingan. UKM telah berbesar hati menyumbangkan sebanyak RM 27 ribu wang zakat kepada tiga buah kampung angkat yang mempunyai ikatan menarik dengan universiti.

Sumbangan ini merupakan hasil pungutan wang zakat yang telah ditunaikan oleh warga UKM sama ada secara tunai maupun potongan gaji. Pemberian wang zakat tersebut telah melibatkan 135 orang asnaf yang terdiri daripada ibu tunggal, orang kurang upaya dan golongan asnaf.

Antara tiga buah kampung angkat UKM tersebut adalah Kampung Sungai Buah Dengkil Selangor, Kampung Baru Seberang Takir Terengganu dan Kampung Pulau Manis Pekan, Pahang.

Majlis penyampaian cek kepada wakil-wakil penduduk kampung tersebut disampaikan oleh Naib Canselor UKM Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali ketika Majlis Menghayati Nuzul Quran di Pusat Islam.

UKM-MAIK

Bangunkan Komuniti Orang Asli Kelantan

Pemangku Raja Kelantan merangkap Yang Dipertua Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Melayu Kelantan, Yang Maha Mulia (YMM) Dr. Tengku Muhammad Faiz Petra Ibni Sultan Ismail Petra berkenan mencemar duli menghadiri Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) Penyelidikan Pembangunan Orang Asli antara UKM dengan Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Melayu Kelantan (MAIK).

Naib Canselor UKM, Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali dan Dr. Nik Mohd Azlan Abd. Hadi yang merupakan Timbalan Yang Dipertua MAIK telah memeterai MoA dalam usaha melaksanakan penyelidikan membina profil komuniti orang asli, penyediaan modul bengkel melatih jurulatih untuk guru agama serta penggerak masyarakat orang asli dan penyediaan sibus buku Bimbingan Fardu Ain untuk masyarakat Kelantan.



Sebagai Pendaulat Amanah Negara, UKM konsisten dalam usaha untuk memasyarakatan setiap penyelidikan yang dijalankan. Kerjasama antara UKM dengan kerajaan Negeri Kelantan merangkumi penyelidikan berdasarkan perkongsian kepakaran, pembangunan modal insan dan kapasiti, kelestarian budaya dan warisan, peningkatan daya saing serta pembangunan sosio ekonomi.

Kolaborasi ini adalah sejarah baru bagi MAIK dalam usaha merealisasikan hasrat YMM Yang Dipertua MAIK untuk terus maju ke hadapan dalam memberi sumbangan kepada masyarakat. Ia bertujuan untuk memberi kefahaman yang lebih mendalam tentang ajaran Agama Islam kepada masyarakat orang asli melalui program Latihan Amali Dakwah di bawah kelolaan Jabatan Pengajian Dakwah dan Kepimpinan UKM.



SUKAN@UKM

KEJAYA



**Pasukan UKMFC
layak ke Liga Perdana Malaysia
2018**



Pasukan Kriket UKM (JOHAN)
Kriket Perisai Raja-Raja Melayu 2017

A N



SUKAN@UKM

ATLET UKM MEWAKILI MALAYSIA DI SUKAN SEA KE-29 2017



BOLA TAMPAR

Shon Ngiap Shyang
Mohd Aizzat Mohd Zokri



KRIKET

Muhammad Fikri Makram Rosdi
Muhammad Anwar A. Rahman
Mohd Shafiq Mohd Sharif
Mohd Fitri Mohd Sham



