

# Tribun PUTRA

Pertanian • Inovasi • Kehidupan

## Appreciate UPM values of belonging

**“Only with prosperity, we are able to work, serve and contribute towards a more sustainable development of UPM” - NC**



By Azman Zakaria  
Photo by Marina Ismail

**SERDANG, Feb 23** - The Vice Chancellor of Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Datin Paduka Dato’ Dr. Aini Ideris called for the entire university community and stakeholders to appreciate UPM values of belonging and to view it through the context of prosperity to ensure that UPM continues

to excel in the future.

She said, the values of belonging, namely excellence, diversity, sustainability, integrity and moral values practised will act as a guide in taking any actions in life, which would have an impact on prosperity.

“In our effort to drive excellence in UPM, we should not forget our final goal, which is prosperity. Excellence will

not be complete without prosperity,” she said while delivering the 2018 New Year Message to UPM staff and students, here.

Hence, she said, the theme for this year’s message - ‘Ihsan dan Kesejahteraan Melangkaui 2025’ - was highly relevant as it carried a very clear message to ensure prosperity for UPM community and the society in general.

“Do remember that it is only with prosperity that we are able to work, serve and contribute towards a more sustainable development of UPM,” she said.

Prof. Datin Paduka Dato’ Dr. Aini added that all UPM staff and students bore the responsibility to successfully implement the Pelan Transformasi UPM Melangkaui 2025 (UPM Transformation Plan into

2025 and Beyond) which would ensure the continuation of the university’s legacy of excellence.

Therefore, she added, feedback, ideas and improvements from all university community are most welcome.

According to her, the year 2025 will be a crucial year for UPM because it would become the point of departure for UPM to continue building

its glorious future despite current challenges.

“The era beyond 2025 is very critical because contributions made by UPM will not only be meaningful in its context as the garden of knowledge and thinking, but also in fulfilling the requirements of the 2025 National Transformation plan,” she said.

Hence, she said, UPM

> Turn page 2

### UPM ranks world’s top 27, Asia’s top 3



By Khairul Anuar Muhamad Noh

**SERDANG, Dec 14** - Universiti Putra Malaysia (UPM) made history once again in the country when it was listed as the world’s top 27, according

to the UI-Greenmetric World University Ranking 2017 based on its effort in promoting campus sustainability and environmental management.

The results also indicated that UPM is ranked 3rd in

Asia, 2nd in South East Asia and has maintained the 1st ranking in the country for eight consecutive years since the ranking was introduced in 2010.

The ranking measures the commitment of each university in developing environment-friendly infrastructure. It has successfully attracted the attention of 619 universities in the world to take part in the ranking. Four Malaysian universities that have listed top 100 in the ranking are Universiti Malaya (34), Universiti Malaysia Sabah (37), Universiti Teknologi Malaysia (66), and Universiti Utara Malaysia (83).

The ranking of UI-Greenmetric evaluates environmental sustainability that has more than 40 indicators, covering six

> Turn page 2

### UPM emerges champion of SUKIPT



By Khairul Anuar Muhamad Noh

**BANGI, Feb 10** - Universiti Putra Malaysia (UPM) emerged as the overall champions of the 2018 Institutions of Higher Learning Games (SUKIPT) for the second time since it won the first SUKIPT in 2012.

UPM confirmed its championship after winning a total of 118 medals which

comprised 44 gold, 41 silver and 33 bronze medals, dethroning the 2014 and 2016 SUKIPT champions, Universiti Teknologi Mara (UiTM) with 2 gold medals.

UiTM finished second with 42 gold, 37 silver and 35 bronze medals or an overall medal tally of 114 medals at the games which was held at Universiti Kebangsaan

Malaysia (UKM) from Feb 2 to Feb 10.

Majlis Sukan Politeknik (MSP) Malaysia stole the limelight by defeating a few universities considered as favourites when they won the third overall place after amassing 27 gold, 17 silver and 27 bronze medals.

During the handover

> Turn page 5

Tengku Permaisuri Norashikin visits UPM Veterinary Hospital >2



ASAIHL Introduces International Collaboration Programme 'ASAIHL Mundus' >3



UPM receives RM1 million to bolster aerospace engineering >3





## 15 African and Asian countries officials on mission to study UPM's innovation ecosystem

By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva, together with Swedish Patent and Registration Office (PVR) and Swedish International Development Cooperation Agency (Sida), sponsored 21 senior officials from 15 Least Developed Countries (LDC's) for a 1 week capacity building programme at Putra Science Park (PSP) in UPM to learn the successful innovation ecosystem model.

The PSP has won several national awards and is recognised internationally as an excellent model for innovation.

UPM Vice Chancellor, Prof Datin Paduka Dato Dr Aini Ideris, in her opening speech welcomed the Senior Officials and assured the sponsoring agencies that the choice of UPM is excellent to host the programme since it is the leading institution in the region for Intellectual Property and innovation. UPM has the best model and has been a winner of several national, regional, and

international awards.

Now UPM officers from the Innovation office "the Putra Science Park" are being invited all over the world to share their experience.

UPM, gives high priority for IP management and innovation. The curriculum for the courses that are taught in the university, have incorporated entrepreneurial related lectures.

This is to make sure when students graduate they can face the challenges and fit easily in the business world.

The staff members of PSP have been involved in several training programmes as invited speakers funded by local and international organizations.

The former director, Prof Dato Mohamed Shariff Mohamed Din has been invited by WIPO to inculcate innovation culture in more than 20 countries in Asia, South America, the Middle East and Africa.

The current Director Associate Professor Dr Samsilah Roslan, the President of Innovation

and Technology Managers Association (ITMA) Malaysia and executive board member of Inter-Islamic Network of Science and Technology Parks (INSTP) has been travelling to several countries providing training programmes on developing a conducive and fertile innovation ecosystem in universities and research institutes that can contribute to the country's economy.

The Senior officials comprised from National Intellectual Property Offices, Universities, Research Intuitions and various Ministries listened to talks on how Malaysia transformed from an agro based economy to an innovation led economy.

The officials also met with several CEO's of UPM spinout companies who shared their experiences on the challenges faced during the initial setup and how they are now generating millions from technologies licensed from UPM.

Many of the CEOs of the spinout companies are also co-inventors of the technology.



The university researchers who are the primary innovators are now also involved in the companies either as consultants or advisors or have an equity in the company.

One of the companies uses palm oil tree fiber from the discarded fruit bunch for road construction.

The fibers from the discarded fruit bunches are now mixed with bitumen for road making.

Roads made from such a mixture has several benefits. In terms of overall cost it is 40% cheaper than conventional roads, and after rain the water drains off faster making it safer to drive.

Compared to normal roads which have to be resurface every 3 to 5 years, the palm fiber mix road

is expected to last for 10 years.

In addition, the road can withstand extreme temperatures and is even suitable for hot climate in the desert.

The company is now securing international deals to build sustainable roads in South Korea and Dubai.

Many other CEO's shared similar inspiring success stories with the delegates.

Amongst the many projects that excited the senior officials was the project involving the local community that provides used cooking oil that is sold to the UPM Biomass Biotechnology Centre for RM1.00 per kilogram. At the Centre the used oil is converted

into biodiesel.

The Senior officials learned how spinout companies had managed to overcome the initial challenges.

The Innohub of PSP, provides an initial grant of up to RM100,000, to help the selected projects to conduct market validation studies related to their product or technology.

The executive officer, Mr Ahmad Zakir Dato' Wira Ja'afar, at the Business Development Centre, Putra Science Park, has several years of business experience, and provides a holding hand to the young entrepreneurs to ensure their success.



## Tengku Permaisuri Norashikin visits UPM Veterinary Hospital

By Noor Eszereen Juferi  
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG, Feb 26 - Tengku Permaisuri Selangor, Tengku Permaisuri Norashikin visited the Universiti Veterinary Hospital (UVH), Faculty of Veterinary Medicine, Universiti Putra Malaysia (UPM).

The arrival of Tengku Permaisuri Norashikin was received by UPM Vice-

Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris; UPM Board of Directors Member, Puan Sri Datuk Seri Rohani Abdullah and the Dean of the Faculty of Veterinary Medicine, Prof. Dr. Mohd Hair Bejo.

Tengku Permaisuri Norashikin visited several parts of the faculty among which were the Pet Treatment Room, Pet Ward, Diagnostic Unit and Surgical Room, Cat Garden Space,

Pharmacy Unit and the Anatomy Museum.