Winiefred Anne Duraisingam



PING PONG

Muhamad Ashraf Haiqal Rizal

**YBhg. Prof. Dato'
Noor Aziah Mohd
Awal**

Timbalan Naib
Canselor Hal-ehwal
Pelajar & Alumni

Penerima Anugerah
Tokoh Maal Hijrah
1439H
Peringkat Negeri
Sembilan Darul
Khusus



**Dr. Ng Kim Hang,
Badrullzamin Mohd
Yassin & Muhammad
Nurnaufal Mahamad**
Institut Sel Fuel

Johan
2017 APEC Design Contest
di Taiwan

**Dr. Ng Kim Hang,
Badrullzamin Mohd
Yassin & Muhammad
Nurnaufal Mahamad**
Institut Sel Fuel

YBhg. Prof. Tan Sri Dato' Seri Dr. Noor Azlan Ghazali
Naib Canselor

Penerima Anugerah *Contribution to Society Award* oleh
The Asia HRD Awards 2017

**Prof. Dato' Ir. Dr.
Wan Ramli Wan
Daud**

Fakulti Kejuruteraan
dan Alam Bina

Penerima Anugerah
*Clarivate Analytics
Highly Cited
Researcher*



Pencapaian AKADEMIK

**Dr. Noor Soffalina Sofian
Seng, Dr. Arnida Hani Teh
& Dr. Lim Seng Joe**
Fakulti Sains dan Teknologi

Pingat Emas
Persidangan *The 1st
International Malaysia-
Indonesia-Thailand
Symposium on Innovation
and Creativity 2017*



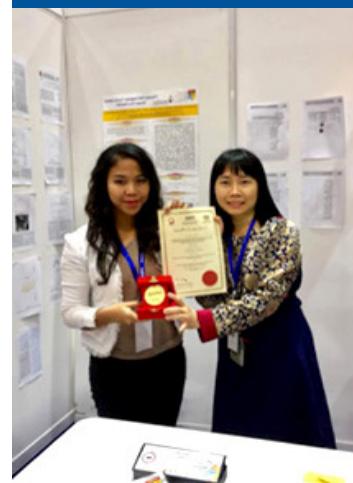
**Mohamad Hanif Md.
Saad**
Fakulti Kejuruteraan dan
Alam Bina

Penerima Anugerah
Usahawan Inovator
Baharu Tahun
Pengkomersialan
Malaysia 2016



Dr. Tan Ling Ling
SEADPRI-UKM

Pingat Emas
*28th International Invention,
Innovation and Technology
Exhibition (ITEX) Malaysia 2017*



**YBhg. Prof. Ir. Dr Siti Kartom
Kamaruddin**
Institut Sel Fuel

Penerima Anugerah
*Elsevier Outstanding National
Research*



Maroline Favius Marcus
Fakulti Kejuruteraan dan
Alam Bina

Ahli Majlis Perwakilan
Pelajar Mewakili Pemimpin
Pelajar ASEAN Young
Initiative di Amerika



Mohd Shazwan Mokhtar
Fakulti Pengajian Islam

Pendebat Terbaik,
Pertandingan Debat Bahasa
Arab IHTIFAL Institusi
Pengajian Tinggi ASEAN
2017

**Fadil Ismail &
Muhammad Syazwan
Sharani**
Fakulti Kejuruteraan dan
Alam Bina

Tempat Pertama
APEC-ACABT Yes
Challenge 2017



Nur Shahadah Jamil
Fakulti Sains Sosial
dan Kemanusiaan

Penerima
Anugerah
Taiwan Fellowship
2017



Pencapaian **PELAJAR**



Ithrana Lawrence
Fakulti Sains Sosial
dan Kemanusiaan

Penerima
Anugerah
Asia Studies
Fellowship 2017



**Muhammad Fikri Makram,
Mohd Nazril Rahman &
Muhammad Fitri Mohd
Sham**
Fakulti Pendidikan

Atlet UKM Mewakili Malaysia
ke
Indoor Cricket World Cup,
Dubai



**Noraidillina Adilla
J. Sam**
Fakulti Pendidikan

Atlet Emas
Jurumudi Pasukan
Para Berbasikal
Sukan Para ASEAN
ke-9

**Sarveswaran
Pillai a/l Chandra
Segaran**
Fakulti Sains &
Teknologi

Pembentang Terbaik
*International
Corrosion Prevention
Symposium for
Research Scholars*
2017 (CORSYM 2017)

ALUMNI TERSOHOR

ALUMNI TERNAMA UKM

15
350
4

Ketua Polis Negeri & Daerah

Alumni Pegawai Kanan Polis

Ketua Hakim Syarie

6
12

Pengarah Kesihatan Negeri

Ketua Akauntan, JAKIM
Ketua Statistik, Ketua ICU
Ketua Bomba, Penjara, SPRM
Agensi Nuklear, Jabatan Kimia,
KASTAM, Peladang, SSM

DIPLOMAT



Bosnia and Herzegovina



Timor-Leste



Poland



Jepun



Argentina



Kuwait



Lubnan

KEPIMPINAN



KLIA



FRIM



KKM



BOMBA



PDRM



NUKLEAR



SPRM



KEMENTERIAN PERDAGANGAN
ANTARABANGSA DAN
INDUSTRI



JABATAN PERDAWA
MENTERI



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA



KEMENTERIAN
PENGANGKUTAN
MALAYSIA



KEMENTERIAN
PELANCONGAN
DAN KEBUDAYAAN
MALAYSIA



KUB



JAKIM



DBP



JABATAN
PERANGKAAN



JABATAN
MINERAL DAN
GALIAN



KTM



CYBER SECURITY
MALAYSIA



SSM



ALLIANCE BANK



MTDC



MERCY



ANM



KUMPULAN MEDIA
KARANGKRAF



FELDA



STAR



TLDM

AWAM & INDUSTRI

PENYELIDIKAN DAN INOVASI BERIMPAK TINGGI



Diantara aktiviti di bawah

CABARAN PERDANA



BERIMPAK TERSOHOR MENJUARAI

UKM@MEDIA

Cabar UKM latih sukarelawan Sukan SEA

Perspektif
Dato Dr. SHAHROL NAZIM SANUSI
Pensyarah Madya dan
Sosial dan Kemanusiaan
Universiti Kebangsaan Malaysia

MENGIMBAU kejayaan peningkatan Sukan SEA yang berlangsung meriah, terlulus perselisian dalam faktur penulis tentang begairan negara kecil seperti Malaysia mampu mengendalikan acara sukan bertaraf dunia dan mendapat pengiktirafan Sukan Asia atau Sukan Olimpik?

Dalam konteks komunikasi massa, kemampuan pengaruh untuk mengajurkan temasya sukan berjaya dan merawatnya secara profesional dan meswak merupakan kunci kejayaan pengurusan acara negara ini mempunyai kepentingan tinggi serta bertaraf profesional.

Dalam pengurusan acara besar, adalah sesuai untuk ahli, komuniti dan pengurusan krisis se亨inggal kepada penyeludupan maklumat perif dikendalikan secara sistematis.

Di dalam acara sukan, Malaysia juga banyak kali mengunjurkan acara atau persidangan besar antarabangsa melibatkan pemimpin serta tokoh besar dunia yang berlangsung dengan jaya.

Di dalam persidangan berasaskan sejarah buat negara kerana hakal menjadi tuan rumah Sukan SEA bermula 19 hingga 31 Ogos serta Sukan Para ASEAN pada 2017 di Kuala Lumpur.

Istimatewanya, ia berlangsung di Kuala Lumpur selepas 16 tahun berlalu semestalah dianjurkan dalam bulan kemerdekaan Malaysia.

Menariknya, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) melalui Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (FSSK) dipilih kerajaan untuk memberikan latihan kepada para sukarelawan Sukan SEA kali ini.

PERSEMPAHAN bunga api mewarnai Stadium Nasional pada pembukaan temasya Sukan Para ASEAN di Kuala Lumpur. — Gambar Hasan



SUKARELAWAN bersama kerangka Khairy dan moskot Sukan SEA ketika mengikuti program latihan dan bimbingan khas di kampus UKM baru-baru ini.

Dijangkakan, sekitar 13,000 sukarelawan telah dipilih oleh Kementerian Belia dan Sukan (KBS) untuk mengikuti kursus itu. Mereka akan mendapat pelajaran diri ke kampus UKM sejak Disember ini dan dijangka berakhir hujung bulan ini.

Latihan dan cemamah yang mengambil masa selama dua hari itu dibahagi antara 300 hari kerja dan 100 hari kerja seorang negara. Diikendalikan oleh tenaga pengajar UKM yang berfaillah belakangan kepada para modul hasil masing-masing.

Bimbang
Ia bertujuan memberi bimbingan kepada para sukarelawan agar mereka berhadapan dengan peranan penting tugas sepuhannya temasya itu berlangsung.