Her Royal Highness had shown interest on the medical services provided including the comprehensive and modern medical treatments for the care and treatment of pets and livestock.

Her Royal Highness was also impressed with the professional treatment methods offered which included surgery and critical surgery for chronically ill animals.

Meanwhile, Her Royal Highness also visited the four-hectare UPM Equine Centre, which covers two stable buildings that could accommodate 47 horses at any time and has an international standard sand paddock measuring 150 ft x 20 ft, a 160-hectare riding trek on a grazing field and a 30 km riding trek around the farmlands.

The Equine Centre also houses 12 horses from Australia that are suitable to be ridden.

## Appreciate UPM values of belonging

> From page 1

needs to take a government transformation leap through new business models that are more independent and sustainable.

She said, as a research university,

UPM carries the nation's trust to contribute beyond the university boundary for the prosperity of the society and the interest of the nation.

She expressed her appreciation and gratitude to the Sarawak State Government for its continuous

support towards UPM Bintulu Campus (UPMKB) which mission is to be an important higher learning institution in the region that contributes to the development of an intellectual surrounding, energy source and socioeconomy in Bintulu

and Sarawak.

She also conveyed appreciation and gratitude to the Minister of Higher Learning Education, Dato' Seri Jusoh for his trust to appoint her as the Vice Chancellor for another two years.



## 383 international students completed international student mobility

By Khoirun Nisa Ahmad

SERDANG, Dec 18 - A total of 383 students from 16 countries has completed the Universiti Putra Malaysia (UPM) International Student Mobility Programme successfully. The program aimed at exposing the students to the cultural diversity, lifestyle and customs of this country.

The students were from Australia, Austria, Belgium, Brunei, China, Finland, France, Germany, Indonesia, Japan, Kazakhstan, Korea, Morocco, Thailand, Turkey and the United States.

UPM Deputy Vice-Chancellor (Academic and International), Prof. Dr. M. Iqbal Saripan believes that through the program, students are able to gain new experience from this country, learn new things such as language and culture, and make new friends.

"I am confident that this program is able to attract foreign countries to build international relationships with UPM," he said during the ceremony to celebrate the students' success and to award certificates to them." Also present at the ceremony was the Putra International Centre (i-PUTRA) Deputy Director, Prof. Dr. Noritah Omar.

A program participant, Chen Zixuan from Cangzhou Normal University, China, said that she took only a few days to adapt to Malaysia.

"At the beginning, it was quite difficult because I had to adapt to



a country which is predominantly Muslims, but the friendly attitude of the students made me feel happy and at ease throughout my time here," said the student who majored in Communication and Modern Languages.

Sophia Douhal, a student from Morocco who majored in Management and Economics said that she has learnt a lot about the local culture and is attracted to the team spirit and tolerance demonstrated by the citizens in this country regardless of ethnicity and religion.

"Malaysian citizens are very friendly, and the diverse cultures have attracted me to explore the many cultures of this country in great depth", she said.

Naufal Al Furqon from the Sriwijaya University, Palembang, Indonesia said that he was able to learn about the culture of a country up-close by forging relationships with friends from different countries.





## Graduates should be agent of change

By Thiviyah Manicam  
Photo by Noor Azreen Awang

**SERDANG, Dec 19** - University students should be the agent of change and not bandwagon riders, said a lecturer from the Department of Government and Civilisation Studies, Faculty of Human Ecology, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Jayum A. Jawan.

According to him, most of the students of higher learning institutions chose to jump on the bandwagon without thinking about the impact of their actions on themselves and others.

"This phenomenon should be avoided, and we should be the ones to lead the change," he said in a forum entitled 'Impacts of Industrial Revolution on Humanity 4.0' that took place here.

Apart from him, the two other forum panels were the Chairman of Board of Directors, Universiti Sains Islam Malaysia, Prof. Tan Sri Dzulkifli Abdul Razak and the former Dean of Faculty of Human Ecology, UPM, Prof. Dr. Zaid Ahmad. Prof. Dr. Abdul Mua'ti @ Zamri Ahmad from the Faculty of Modern Languages and Communication who acted as the moderator for the forum.

Prof. Tan Sri Dzulkifli believes that although technology is a dominant element of the Industrial Revolution 4.0, basic

necessities need to be considered first before the modernisation agenda towards becoming a developed country is applied in a country such as Malaysia.

"All environmental changes such as climate change which is the impact of the Industrial Revolution 1.0 should be taken seriously. We have to determine what we need without mindlessly following the change towards the Industrial Revolution 4.0."

"What is important is that basic necessities should be weighed first," he said, citing an example of flood-prone areas in Kelantan that are in serious need of flood barriers compared to the construction of sophisticated buildings just for the sake of keeping up with the Industrial Revolution 4.0.

Prof. Dr. Zaid added that not everything could be replaced with technology, especially educators.

"Teachers cannot be replaced by robots because teachers do not only impart knowledge, but they also help to form humans that are balanced emotionally, spiritually and physically. Thus, replacing them with robots as recommended by the Industrial Revolution 4.0 is not a sensible move," he said.

He added that if teachers were replaced by robots, this might jeopardise human morals.

## UPM emerges champion of SUKIPT

> From page 1

ceremony of UPM Contingent Flag to 2018 SUKIPT on 29 January, UPM Vice Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris stated that UPM had already set the target to emerge as the overall champions in the fourth edition of SUKIPT.

"Various programmes and early training have been organised by UPM Sports Centre to maintain the performance of the athletes including a two-week centralised training at UPM which has really helped the athletes in preparing for

the games," she said when expressing her gratitude towards all athletes and contingent officials.

According to the Head of Sports Centre, Dr. Hanafiah Ayub, in this edition of the games, UPM had sent a contingent that comprised 458 athletes, coaches to managers to compete in 26 out of the 27 events held.

"A total of 100 teams from institutions of higher learning in Malaysia and a few invited teams from universities in South East Asia took part in the competition," he added.



## UPM receives RM1 million to bolster aerospace engineering

By Khoirun Nisa Ahmad  
Photo by Noor Azreen Awang

**SERDANG, Jan 19** - Managing Director for Weststar Group, Tan Sri Syed Azman Syed Ibrahim donated RM1 million endowment fund to Universiti Putra Malaysia (UPM) towards fortifying cooperation in innovation within Aerospace Engineering and other strategic areas.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris said such cooperation provided an opportunity for UPM to build synergies in enhancing potential and innovation in the aforementioned field.

"This reinforces the university's relationship with

the industry in strengthening collaborative networks that can be utilised not only by UPM staff but also by the community," she said at the memorandum of agreement (MoA) signing ceremony for the Tan Sri Syed Ibrahim UPM Endowment.

She said the collaborative networking initiatives were in line with the implementation of the 'Penta Helix' approach model introduced in 2018 where the model was able to drive the transformation of higher education towards excellence and distinction especially for UPM.

"The focus for Penta Helix is collaboration between industry, society and individuals. We say it is very flexible because of the mutual benefits when students

carry out their assignments within the industry," she said in a press conference.

Weststar Group Managing Director, Tan Sri Syed Azman Syed Ibrahim said the fund was to establish close collaboration between UPM and the largest offshore helicopter service provider in Southeast Asia in the field of aerospace with the aspiration of producing more graduates in the field.

"Weststar wants to see graduates who are educated and trained in the field of upgrading over 40 helicopters this year.

"At the moment, we employ five to seven engineers per plane; as for now we have 200 engineers and this is not adequate.

"The grant is for ten years, but

UPM can request for additional funding," he said.

Tan Sri Azman handed over the RM1 million endowment fund to UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini, witnessed by UPM Pro Chancellor, Tan Sri Dato' Setia Nayan Ariffin; UPM Board of Directors Chairman, Prof. Emeritus Tan Sri Dr. Anuar Ali; UPM Deputy Vice-Chancellor for Industry and Community Relations, Prof. Dato' Dr.-Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo; Weststar Group Financial Advisor, Datuk Syed Izuan Syed Kamarulbahrin and Dean of UPM Engineering Faculty, Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar.



## ASAIHL Introduces International Collaboration Programme 'ASAIHL Mundus'

By Mohd Nazri Md. Yasin

**PHITSANULOK (Thailand), Dec 13** - The Association of Southeast Asian Institutions of Higher Learning (ASAIHL) will introduce the international collaborative programme 'ASAIHL Mundus', which takes on the spirit of the European and Asian cooperation to build an educational agreement for the benefit of future generations.