Penulis turut melihatkan diri apabila mengikuti pasukan temaga pengajar modul Komunikasi Media dan Komunikasi Dalam Situasi Mecocah pula dipimpin oleh Dr Emma Mohamed.

Sebagai sukarelawan yang berada dalam barisan hadapan mereka pada bincang-bincang dan pelbagai persoalan krisis yang berpotensi berlaku serta kaedah berkomunikasi dengan peserta atau ahli dewan penasihat dan ahli-

Selain itu, Modul Kenepragon Patriotisme dan Isu-Isu Sosial, Model Latar Belakang ASEAN dan Sukan SEA, Motivasi Sebagai Stimulus Berkesan Pembentukan Imej Profesional dan Model serta Tindak Balas Dalam Situasi Keadaan Darurat didelegasikan kepada sukarelawan.

Penggalaman berdepan ribuan sukarelawan memudahkan menjalankan penggalaman manfaat pendidik. Masaikan teluk, meraka datang dari pelbagai

kampus, agama dan usia.

Ada dalam kalangan mereka bekerja sebagai jurutera, guru, doktor, pelajar sekolah, suri rumah sehingga kepada warga komuniti yang datang bersama anak dan cucu untuk mencari khidmat sebagai sukarelawan.

Terdapat juga antara mereka yang pernah mengikuti pelajaran di kampus Komuniti 1998 dan Sukan SEA masih mempunyai minat mendalam untuk berkontribusi pengalaman bersama sukarelawan baharu.

Itu adalah amanah besar yang dihadapi oleh sukarelawan baharu. Ia sudah tentu memerlukan calon yang besar dalam hal amanah tersebut pengalaman untuk mengendalikan keadaan keseluruhan.

Kerumit, pada bengkel kali ini, UKM mengambil kaedah pengajaran yang lebih sesuai dengan peserta.

Paras peserta tidak hanya diberikan pengetahuan melalui pengajaran dalam dewan kiliar semata-mata tetapi turut mendapat kaedah pengajaran dan kuiz atas talian terhadap seperti Open Learning, Kafeot dan Todaysmeet.

Dalam hal ini, semua sukarelawan Sukan SEA dan Sukan Para ASEAN 2017 yang berada di sini memperoleh program ini akan disediakan kemudahan makan serta minum selain pakaian rasmii, skin insurans berkelempok dan sifil perhiasan.

Lebih lanjut, Profesor Dr. Khairul Anuar dan Khairy Jamshedin pada 14 Februari lalu untuk memberi solongan kepada program ini berjaya mencuri perhatian pengguna media sosial.

Syabas juga kepada Naib Canselor UKM, Prof. Dato Sri Dr. Noor Azlan Ghazali dan Dekan FSSK, Prof. Dr. Ekhwan Toriman serta barisan tenaga pengajar yang terlibat kerana mereka juga berkorban waktu khususnya pada hujung minggu.

Utusan Malaysia

27 April 2016

Penarafan dunia bukan cerminan mutlak

UKM kini dalam kelompok satu peratus teratas universiti dunia

Oleh Basir Zahrom
basir.zahrom@bh.com.my

Bang!
Saya dan sajek tidak diukur dalam penarafan universiti antarabangsa, namun kita tetap pertahanakan, jika tidak 20 tahun lagi ia akan pupus.

Demikian pandangan Naib Canselor Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Prof Datuk Seri Dr. Noor Azlan Ghazali mengenai

penarafan universiti global yang bukan perlu dilihat dari segi nomor saji, tetapi juga strategi untuk mencapai kecerdasan dan mutu akademik.

Beliau berkata, penarafan universiti global bukanlah sesuatu yang mutlak kerana pemerhati kriteria yang kadang kala berubah dan universiti perlu menghadapinya, namun ia penting untuk menunjukkan pencapaian institusi dan persepsi masyarakat terutama di peringkat global.

"Masanya selalu melihat nomor dalam penarafan, apabila ia naik dan jatuh, namun lebih daripada itu kerana banyak usaha dijalankan universiti untuk mendapatkan kedudukan yang baik."

"Contohnya, pelbagai usaha UKM yang belum pun mencecah umur 50 tahun penubuhannya, tetapi sudah berada dalam kategori satu peratus teratas universiti dunia pada kedudukan 230, baru-baru ini," katanya pada sidang



Prof Noor Azlan Ghazali (dua dari kiri) selepas sidang media mengenai penarafan UKM dalam QS World Ranking 2017/2018 di UKM, Bangi, baru-baru ini.

Info

- UKM dianugerahkan lima bintang oleh QS
- Tersemara dalam 100 universiti dunia mengikut subjek
- Kedudukan ke-26 universiti berusa keringan 50 tahun

mengikut bidang subjek, sembilan subjek di UKM iaitu Sembina, Kesusasteraan Inggeris, Pengurusan dan Kejuruteraan Kimia, Elektrik dan Mekanik, Pendidikan dan Politik Sosial telah dalam tersemara dalam 100 teratas dunia.

"Selain faktor persepsi baik dalam khalan ahli akademik dan majikan, kejayaan juga didorong hasil kerjasama strategik dengan banyak pihak termasuk agensi kerajaan, universiti terkenama dunia, bank dunia dan industri."

Mengulas lanjut, Noor Azlan berkata, UKM juga dianugerahkan sebagai universiti lima bintang oleh QS meliputi penilaian ke atas kualiti pengajaran, kebolehpasaran graduan, inkhab, pengantarbangsaan, inovasi dan prasarana. Katanya, selain itu, awal tahun tahun ini, dalam penilaian QS

Konsep 'universiti la

■ UKM rangka program dedah pelajar di lapangan dalam industri



NOOR Azlan (dua dari kanan) bertukar dokumen dengan Azman pada majlis MOU antara UKM dan PPK sembilan diperhatikan Pengurus PPK, Azlan Miskin (kiri) dan Dr Abdul Wahab.

Harian Metro

24 Januari 2017

Penyelidik UKM reka antena penampang

Bang! Penyelidik Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) berjaya membina reka bentuk antena penampang UHF/VHF pertama di dunia untuk satelit nano, CubeSat. Ketua Penyelidiknya, Prof Dr Mohamad Tariful Islam, berkata kubisatannya satelit ini mendapat antena penampang yang selamat dan terdiri daripada dua panel.

"Antena satelit pali 10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan

"Antena satelit pali

10 sentime katanya f

dan bumi pada suster bersaiz ko

diperlukar setiap satelit nan



ndang'

ri pertanian dan penternakan

(MoU), di sini, semalam.

Menurut Nabil Canselor UKM, Prof Datuk Seri Noor Azlan Ghazali, pihaknya mahu memberi lebih penekanan terhadap pembelajaran di luar kelas kerana ia lebih praktikal dan berupaya mempersiapkan pelajar mencebur industri itu.

Katanya, kerjasama itu dilah sebagai perkongsian pintar antara kedua-dua pihak dan PPK menyediakan tempat bagi pelajar berkecuaan menjalankan latihan industri selama sepuluh minggu sementara syarikat Urusan PPK, Azman Md Rasip samai disaksikan Timbalan Nabi Canselor Hal Ehwal Jaringan Industri dan Masyarakat UKM, Prof Datuk Dr Irnran Ho Abdullah, Dekan Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina, Prof Datuk Ir Dr Abdul Wahab Mohammad dan Pengurus PPK, Salim Sojo.

FAKTA
Beri lebih penekanan terhadap pembelajaran di luar kelas



UKM tangga 230 terbaik di dunia

UNIVERSITI Kebangsaan Malaysia (UKM) disenaraikan di tangga ke-230 universiti terbaik dunia menurut penarafan QS World University ranking 2017/2018 yang diumumkan baru-baru ini.

Ia merupakan peningkatan sebanyak 72 anak tangga daripada kedudukan ke-302 pada tahun 2016/2017. Dengan peningkatan itu, UKM kini berada dalam kelompok satu peratus teratas daripada 26,000 universiti di seluruh dunia.

Menurut Nabil Canselor UKM, Prof Datuk Seri Dr. Noor Azlan Ghazali menyifatkan itu sebagai satu pencapaian yang membanggakan memandangkan usia UKM belum mencapai usia 50 tahun.