The concept of the programme was presented for the first time at the ASAIHL International Conference with the theme 'Better Life Expectancy through Education, Research, and Innovation' at Neresuan University here, on 13-15 December 2017. A bi-annual Board of Trustees Meeting was also held before the conference.

The concept of the 'ASAIHL

Mundus' programme was presented by the representative of the University of Montpellier, France, Prof. Dr. Roger Frutos.

The delegation of Universiti Putra Malaysia (UPM) at the meeting and conference was led by Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Aini Ideris who is also a member of the ASAIHL Board of Trustees appointed from 2017.

UPM Vice-Chancellor has held the presidency term for a period of two years from 2015-2016. Also present were, Prof. Dato' Dr.-Ing Renuganth Varatharajoo and Head of Administration Division, Vice Chancellor's Office, Mohd Nazri Md Yasin.

The conference was officiated by the Vice Minister of Education, Thailand, Dr. Sophon Napathorn.

Also present were President of Naresuan University, Honorary

Prof. Dr. Kanchana Ngourungsi; Chairman of ASAIHL, Thailand, Professor Suchatvee Suwansawat who is also the President of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang and General Secretary of ASAIHL, Prof. Dr. Ninnat Olanvoravuth.

UPM is also involved in identifying the implementation and development of the ASAIHL Mundus programme among selected universities to spearhead the early development of the programme.

Prof. Datin Paduka Dato' Aini is positive towards the latest developments and believes that UPM's involvement is able to realise the development of the ASAIHL Mundus programme, and places Malaysia in the lead for stronger Asian-European university agreement.

Graduates to be produced

through this programme will have a more international learning experience as the programme optimises the expertise of Asian and European universities in the identified field.

The conference also witnessed the presentation of Dr Jean Marc RODA from the French Agricultural Research Centre for International Development (CIRAD) on 'Sustainable Agricultural Landscapes in South East Asia' (SALSA) a joint initiative between UPM, CIRAD, University of Montpellier, and ASAIHL.

Prof. Dato' Dr.-Ing. Ir. Renuganth presented Malaysia's report based on the theme of the conference, focusing on the preparation of Malaysian universities in facing the challenges of the industrial revolution 4.0.





## Makanan haiwan berasaskan PKC dan sinbiotik

Oleh Azman Zakaria  
Foto oleh Saleha Haron

SERDANG, 29 Nov - Kumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan makanan haiwan berasaskan isirung kelapa sawit (PKC) yang diadun bersama sinbiotik (synbiotics) yang menghasilkan pelbagai enzim, protin dan metabolit seterusnya meningkatkan kandungan nutrisi dan prebiotik makanan itu.

Produk yang diberi nama 'Thohira Symbiotic' itu menggalakkan tumbesaran haiwan ternakan setanding produk komersial lain tetapi dengan kos yang lebih ekonomik.

Justeru, penternak akan dapat meningkatkan keuntungan. PKC adalah sisa industri kelapa sawit yang mempunyai nutrisi yang rendah dan tidak sesuai untuk dimakan oleh ikan dan ayam ternakan, namun penggunaan teknologi 'Thohira Symbiotic' berjaya meningkatkan nutrisi PKC dan membolehkannya digunakan dalam formula makanan

ternakan pada konsentrasi tinggi (25-35 peratus) tanpa memberi kesan buruk terhadap tumbesaran haiwan.

Ketua kumpulan penyelidik itu, Prof. Dr. Shuhaimi Mustafa berkata, produk 'Thohira Symbiotic' adalah suci serta bersih, dan sesuai untuk digunakan oleh penternak muslim.

Katanya, teknologi itu mampu mengurangkan kebergantungan kepada bahan mentah import seperti soya dan jagung untuk makanan ternakan, sekali gus menyumbang kepada penurunan beban kos makanan ternakan yang ditanggung oleh pengusaha.

Prof. Dr. Shuhaimi yang juga Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Pengajian Siswazah) Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul, UPM berkata, makanan ternakan yang formulanya mengandungi teknologi Thohira akan memiliki kandungan nutrisi serta prebiotik (Mannan-Oligosaccharides) yang meningkatkan kualiti makanan dan merangsang pertumbuhan mikroorganisma baik dalam sistem

penghadaman haiwan.

Katanya, teknologi itu yang dilesenkan kepada syarikat Halways Sdn Bhd sudah berada di pasaran melalui produk makanan ternakan industri akuakultur sejak Mac 2017, manakala bagi industri unggas syarikat berkenaan sedang mengujinya di ladang ayam pedaging berskala komersil.

Beliau berkata, penyelidikan itu yang bermula pada Januari 2015 dan tamat pada Mac 2017 turut digerakkan oleh Prof. Madya Dr. Yunus Abd Shukur; Ketua Pegawai Eksekutif Halways Sdn Bhd, Muhamad Akhmal Hakim Roslan; dan Muhamad Amin Jahari.

Halways Sdn Bhd turut bekerjasama dengan NAFAS Freedmills Sdn Bhd iaitu anak syarikat Pertubuhan Peladang Kebangsaan (NAFAS) dalam mengaplikasikan teknologi Thohira bagi menghasilkan produk makanan ternakan ekonomi berprestasi tinggi mengikut keperluan dan kehendak industri berskala besar.



## HEMOR halau nyamuk, jadi perhiasan rumah

Oleh Azman Zakaria  
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 12 Feb - Bukan sekadar menghalau nyamuk, HEMOR (Sustainable Herbal Mosquito Lamp Repellent), alat yang direkacipta oleh sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) ini juga adalah satu bentuk perhiasan yang boleh menambahkan elemen menarik dan keceriaan di dalam rumah.

Ia mengeluarkan aroma yang menyegarkan untuk penghuni rumah tetapi dibenci oleh nyamuk dan sebahagian serangga yang berterbangan, bagi menghalau serangga berkenaan dari rumah.

Pensyarah kanan, Jabatan Rekebutuk Perindustrian, Fakulti Rekabentuk dan Senibina, UPM, Dr Ruhaizin Sulaiman yang mengetuai projek menghasilkan inovasi itu berkata, HEMOR mengaplikasikan kaedah bahawa nyamuk boleh dihalau melalui bau herba dan cahaya berwarna kuning.

Ia menggunakan 'hot plate' untuk memanaskan bahan formula herba termasuk serai dan kulit limau yang akan mengeluarkan aroma yang sangat dibenci oleh nyamuk.

Pada masa yang sama, lampu kalimantang (fluorescent) bersaiz kecil berwarna kuning yang dipasang di tengah-tengah HEMOR mengeluarkan jalaran cahaya cantik yang terpancar melalui lubang pelbagai saiz yang ditebuk pada struktur dinding HEMOR, yang bertindak menghalau nyamuk kerana serangga itu tidak menyukai warna cahaya berkenaan.

Dr Ruhaizin berkata, ketika kajian dilakukan, alat itu yang menggunakan kuasa elektrik dipasang pada waktu nyamuk diketahui aktif iaitu antara jam 5 petang dan 8 malam, serta dari 5 pagi hingga 8 pagi, dan hasil kajian mendapati nyamuk tidak masuk ke rumah.

Katanya, serai atau kulit limau yang sudah dikeringkan diletakkan di dalam 'hot plate', dan bahan itu akan mengeluarkan aroma sebaik 'hot plate' itu dipanaskan. Manakala termostat berfungsi mengawal suhu 'hot plate'.

HEMOR berbentuk seperti silinder dan diperbuat menggunakan 'akrilik' sebagai bahan utama serta ditebuk lubang di sekelilingnya untuk laluan cahaya keluar. Bahagian tengah diletakkan lampu kalimantang 20 watt berwarna kuning. Dua keping plat akrilik dipasang di bahagian bawah sebagai tapak dan di bahagian atas sebagai penutup.

Nyamuk dalam lingkungan jarak radius 20 hingga 30 kaki akan terkesan dengan alat itu apabila ia dipasang.

Dengan ketinggian 800mm dan lebar 380mm serta rekabentuknya yang berkonsepkan kontemporari, HEMOR bukan sekadar satu inovasi untuk menghalau nyamuk tetapi juga satu bentuk barang perhiasan ruang tamu rumah, yang sesuai dipadankan untuk sama ada rumah bentuk moden atau kampung.