"UKM berbangga dengan peningkatan kedudukan dalam QS World University Ranking yang merupakan pernaraian utama global dalam mengukur kedudukan universiti berbanding universiti-universiti lain di dunia.

"UKM yakni pencapaian ini juga mencerminkan

kecemerlangan universiti dalam konteks yang lebih luas lagi, iaitu dalam menyumbang pada matlamat pembangunan negara dan peningkatan kesejahteraan kehidupan masyarakat tempatan dan sejagat bertepatan dengan aspirasi rakyat yang mendasari penubuhan universiti ini," katanya.

Beliau menyatakan demikian dalam sidang akbar Penarafan UKM dalam QS World Ranking 2017/2018 di Persada Canselor, UKM, Bangi baru-baru ini.

Selanjutnya, terdapat dua antena penampang



UKM yakin pencapaian ini juga mencerminkan kecemerlangan universiti dalam konteks yang lebih menyeluruh, khususnya dalam menyumbang pada matlamat pembangunan negara dan peningkatan kesejahteraan kehidupan masyarakat tempatan dan sejagat bertepatan dengan aspirasi rakyat yang mendasari penubuhan universiti ini.

Pusat pengajian tinggi terkemuka tanah air itu telah melahirkan seramai 182,375 graduan sejak dari penubuhannya hingga kini.

"UKM amat berbangga kerana menjadi perwakilan pertama yang tertinggi berdasarkan kepada data akademik dan prestasi universiti awam sesi 2017/2018 yang akan datang. Ini mencerminkan kepercayaan masyarakat terhadap kualiti program pendidikan dan penyelidikan yang ditawarkan oleh UKM.

Beliau turut berkata, UKM akan memastikan kejayaan yang dicapai itu akan memanfaatkan masyarakat dan negara. UKM akan terus berusaha untuk meningkatkan kecemerlangan pada masa akan datang.

pal satelit terkecil

amat bergantung keantena, justeru antena mapak, ringan dan stabil untuk kelancaran misi ini.

ini amat sesuai untuk kecil dengan ukuran ter (cm) x 10cm x 10cm," ucap dia sidang media di sini, semalam.

kan lebih setahun
hadir Dekan FKAB, Prof Abdul Wahab Moham

ing turut dijayaikan Prof Iah Misran dan Dr Mohd

or itu mendapat kerja-

un Institute of Tech-

un yang turut memberi

yleidikan kepada kump

pulan itu sebanyak RM200,000.

Prof Norbahai berkata, kumpulannya itu membuat lebih 50 rekahan antena sebelum kerajaan menghasilkan rekaan yang digunakan CubeSat.

Katanya, penyelidikan itu mengambil masa setahun setengah untuk distapkan dan dipasang

pada satelit dan berjaya.

"Ini adalah rekaan antena terkecil di dunia yang diperbuat daripada tembaga menggunakan teknik gulungan beroperasi pada frekuensi UHF/VHF," katanya.

padat antena ini iaitu sat untuk UHF dan satu lagi untuk VHF untuk komunikasi dan ia amat penting kerana fungsi CubeSat antaranya ialah merakam gambar.

"Ini adalah rekaan antena ter-

kecil di dunia yang diperbuat

dari tembaga menggunakan teknik

gulungan beroperasi pada fre-

kuensi UHF/VHF," katanya.