HEMOR memenangi pingat gangsa pada Pameran Rekacipta, Penyelidikan dan Inovasi (PRPI) UPM 2012, dan sudah didaftarkan dengan Pendaftar Rekabentuk Perindustrian (Industrial Design Registration).

## Buku Panduan Kos Kata Bahasa Melayu untuk murid SJKT



Oleh Thiviyah Manicam

SERDANG, 10 Dis - Sekumpulan pensyarah dan mahasiswa Universiti Putra Malaysia (UPM) serta guru Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT) menghasilkan Buku Panduan Kos Kata Bahasa Melayu SJKT untuk menggilap murid SJKT dalam subjek Bahasa Melayu.

Buku itu dilancarkan oleh Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris di sini. Majlis turut dihadiri Ketua Pengarah Unit Pembangunan Sosio-Ekonomi Masyarakat India (SEDIC), Jabatan Perdana Menteri, Prof. Datuk Dr. Rajendran Nagappan dan Presiden Pertubuhan Tulir Malaysia, Prof. Madya Dr. Vijayaletchumy Subramaniam.

Pelancaran buku itu merupakan lanjutan daripada Program Guru Celik Bahasa Kebangsaan SJKT 2015/2016 yang melibatkan

sekolah-sekolah Tamil di lima negeri terpilih iaitu Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Selangor, Kelantan, Melaka dan Negeri Sembilan.

Hasil Program Guru Celik Bahasa Kebangsaan SJKT itu mendapati bahawa guru bukan opsyen Bahasa Melayu di SJKT dan mahasiswa UPM berbakat dalam menghasilkan buku panduan kos kata bahasa Melayu.

Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini berkata UPM sentiasa memberi sokongan kepada program berasaskan akademik yang dirancang oleh Pertubuhan Tulir Malaysia dalam meningkatkan prestasi subjek Bahasa Melayu di kalangan murid SJKT.

Katanya, ini adalah kali pertama di Malaysia buku-buku panduan berasaskan kos kata Bahasa Melayu dilancarkan untuk kegunaan murid SJKT.

Prof. Madya Dr. Vijayaletchumy

yang juga pensyarah Jabatan Bahasa Melayu, UPM pula berkata, masalah kekurangan buku panduan bagi guru-guru Sekolah Jenis Kebangsaan di pasaran telah melahirkan inisiatif bagi beliau dan ahli kumpulan untuk menghasilkan buku panduan pengajaran Bahasa Melayu bagi tahap satu dan dua.

Buku yang dihasilkan termasuk satu set yang mengandungi lima jenis buku bagi tahap satu dan tahap dua yang dihasilkan berpandukan buku teks dengan setiap helaian buku teksnya dikupas dengan kata nama, kata kerja dan kata adjektif.

Beliau yang juga pemilik inovasi buku panduan kos kata bahasa Melayu berkata beliau menggunakan buku teks SJKT tahap satu dan tahap dua untuk menghasilkan buku panduan kos kata itu supaya guru subjek bahasa Melayu dapat membiasakan murid-murid dengan perbendaharaan kata yang sedia ada dalam buku teks.





# SME@UPM beri peluang IKS tingkat prestasi

Oleh Noor Eszereen Juferi  
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG – Program SME@UPM memberi peluang kepada usahawan Industri Kecil dan Sederhana (IKS) untuk mendapatkan pembelajaran berstruktur untuk membolehkan mereka meningkatkan prestasi perniagaan yang mampan.

Dekan Fakulti Ekonomi dan Pengurusan (FEP), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Azali Mohamed berkata program itu secara langsung memberi ilmu baharu kepada peserta serta menambahkan jaringan hubungan perniagaan pemilik syarikat.

“Sebanyak sembilan modul

disampaikan kepada peserta bagi meningkatkan kefahaman mengenai apa yang diperlukan untuk menjadi sebuah perusahaan nasional, serantau dan global,” katanya.

Beliau berkata, program kerjasama antara UPM dan SME Corporation Malaysia (SMELCORP) dijalankan di FEP itu dan disokong oleh Pembangunan Sumber Manusia Berhad (PSMB).

“Kerjasama ini diharap akan diteruskan bagi membantu pemilik IKS dalam membangunkan dan memupuk budaya positif dalam syarikat,” katanya.

Penyelaras program, Prof. Madya Dr. Azmawati Abd



Rahman berkata program 2017 itu disertai oleh 22 Pengarah Urusan syarikat berprestasi daripada pelbagai sektor antaranya pembinaan, minuman dan makanan, pertanian, peruncitan dan pengilangan.

“Selain pembelajaran dalam kelas peserta berpeluang

untuk mengadakan program lawatan industri ke Jepun yang berkaitan industri automobil, servis, teknologi hijau, syarikat perkhidmatan dan pengilangan,” katanya.

Antara syarikat yang menyertai program sesi kali ini ialah Sate Kajang Hj. Samuri Processing Sdn. Bhd, Polymart

Packaging Sdn. Bhd, Bangsar Corner Sdn. Bhd, Krizik (M) Sdn. Bhd, SR Snacks Sdn Bhd, Hijrah Aluminium Sdn Bhd, Science Stroke Sdn Bhd, Skyscraper Airhydro Industries Sdn Bhd, MM Matrix Integrity (M) Sdn Bhd, MG Prestige Group Sdn Bhd, Ksutamal Stores Sdn Bhd, Pitaberry Sdn

Bhd, Ply Tec Formwork System Industries Sdn Bhd, GSE-M Technology Sdn Bhd, Synergy Distribution Centre, VG Metal Technology (M) Sdn Bhd, JYT Marketing Sdn Bhd, Sainuka Habib Sdn Bhd, Vast Esteem Sdn Bhd, Fulle Teknik Sdn Bhd, SL Virtue dan Cetusan Abadi Sdn Bhd.

## UPM ranks world's top 27, and Asia's top 3

> From page 1

main scopes: setting and infrastructure (15%), energy and climate change (21%), waste (18%), water (10%), transportation (18%), and education (18%).

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris commented that this success showed UPM's commitment towards environmental conservation and maintenance through various activities of teaching, research, co-curriculum and quality management system based on effective environmental management.

“UPM recorded improvements especially in the transportation indicator and in the infrastructure indicator, in terms of size and the infrastructure of green land area, apart from having efficient energy consumption and facility upgrade, as well as using bicycles on campus,” she said.

The results showed that on 13 December 2017 the universities from America and Europe dominated the Top 20 ranking.

The efforts taken by UPM last May to improve the sustainability of the green campus enabled UPM to win the Tan Sri Dr. Ali Hamsa's Chair Award and to receive a grant of RM300,000 for a three-year period at the Green Campus Sustainability Convention.



## ICBAA bincang aplikasi 'Big Data' urus tanaman

Oleh Khoirun Nisa

SERDANG, 5 Dis - Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Wageningen University, Belanda bekerjasama menganjurkan Persidangan Antarabangsa Aplikasi Data Raya Dalam Pertanian (ICBAA) 2017 bertujuan memberi pendedahan kepada peserta mengenai pengurusan tanaman berasaskan maklumat yang menawarkan penyelesaian kepada masalah hakiki pengeluaran tanaman.

ICBAA2017 membincangkan pengumpulan, pengurusan dan teknik analitikal data menggunakan pelbagai perisian serta kaedah permodelan dan bioinformatik.

Persidangan dua hari itu yang bertemakan 'From Nursey to Field' memberi fokus kepada aplikasi data raya atau 'Big Data' dalam penambahbaikan dan pengurusan tanaman.

Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Datuk Seri

Panglima Wilfred Madius Tangau ketika merasmikannya berkata, tema persidangan itu sendiri sudah menggambarkan perlunya penerokaan revolusi digital bermula daripada penanaman benih di tapak semaian sehinggalah kepada pemantauan dan pengurusan tanaman di ladang.

Katanya, pelbagai maklumat termasuk yang kompleks yang diperoleh dari 'Big Data' akan memberi faedah kepada petani, pembekal, pemilik ladang, pengilangan produk, pemasaran serta semua yang terlibat dalam rantaian pengeluaran.

Pada majlis itu beliau turut melancarkan buku bertajuk 'Penambahbaikan Tanaman: Kemapanan melalui Teknologi Terkini' yang diterbitkan Turut hadir Pengarah Institut Kajian Perladangan UPM, Prof. Datin Dr. Siti Nor Akmar Abdullah yang juga pengerusi jawatankuasa penganjur ICBAA2017.