Berita Harian 21 Julai 2017

masarakat budaya tinggi

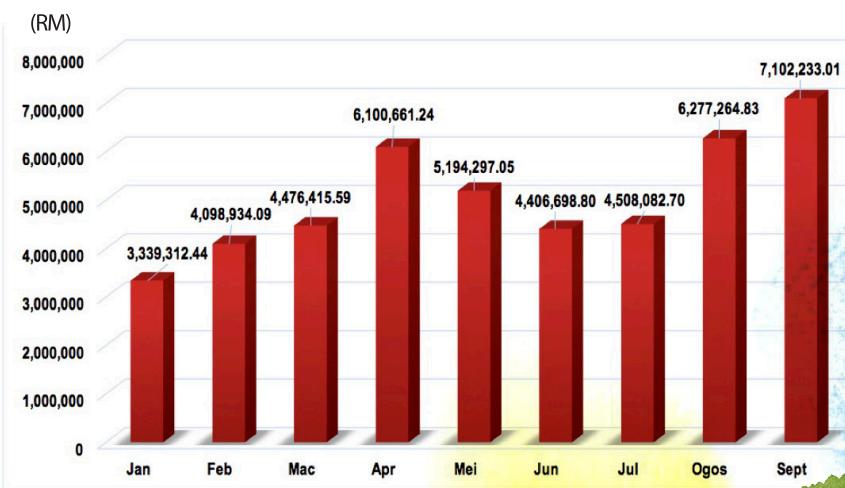


embawa 11 resolusi diarak sebelum diserahkan kepada Najib pada majlis pelancaran

12017 di Bangi, semalam.

Berita Harian 16 April 2017

Nilai PR Januari - September 2017



STATISTIK

STAF UKM

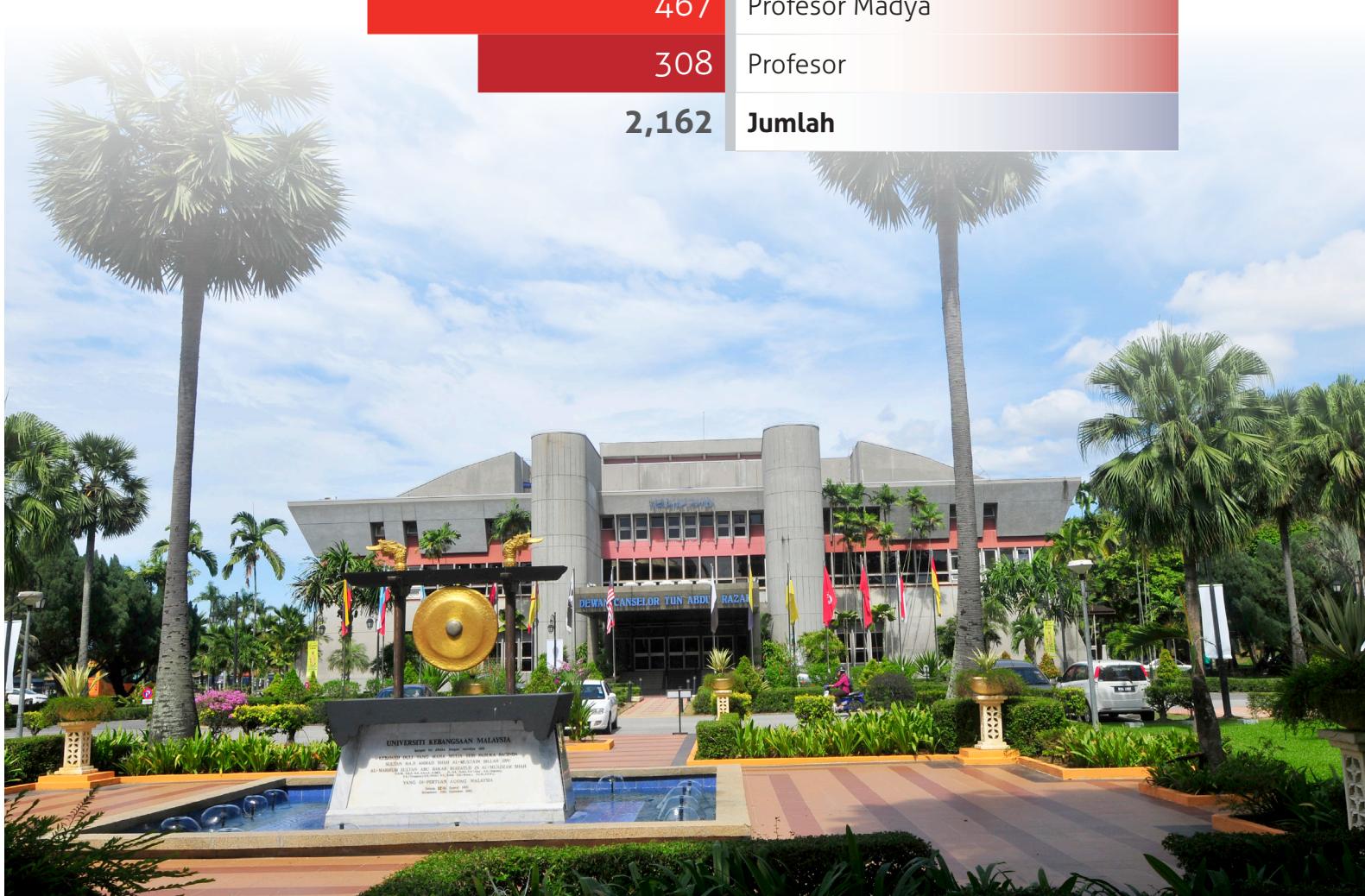
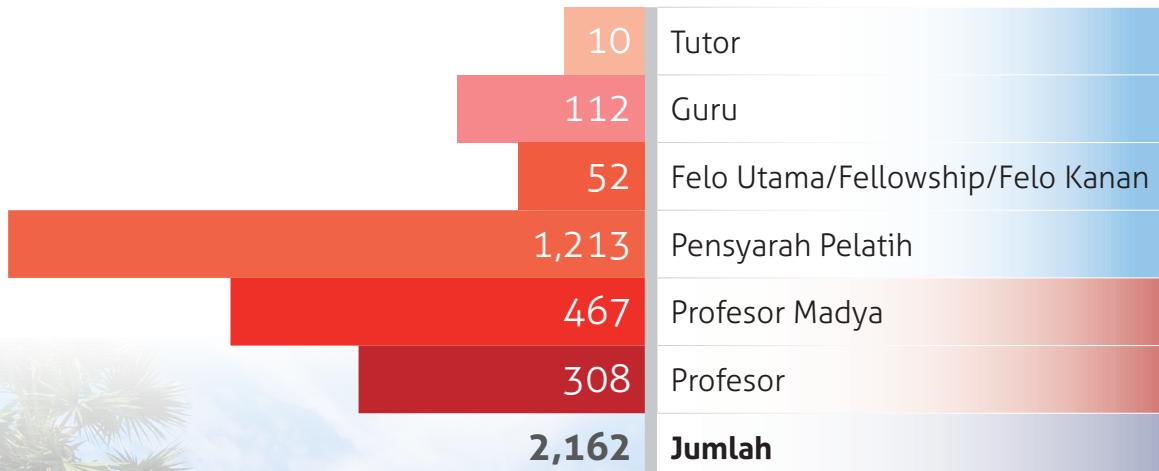
STAF PENTADBIRAN