## Diploma Belia Dalam Kerja Pembangunan graduat di London

Oleh Dr. Siti Raba'ah Hamzah

LONDON – Seramai 22 pelajar Diploma Belia dalam Kerja Pembangunan (DBKP), Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), Universiti Putra Malaysia (UPM) bergraduat di London dalam majlis konvokesyen anjuran Sekretariat Komanwel di London baru-baru ini.

Dekan FPP, Prof. Dr. Aida Suraya Md. Yunus berkata program DBKP ditawarkan oleh fakulti sejak 1999 kepada lulusan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dan setara dengannya, khususnya beliau yang mempunyai pengalaman bekerja antara tiga dan lima tahun.

“Uniknya, UPM merupakan satu-satunya universiti di ASEAN yang diberi tanggungjawab oleh Sekretariat Komanwel yang beribu pejabat di London, United Kingdom untuk menawarkan program ini,” katanya.

Beliau berkata, program itu dijalankan dalam tempoh dua hingga tiga tahun di UPM bertujuan meningkatkan profesionalisme pekerja belia serta pembangunan belia berteraskan pembelajaran sepanjang hayat.

Graduan daripada program itu menerima dua sijil, iaitu Diploma Belia dalam Kerja Pembangunan daripada UPM

dan The Diploma in Youth Development Work daripada Commonwealth Youth Programme (CYP) London.

Diploma daripada CYP adalah sebagai tanda pengiktirafan antarabangsa ke atas kualiti graduan yang dikeluarkan oleh UPM.

Antara universiti di luar negara yang menawarkan program DBKP ialah Royal Melbourne Institute of Technology, Australia; University of Huddersfield, United Kingdom; Mahatma Gandhi University, India; University of South Pacific; University of West Indies (UWI), dan University of South Africa, Afrika.





## Auditorium Rashdan Baba dinamakan sempena NC UPM pertama

Oleh Khoirun Nisa Ahmad

Foto oleh Muhammad Izrul Abdul Jabar

SERDANG, 15 Dis – Auditorium Rashdan Baba dinamakan sempena nama Naib Canselor UPM yang pertama, Prof Emeritus Tan Sri Dr. Mohd Rashdan Baba sebagai tanda penghargaan UPM terhadap sumbangan beliau kepada pembangunan UPM.

Majlis penamaan tersebut dilancarkan oleh Naib Canselor UPM Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris semasa berlangsungnya Forum Pak Rashid The Che'gu: "Pencetus Inspirasi, Ilham Masa Depan" sekaligus memberi pendedahan kepada warga kampus dan

masyarakat mendalami bakti Allahyarham Pak Rashid dalam pembangunan awal Universiti Putra Malaysia (UPM).

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata sumbangan pihak terdahulu membangunkan UPM sehingga tersohor pada masa kini perlu dihargai dan dijadikan inspirasi dalam mengharungi cabaran.

"Saya berharap warga UPM akan terus menanam budaya gigih serta bersemangat kental untuk mengharungi cabaran untuk maju dan menjadi inspirasi kepada generasi akan datang," katanya.

Beliau berkata, ia akan menyemarakkan budaya ilmu dan

kecemerlangan UPM serta tradisi menyumbang akan terus subur di kalangan warga UPM dan alumni.

Pengarah Pusat Alumni UPM, Prof. Madya Dr. Hazandy Abdul Hamid pula berkata melalui program itu ia dapat menanam semangat kerjasama untuk menaikkan Yayasan Pak Rashid (YPR).

"Yayasan Pak Rashid mendokong cita-cita untuk menjadi satu Yayasan yang dapat memperkembangkan ilmu melalui pelbagai aktiviti yang dijalankan," katanya.

Turut hadir Presiden Persatuan Alumni UPM, Dato Seri Diraja Syed Razlan Jamalullail.



## Science Camp Fundraiser kumpul dana kanak-kanak kurang bernasib baik

Oleh Parameswari Namasivayam

SERDANG, 10 Dis – Pelajar dan kakitangan Jabatan Biologi Sel dan Molekul (BSM), Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul (FBSB), Universiti Putra Malaysia (UPM) dengan kerjasama Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO), Tech Outreach Malaysia menganjurkan program komuniti 'Science Camp Fundraiser' bertujuan mengumpul dana bagi keperluan kanak-kanak yang kurang bernasib baik.

Hasil kutipan wang daripada program itu disumbangkan kepada Dana Pendidikan Kanak-kanak di Keningau, Sabah di bawah naungan Tech Outreach Malaysia.

Pengarah Program, Prof. Dr.

Parameswari Namasivayam berkata wang yang terkumpul itu akan digunakan untuk melengkapkan prasarana dan keperluan pembelajaran mereka.

"Golongan ini juga memerlukan pendidikan berkualiti sebagai keperluan asas yang penting dalam kehidupan mereka untuk menjamin masa depan yang cerah.

"Matlamat utama acara ini adalah untuk menyediakan ruang bagi kanak-kanak dan remaja supaya dapat menjalankan eksperimen sains sambil berhibur.

Secara tidak langsung, program ini dapat menarik minat generasi muda meningkatkan motivasi menceburi kerjaya dalam bidang sains, menerapkan nilai etika dalam diri pelajar, melaksanakan amanah serta sikap kesukarelaan dan kerjasama,"

katanya.

Sepuluh kumpulan pelajar Jabatan BSM menjalankan aktiviti bersama-sama kanak-kanak atau remaja yang mengunjungi program itu antaranya ialah membangunkan model, simulasi, permainan, teka teki dan eksperimen sains.

"Program ini juga diharap dapat meninggalkan impak yang positif terhadap komuniti dengan menjalankan perhubungan luar di antara pihak universiti, industri dan komuniti," katanya.

Antara aktiviti program ialah 15 aktiviti sains yang menyeronokkan dan tujuh aktiviti rekreasi seperti pertunjukan badut, tatu henna, lukisan muka, rumah berhantu dan faktor misteri, gerai jualan barang-barang terpakai serta makanan dan minuman.



## Pelajar K11 bantu Orang Asli Hulu Langat

Oleh Najihah Harun

HULU LANGAT – Kelab Eleventh Volunteer, Sekretariat Sukarelawan Siswa Majlis Tertinggi Mahasiswa Kolej Kesebelas (K11) sesi 2017/2018, Universiti Putra Malaysia (UPM) untuk julung kalinya menganjurkan Program Jalanan Kasih @ Kampung Orang Asli, Hulu Langat Selangor bagi menerapkan minat anak Orang Asli dalam menuntut ilmu di samping mengeratkan hubungan pelajar dengan masyarakat desa.

Pengarah program, Siti Basyirah Ibrahim, 23, berkata program itu yang membabitkan 46 orang mahasiswa K11 mendapat sokongan penuh daripada Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA) dan Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHPEP) UPM, mendapat sambutan baik daripada masyarakat Orang Asli.

Beliau berkata, pihaknya menjalankan aktiviti itu kerana menyedari ramai anak-anak Orang Asli tidak mempunyai sijil beranak sehingga menyebabkan ibu bapa mereka sukar menghantar anak-anak ke sekolah.

Pelajar Bachelour Kejuruteraan Pemprosesan Makanan, Fakulti Kejuruteraan, UPM, Suganthi Selvadurai, 22, berkata beliau meminati

aktiviti kesukarelaan dan secara langsung juga melalui aktiviti itu beliau dapat membantu menyedarkan masyarakat terhadap kepentingan pendidikan sama ada di peringkat sekolah rendah ataupun institusi pengajian tinggi.

"Saya berasa bangga kerana sedikit sebanyak dapat membantu menaik taraf hidup masyarakat setempat dengan perkongsian ilmu bersama anak-anak Orang Asli," katanya.

Rakannya, Nur Afifah Ngasri, 21 berkata sebagai sukarelawan peranan pelajar universiti amat penting dalam membantu masyarakat luar bandar dalam aspek pendidikan.

Katanya, program itu bukan sahaja disertai oleh kanak-kanak malah turut dihadiri oleh golongan dewasa Orang Asli.

"Melihat gelagat anak-anak Orang Asli, mereka kebanyakannya berasa malu pada peringkat awalnya, tetapi akhirnya mudah berinteraksi dengan mereka setelah diberi pendekatan yang baik oleh sukarelawan," katanya.

Turut diadakan ialah ceramah kebersihan, sukaneka serta gotong-royong membersihkan kawasan kampung bersama masyarakat setempat.



## 150 pelajar sertai Festival Vivarium

Oleh Auliyaa Putri Ulfana

SERDANG, 18 Dis – Seramai 150 pelajar yang membentuk beberapa kumpulan menyertai Festival Vivarium 2017 dengan mempersembahkan idea dan kreativiti masing-masing melalui pengubahsuaian dan persembahan vivarium.

Vivarium adalah satu cara pemuliharaan ex-situ iaitu pemuliharaan terhadap organisma sama ada fauna atau flora di luar habitat semulajadi mereka, dan dibuat di kawasan yang biasanya tertutup untuk menjaga haiwan dan tumbuhan untuk pemerhatian atau penyelidikan.

Festival itu dianjurkan Fakulti Pertanian Universiti Putra Malaysia (UPM).

Dekan Fakulti Pertanian, Prof Dr. Abdul Shukor Jurami berkata,

program itu adalah satu daripada komponen pembelajaran sepanjang hayat apabila pelajar dapat mempelajari sesuatu yang baharu.

"Vivarium adalah satu daripada medium untuk menerapkan pemahaman serta konsep kelestarian melalui aktiviti pemeliharaan dan pemuliharaan sumber-sumber pertanian, penjagaan biodiversiti serta pengendalian kepelbagaian sumber genetik.

"Ia juga melatih kemahiran pertanian melalui proses perancangan, pembinaan, penjagaan serta pengurusan sebuah ekosistem yang terkawal. Festival vivarium ini berupaya mengasah kreativiti serta inovasi dan menyemai nilai-nilai dan kemahiran insaniah dalam diri," katanya ketika merasmikan Festival Vivarium 2017 itu, di sini.



## Fusion Lab kumpul dana gilap potensi Murid Berkeperluan Khas



Oleh Syfarida Muhamad Zaki  
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 4 Mac – Buat julung kalinya Makmal Pendidikan Khas (Fusion Lab), Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan Majlis Makan Malam Amal Bersama Murid Berkeperluan Khas (MBK) kategori kurang upaya intelek bertujuan mengumpul dana bagi penyelidikan dan intervensi terapi komuniti untuk kanak-kanak MBK.

Majlis yang merupakan sebahagian pengisian Program Intervensi Terapi Komuniti itu bertujuan meningkatkan kesedaran umum terhadap kepentingan program intervensi melalui muzik bagi membangunkan potensi mereka ke arah hidup berdikari.

Program berkenaan meliputi penyelidikan dan intervensi terapi komuniti melalui instrumen muzik, pendidikan psikologi dan

kaunseling.

Ia melatih murid berkeperluan khas dari program pendidikan khas integrasi dari sekolah-sekolah dan terbukti berjaya memperkembangkan bakat dan potensi mereka melalui perubahan positif ke atas tingkah laku murid selepas diberi intervensi berbanding sebelumnya.

Pengarah program yang juga Penasihat Fusion Lab, Prof. Madya Dr. Samsilah Roslan berkata majlis itu dapat menyebar luas aktiviti intervensi MBK melalui muzik.

“Hasil kajian berjaya didokumentasikan oleh kumpulan penyelidikan Fusion Lab UPM menunjukkan data yang amat memberangsangkan,” katanya.

Beliau berkata jumlah MBK yang mengikuti Program Intervensi Terapi Komuniti, Fusion Lab UPM kini meningkat kepada 30 pelajar sejak penubuhannya pada 2014.

“MBK didapati menunjukkan peningkatan

signifikan dalam pemikiran kreatif apabila diberikan tugas muzik dengan cabaran optimum,” katanya.

Bakat dan Potensi MBK turut dipertontonkan pada majlis ini melalui persembahan nyanyian dan bermain alat muzik.

Antara MBK yang menunjukkan bakat membuat persembahan ialah Umar Hasfizar bergandingan bersama kumpulan Khamsatul Karamah Group, Kolej Kelima UPM, dengan menyampaikan nasyid bertajuk ‘InshaAllah’, Sayuri Shirai menyampaikan empat buah lagu melalui alat muzik, Xylophone, persembahan Dikir Barat dan Kuda Kepang.

Majlis itu dirasmikan Duta Besar Jepun Ke Malaysia, Dr. Makio Miyagawa.

Turut hadir Pengarah Bahagian Pendidikan Khas, Kementerian Pendidikan, Datuk Dr. Yasmin Hussain dan Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato’ Dr. Aini Ideris.



## UPM tempat kedua negara ranking Universiti Dunia UniRank

SERDANG, 23 Jan – Universiti Putra Malaysia (UPM) menduduki ranking kedua Malaysia dalam ‘UniRank World University Ranking’ <https://www.4icu.org/top-universities-asia/Ranking> yang juga menyaksikan UPM menduduki tempat ke-7 di Asia Tenggara, ke-87 di Asia dan ke 625 dunia.

Universiti Kebangsaan Malaysia, Universiti Malaya dan Universiti Teknologi Malaysia, masing-masing menduduki ranking ketiga, keempat dan kelima dalam Malaysia.

UniRank™ (dahulunya dikenali sebagai 4 Kolej & Universiti Antarabangsa atau 4icu.org) adalah direktori pendidikan tinggi antarabangsa yang menilai universiti dan kolej yang diiktiraf di dunia.

UniRank™ merangkumi 13,000 kolej dan universiti di 200 negara menilai universiti dan kolej berdasarkan populariti web dari segi trafik, kepercayaan dan sandaran berkualiti yang popular.

Ranking universiti berasaskan bukan akademik itu diterbitkan sejak Mei 2005. Sejak penubuhannya, metodologi telah mengalami beberapa perubahan untuk memberikan hasil yang lebih baik.

UniRank berdasarkan algoritma termasuk 5 metrik web yang tidak berat sebelah dan bebas yang diekstrak dari empat sumber risikan web yang berbeza iaitu :

- Moz Domain Authority
- Alexa Global Rank
- SimilarWeb Global Rank
- Majestic Referring Domains
- Majestic Trust Flow



## Dogathon himpun lebih 1,000 anjing, kumpul dana haiwan terbiar

Oleh Noor Eszereen Juferi

SERDANG, 4 Mac – Sebanyak 1,019 ekor anjing dihimpun melalui program Dogathon 2018 bagi mengumpul dana Projek Pengkajian Haiwan Terbiar (PRO-KASIH) anjuran pelajar Fakulti Perubatan Veterinar, Universiti Putra Malaysia (UPM).

Dekan Fakulti Perubatan Veterinar UPM, Prof. Dr. Mohd Hair Bejo berkata, program itu dimulakan pada 1997 sebagai platform untuk meningkatkan kesedaran orang ramai mengenai haiwan terbiar.

“Program ini mampu meningkatkan tahap kesedaran di kalangan komuniti setempat berhubung penjagaan haiwan peliharaan dan kebajikan haiwan jalanan,” katanya.

Beliau berkata, Dogathon 2018 adalah medan untuk membincangkan langkah yang berkesan dalam mengatasi permasalahan haiwan terbiar itu.

“Dogathon dapat menyebarkan maklumat berkaitan haiwan kesayangan kepada orang ramai melalui pelbagai sudut seperti tanggungjawab sebagai pemelihara, penjagaan kesihatan haiwan,

kecah pelaksanaan penjagaan kebajikan haiwan terbiar serta maklumat kerjaya sebagai ahli veterinar,” katanya.

Program Dogathon 2018 yang bertemakan “Dogs Around The World” melantik DJ radio One FM, William San sebagai Duta Dogathon 2018. Turut hadir, Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato’ Dr. Aini Ideris dan Timbalan Dekan Akademik dan Hal Ehwal Pelajar, Fakulti Veterinar UPM, Prof. Dr. Siti Suri Arshad.

Antara baka anjing yang dihimpun ialah German Shepherds, Poodle, Golden Retriever, Siberian Husky, Malamute, Rottweiler, Great Dane, Corgi, Pitbull, Chow Chow, Shih Zhu, Labrador, Boxer, Pomeranian, Bull Terriers, Terriers dan Schnauzer.