* Sept. 2017*



STAF AKADEMIK

Sept. 2017



PELAJAR DAN ALUMNI UKM

JUMLAH PELAJAR

29,069



ALUMNI

182,375



UKM

ANTARA UNIVERSITI
1% TERBAIK DI DUNIA

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS

230
dalam QS World University
Rankings 2017/2018

302
2016/2017

47 TAHUN UKM
MENJULANG NEGARA
DI PERSADA
ANTARABANGSA

16
QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
TOP 50 UNDER 50

26
2017
Top 50 under 50
QS World University Rankings 2018

43
2018
55
2017

QS UNIVERSITY
RANKINGS
ASIA

The QS University Rankings 2018: Asia



QS Education TRUST

KATEGORI	BINTANG PENARAFAN
Pengajaran	★★★★★
Pengantarabangsaan	★★★★★
Kebolehpasaran	★★★★★
Prasarana	★★★★★
Inovasi	★★★★★
Inklusif	★★★★★



MALAYSIAN RESEARCH UNIVERSITIES
ARE TOP 1% IN THE WORLD

Diterbitkan oleh:

Pusat Komunikasi Korporat

Universiti Kebangsaan Malaysia

43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Q+603 8921 5540/3370/4142 +603 8921 4097

© 2017 Universiti Kebangsaan Malaysia

pkk@ukm.edu.my
[UKMOfficial](#)
[ukm_my](#)
[ukminsta](#)
[ukmtube](#)



PUSAT KOMUNIKASI KORPORAT • UKM

ISSN 0127-1741



9 770127 174007