Pengarah program, Nur Fadhliah Abd Shukur berkata program itu memberi pendedahan kepada pelajar Fakulti Perubatan Veterinar berkaitan persediaan sebelum memasuki lapangan pekerjaan dalam bidang perubatan veterinar.

“Pelajar berpeluang mengurus serta mengatur program berasaskan aktiviti kebajikan masyarakat. Ia turut memperkenalkan perkhidmatan Hospital Veterinar Universiti (UVH) UPM,” katanya.

## Kanak-kanak ikuti kursus penanaman sayuran organik

Oleh Dr. Daljit Singh Karam

SERDANG, 18 Nov – Kursus teknik penanaman sayur-sayuran secara organik anjuran Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) diadakan untuk kanak-kanak berumur lima hingga 12 tahun.

Pengarah Kursus Siri 2017, Dr. Daljit Singh Karam berkata beliau melihat respons positif daripada ibu bapa dan penjaga kanak-kanak mengenai pentingnya aktiviti luar dari rumah dan bilik darjah yang memberi kesedaran kepada mereka mengenai pentingnya pertanian.

“Apa yang lebih membanggakan kami, ada juga ibu bapa turut serta dalam aktiviti-aktiviti di ladang organik ini.

Melalui program sebegini mereka dapat mengetahui gambaran sebenar mengenai pertanian secara organik dan pentingnya mengambil makanan secara sihat,” katanya.

Penasihat Unit Organik, Fakulti Pertanian, UPM, Datin Dr. Rosenani Abu Bakar berkata penganjuran kali ketiga itu bertujuan memupuk minat dan memberi kesedaran kepada kanak-kanak seawal umur lima tahun mengenai penanaman dan

penghasilan sayur-sayuran sihat dan berkualiti secara organik dan kecil-kecilan di kawasan rumah.

“Antara aktiviti kursus ialah penuaian dan pengendalian sayur-sayuran serta penanaman pokok di batas yang dibina menggunakan bahan kitaran semula.

Selain itu, aktiviti yang terbaharu ialah penanaman sayur-sayuran dalam bakul hiasan yang boleh digunakan sebagai hadiah,” katanya.

Kursus organik kanak-kanak itu diakhiri dengan aktiviti mewarna. Mereka menggunakan imaginasi untuk melukis panorama kawasan ladang organik, melengkapkan lukisan dengan imej-imej kolaj berunsurkan pertanian organik dan kemudian berkongsi serta bercerita mengenai lukisan tersebut.

Bapa kepada peserta kursus, Muhamad Shah Osmin, berkata beliau tertarik menghantar anaknya ke kursus itu kerana ia memberikan peluang kepada anaknya mempelajari teknik penanaman dan penjagaan sayur-sayuran secara khusus.

“Saya juga secara langsung dapat berkenalan dengan pakar pertanian



## Karnival Inovasi P&P - 3 emas, 4 perak, 5 gangsa

Oleh Mohd Idham Abdul Rashid

BANGI, 18 Jan – Universiti Putra Malaysia (UPM) meraih tiga pingat emas, empat perak dan lima gangsa di Karnival Inovasi Pengajaran & Pembelajaran UKM 2018 (K-NOVASI P&P 2018).

Projek yang memenangi pingat emas ialah Virtual Microbes yang diketuai Dr. Chia Suet Lim dari Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul, Bio-HeartWare yang diketuai Dr. Wan Norhamidah Wan Ibrahim dari Fakulti Sains, dan InGNeoSA - Gamification in Small Animal Oncology yang diketuai Prof. Madya Dr. Gayathri Thevi Selvarajah dari Fakulti Perubatan Veterinar.

Pingat perak pula dimenangi projek Objective Structured Clinical Examination (OSCE) (Fakulti Perubatan Veterinar), Mekanisme dan Refleksi Pembelajaran Aktif Secara

Kolaboratif Atas Talian Terhadap Mahasiswa (Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi), Fun Learning AR Mobile Application (Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat), dan Pengalaman Pembelajaran Teknologi Imersif Maya dan Web 2.0 Alaf 21 untuk Kursus Wajib Universiti (MPU) (Fakulti Ekologi Manusia).

Manakala pingat gangsa pula diterima oleh projek Ghostly Sheep: A Case For Many (Fakulti Perubatan Veterinar), Quizlet Makes You Alive? Learners in Action (Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi), Healthy Heart AR Board Game (Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat), Brain Anatomy AR Mobile Application (Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat), dan Problem Based Learning for Smart Student Society (Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul).



UPM di Fakulti Pertanian antaranya Dr. Mohd Firdaus, Dr. Juju, Dr. Noraini, Dr. Mashitah, Dr. Martini, Dr. Dzarifah dan Dr. Sumaiyah,” katanya.

Seorang bapa, Syed Abdul Bari Syed Othman, dari Pulau Pinang berkata beliau teruja untuk menghantar anak-anaknya menyertai program itu.

“Saya memulakan perjalanan seawal jam 3 pagi dari Pulau Pinang, semata-mata untuk memastikan anak-anak dapat menyertai program

penanaman organik kerana bilangan penyertaannya adalah terhad,” katanya.

Unit Organik, Fakulti Pertanian, UPM ditubuhkan pada 2013 oleh Datin Dr. Rosenani Abu Bakar dan Dr. Siti Hajar Ahmad.

Penanaman secara organik bukan hanya sekadar bebas baja kimia dan racun perosak, malahan keseluruhan pembentukan serta penjagaan ladang organik perlu mengikut piawaian MyOrganic yang dikeluarkan oleh Jabatan Pertanian.



Science Camp Fundraiser  
kumpul dana kanak-kanak  
kurang bernasib baik >6

Fusion Lab kumpul dana  
gilap potensi Murid  
Berkeperluan Khas >7

Pelajar K11 bantu  
Orang Asli Hulu Langat >6



91 Jan - Mac 2018  
www.tribunputra.upm.edu.my

**TribunPUTRA**  
Pertanian • Inovasi • Kehidupan PP10540/10/2012/(031020)

## Dr. Zetty terima Geran Anugerah Merdeka

Oleh Syfarida Muhamad Zaki  
Foto oleh Mohd Hasrul Hamdan

KUALA LUMPUR, 13 Dis – Pensyarah Jabatan Biokimia, Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul, Universiti Putra Malaysia (UPM), Dr. Zetty Norhana Balia Yusof dipilih sebagai seorang daripada tiga penyelidik menerima Geran Penyelidikan Penempatan Antarabangsa Anugerah Merdeka 2017.

Pemilihan itu dibuat berdasarkan kertas cadangan paling cemerlang (outstanding research proposal).

Dr. Zetty, 35 menerima anugerah geran itu atas penyelidikan beliau mengenai rumpai laut di Malaysia sebagai rawatan alternatif untuk epidemic pangkal batang (basal stem rot) yang dapat mengurangkan kulat Ganoderma boninense pada kelapa sawit.

Geran penyelidikan disampaikan Sultan Perak, Sultan Nazrin Muizzuddin Shah, selaku Penaung Diraja Lembaga Pemegang Amanah Anugerah Merdeka di Menara Berkembar Petronas di sini.

Ketiga-tiga penerima geran itu menerima penempatan jangka masa pendek untuk mengikuti projek atau program kerjasama di institusi, syarikat, agensi

**MERDEKA  
AWARD**  
Grant  
for  
International  
Attachment

For further information  
www.merdekaaward.my



dan organisasi yang diiktiraf di peringkat antarabangsa selama tiga bulan untuk meningkatkan pengetahuan dalam penyelidikan bagi mencapai kecemerlangan dalam bidang masing-masing.

Sultan Nazrin bertitah, Anugerah Merdeka berusaha untuk memupuk budaya kecemerlangan, menggalakkan pemikiran dalam kepemimpinan dan inovasi, serta memperluaskan dasar pandang global.

“Bagi mewarisi legasi untuk

generasi akan datang, satu-satunya cara adalah mengekalkan kejayaan Malaysia sebagai pemain global yang dinamik, berdaya saing dalam sektor merangkumi sains dan teknologi kepada seni dan kemanusiaan.

“Tiga orang bakat muda Malaysia yang bersemangat perintis ini berpeluang mendapat manfaat daripada kerjasama bersama pakar-pakar terbaik dunia, mengumpul pengalaman berharga bagi bidang mereka dan mencari

penyelesaian terbaik untuk kemalangan masyarakat sejagat,” titah baginda.

Geran Penyelidikan Penempatan Antarabangsa Anugerah Merdeka dilancarkan pada 2012 sebagai program khas di bawah kelolaan Anugerah Merdeka. Sehingga kini, seramai 11 anak muda Malaysia telah menerima geran itu, dengan lapan daripadanya telah menamatkan program penempatan antarabangsa.

## Safe Kids Malaysia UPM menang Prince Michael International Road Safety Award

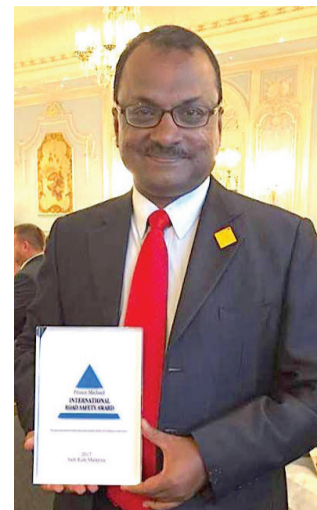
Oleh Azman Zakaria

LONDON, 12 Dis - Safe Kids Malaysia Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi anugerah berprestij ‘Prince Michael International Road Safety Award 2017’ hasil kejayaan program ‘Motorcycle Child Helmet’ yang dijalankan di sekolah-sekolah rendah di Selangor.

Pengarah Eksekutif Safe Kids Malaysia, Profesor Madya Dr. Kulanthayan K.C. Mani menerima anugerah itu daripada Yang Amat Mulia Putera Michael dari Kent, di The Savoy, London.

Prof. Madya Dr. Kulanthayan dari Jabatan Kesihatan Komuniti, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK) UPM disertai oleh Dekan FPSK, Profesor Dato’ Dr. Abdul Jalil Nordin.

Safe Kids Malaysia UPM yang merupakan anggota Safe Kids Worldwide USA dan Global Alliance of NGOs on Road Safety di platform antarabangsa, dan di peringkat dalam negara pula adalah anggota Majlis Keselamatan Jalan Raya (MKJR), pada 2016



melaksanakan pendekatan berkaitan Inisiatif ‘Motorcycle Child Helmet’ di Selangor.

Inisiatif itu menghasilkan impak yang baik dengan peningkatan Penggunaan Topi Keledar di Kalangan Kanak-kanak yang menaiki motosikal dalam setahun daripada 3.6 peratus kepada 35.5 peratus selepas dilaksanakan, manakala penggunaan topi keledar di kalangan dewasa yang menaiki motosikal turut meningkat daripada 75.6 peratus kepada 87.3 peratus.

Pengarah Prince Michael International Safety Awards Program, Adrian Walsh berkata Yang Amat Mulia Putera Michael dari Kent telah meluluskan perakuan

Panel Penilai bawah Safe Kids Malaysia UPM wajar menerima anugerah berkenaan berdasarkan usaha ideal yang dilakukan Safe Kids Malaysia UPM yang membolehkan maklumat dan pengetahuan disampaikan sehingga menghasilkan kesan positif dengan meningkatkan penggunaan topi keledar.



## Pasukan kayak pelajar FK, ‘Putra Canoe’ menang ‘Best Sportive Award’

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

KUALALUMPUR, 26 Nov - Pasukan kanu pelajar tahun akhir Bachelor Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM) ‘Putra Canoe’ memenangi ‘Best Sportive Award’ dalam pertandingan Malaysian Concrete Canoe Competition 2017 di sini.

Semangat berkumpul dan kesukanan selain menampilkan sikap yang positif dan ceria yang ditunjukkan oleh sembilan peserta UPM semasa sesi pembentangan hingga sesi perlumbaan

membuatkan mereka berjaya meraih anugerah itu.

Pasukan itu terdiri daripada Muhammad Khairul Faiz Mohd Shafri (ketua pasukan), Siti Syafatin Najihah Mohd Talib, Nor Izreen Zulkifli, Muhammad Shazwan Mazlan, Ahmad Faiq Mohd Yuhazad, Wong Hui Kah, Nur Aqilah Abd Rashid, Lim Fu Hwi, Abang Nazrim Abang Shamsuddin dan Nur Syahirah Mohd Jemain.

Pasukan itu juga mendapat tempat kelima keseluruhan dengan menerima cek bernilai RM1,000 dan plak daripada

lapan buah pasukan universiti lain yang bersaing dalam pertandingan anjuran American Concrete Institute (ACI) - Malaysia Chapter di Tasik Varsiti, Universiti Malaya.

Pasukan UPM yang mendapat nasihat daripada tiga pensyarah Jabatan Kejuruteraan Awam Fakulti Kejuruteraan iaitu Dr. Noor Azline Mohd Nasir, Dr. Noor Azizi Safiee dan Dr. Nabilah Abu Bakar mempertaruhkan kemahiran, teknikal dan kepimpinan dalam konsep rekabentuk campuran konkrit dan pengurusan projek.



## Prof. Ali terima anugerah MSM

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

BANGI, 6 Dis - Prof. Dr. Mohd Ali Hassan dianugerahkan Malaysian Society for Microbiology Award 2017 pada International Congress Of The Malaysian Society For Microbiology (ICMSM) 2017 Dinner and Malaysian Society For Microbiology Award Ceremony.

Prof. Ali yang merupakan Ketua Jaringan Industri dan Masyarakat Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul UPM mendapat anugerah kerana aktif dalam penyelidikan yang melibatkan penggunaan mikroorganisma dalam pertanian di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Beliau juga aktif di dalam aktiviti persatuan selain pernah menjawat jawatan presiden persatuan tersebut pada tahun 1999-2002.

## Ang Mei Foong terima anugerah Ordine della Stella D’Italia

Oleh Noor Eszereen Juferi

KUALA LUMPUR, 29 Jan – Pensyarah Jabatan Muzik, Fakulti Ekologi Manusia (FEM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Ang Mei Foong menerima anugerah ‘Ordine della Stella D’Italia, l’onorificenza Cavaliere’ (The Order of Star of Italy, with the conferment of Knighthood) yang ditandatangani Presiden Itali.

Ia disampaikan oleh Duta Besar Itali ke Malaysia, Christiano Maggipinto di sini hari ini.

Penerimaan anugerah itu melayakkannya menerima gelaran ‘Cavaliere’ (Cav) dalam urusan rasmi di peringkat antarabangsa.

Beliau melahirkan penghargaan dan terima kasih kepada Itali atas pengiktirafan itu, serta pendidikan dan latihan yang diterimanya dalam muzik Soprano.



**TribunPUTRA** Editorial Tribun Putra

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

**Editor Tribun Putra**  
Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)  
Universiti Putra Malaysia 43400 Serdang, Selangor

**PENASIHAT** • Prof. Dr. Rusea Go **EDITOR** • Khairul Anuar Muhamad Noh **PENOLONG EDITOR** • Syfarida Muhamad Zaki **WARTAWAN** • Azman Zakaria • Noor Eszereen Juferi • Syfarida Muhamad Zaki • Thiviyah Manicam • Alex Ardiansyah • Auliyaa Putri Ulfana **PENULIS BERSEKUTU** • Mohd Nazri Md. Yasin **PENTADBIRAN & ISO** • Syfarida Muhamad Zaki **JURUFOTO** • Marina Ismail • Noor Azreen Awang • Mohd Hasrul Hamdan **PENYELENGGARA ONLINE** • Rosliza Ibrahim **PEMBANTU PENGEDARAN** • Erwan Kasmungi • Suhaimi Yaakub

Keutamaan pemilihan berita dan foto dalam akhbar Tribun Putra ialah berita korporat yang memaparkan pencapaian utama UPM dan berita yang paling berimpak tinggi di peringkat negara dan antarabangsa. Berita yang tidak terpilih untuk disiarkan dalam akhbar Tribun Putra akan disiarkan dalam berita laman web rasmi UPM. Pemilihan berita dan foto ialah hak eksklusif Editorial Tribun Putra.

**Telefon** : 03-8946 6013 • **Faksimili** : 03-89422609, 03-8946 8972 • **Emel** : khal.upm@gmail.com

Diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi, Tingkat 3, Bangunan Canselori Putra, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor  
Dicetak oleh D’Fa Print Sdn.Bhd, No.16, Jalan P/21, Selaman Industrial Park, Sek 10, Bandar Baru Bangi, 43650 Selangor. Faksimili: 03-8942 2609