

Tribun PUTRA

Pertanian • Inovasi • Kehidupan



Sultan Sharafuddin bestows awards to top UPM staff

By Noor Eszereen Juferi
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG, May 11 - Universiti Putra Malaysia (UPM) accorded its recognition and appreciation to some 22 academic and non-academic staff who have proven their mettle in teaching, research and innovation, professional services, magazine publication and consultancy in a ceremony - Majlis Gemilang Akademia Putra (MGAP) 2016 - which was graced by Selangor Sultan,

Sultan Sharafuddin Idris Shah, who is also UPM Chancellor.

The awards are presented by MGAP to staff who have carried out excellent exploration works or attempts and are involved in broadening of knowledge and educational services for the university and also the country.

The Vice-Chancellor's Fellowship Award under the Akademia Putra Special Award for staff who displayed excellence and high quality achievement in the fields

of teaching, research, leadership and contributions to the society was presented to Prof. Datin Paduka Dr. Khatijah Yusoff from the Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences.

When met by the press, Prof. Datin Paduka Dr. Khatijah expressed her gratitude to UPM and described her achievement as a reward for all scientists in UPM.

Along with a group of researchers, she succeeded in developing a vaccine to treat

cancer.

Meanwhile, four received the Vice-Chancellor's Fellowship Award under Teaching (Excellent Lecturer Category) which went to Assoc. Prof. Dr Wan Zuhainis Saad from the Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences, Assoc. Prof. Dr Suraya Abdul Rashid (Faculty of Engineering); Dr Norazlina Mohd Kiram (Faculty of Modern Languages and Communication); and Dr Nooreen Noordin (Faculty of

Educational Studies).

Four others who received the Vice-Chancellor's Fellowship Award under Teaching (Young Lecturer Category) were Dr. Che Azurhanim Che Abdullah (Faculty of Science); Dr Hasliza Abu Hassim (Faculty of Veterinary Medicine); Dr Mohd Razif Harun (Faculty of Engineering); and Dr Akmar Hayati Ahmad Ghazali (Faculty of Modern Languages and Communication); and Dr Nooreen Noordin (Faculty of

Award - Research and Innovation (Excellent Researcher Category) - Prof Ir. Dr Mohd Sapuan Salit (Faculty of Engineering/Institute of Tropical Forests and Forestry Products); and Dr Mohd Yazid Mohd Yunus (Faculty of Design and Architecture).

Another double for Prof Ir. Dr Mohd Sapuan was when he received the Vice-Chancellor's Fellowship Award under the category of Research and

> Turn page 2

UPM strengthens its position - 229th in QS World Ranking

Second in the country, top 1% in the world

SOARING UPWARDS
CONTINUOUSLY IMPROVING TO PROVIDE THE BEST EDUCATION

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS
2017/2018

UNIVERSITY	2013 / 2014	2017 / 2018	Change
UNIVERSITY OF MALAYA / UNIVERSITI MALAYA	167	114	↑ 53
UPM / UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA	411	229	↑ 182
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA	269	230	↑ 39
UTM / UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA	355	253	↑ 102
USM APEX / UNIVERSITI SAINS MALAYSIA	355	264	↑ 91

By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, June 8 - Universiti Putra Malaysia (UPM) surges on its ranking to 229th position in the Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings 2017/2018 released today, while maintaining its status as the second best university in the country.

UPM leaps 41 places moving up from 270th last year,

and continuously improving its position for four consecutive years.

In the span of four years, UPM made the biggest leap among Malaysia research universities, surging 182 places to 229th in the standing.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said the QS World University Ranking also placed UPM in the group of one percent

world's best universities among the 26,000 universities in the world.

"UPM received the highest score among local universities for the International Student indicator, besides increasing its scores in three other indicators - Academic Reputation, Employer Reputation and Faculty Students Ratio.

> Turn page 2

SOARING UPWARDS

WE'RE IN THE TOP 1% OF UNIVERSITIES WORLDWIDE AND WE'RE AIMING HIGHER EVERYDAY...

- 229th QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2018
- 49th ASIAN UNIVERSITY RANKINGS 2016
- 17th QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject
- 15 SUBJECTS TOP 200 QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject
- 42nd BEST IN THE WORLD FOR AGRICULTURE AND FORESTRY (QS World Report)
- 34th in the World and 4th in Asia Green Metric World University Ranking
- 89th THE ECONOMICS RANKINGS 2017
- 121st-130th THE ECONOMICS RANKINGS 2016
- TOP 75 ASIA'S MOST INNOVATIVE UNIVERSITIES 2017
- #1 MALAYSIA | #3 SOUTHEAST ASIA | #73 ASIA

Facebook: @uniputramalaysia | Twitter: @uputramalaysia | Instagram: @uniputramalaysia | YouTube: @user/tpupm



New 2u2i study programme launched by minister

By Syifarida Muhamad Zaki
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG, March 20 - Higher Education Minister Dato' Seri Idris Jusoh launched a new course, Bachelor of Science in Farming Management (BSPP), Universiti Putra Malaysia (UPM) that entailed two years of learning in university and another two years of industrial attachment (2u2i) in conjunction with UPM's Agriculture Faculty's Open Day.

Dato' Seri Idris said UPM's Faculty of Agriculture played a significant role in

producing agro graduates who could enhance agricultural technologies and improve the living condition of the farming community in the country.

"It is a leading university that offers quality study programmes at both degree and post-graduate programmes in the field of agriculture."

"The development of BSPP programme is in line with manpower requirements in the oil palm industry, which is one of the 12 National Key Economic Areas (NKEAs) that contributes significantly towards national economy.

> Turn page 2

VC receives 100th year Scouts medal >2



Dogathon collects donations for stray animals >3



MICRONES atasi kehilangan minyak sawit mentah >4





FEM organizes international conference on challenges of human ecology

By Syfarid Muhamad Zaki
Photo by Marina Ismail

PUTRAJAYA, April 18 – The Faculty of Human Ecology (FEM), Universiti Putra Malaysia (UPM) organized an International Conference on Human Ecology (HEIC 2017) to empower and boost existing capabilities in the field of social sciences, particularly in Humanitarian and Racial Development Cluster.

Deputy Prime Minister, Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid Hamidi said the conference could provide input for the formulation of policies towards a safer and better world.

"This conference is able to outline resolutions to spearhead policies and tracks to achieve a balance in human ecosystem," he said when

launching HEIC 2017 here.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, meanwhile, said the conference deliberated and analysed on ecological challenges faced by the world. "Our mission is to help the people, especially future generations, by providing the advantages and benefits for a balance in human ecosystem to be enjoyed by families, masses and the country in a dynamic condition," she said.

Chairman of HEIC 2017, Assoc. Prof. Dr. Haslinda Abdullah, said HEIC 2017, with the theme "Towards a Safer World: Addressing the Dynamics of Human Ecological Challenges" saw the gathering of more than 200 local and foreign researchers, policy-makers and implementors in various

fields in relation to human ecology.

"This conference is able to analyze civilizations, religions and values, management of resources, community development, development of children, youths and adults and their behavioural patterns in overcoming the challenges faced by families, communities and the country in a dynamic condition," she said.

The conference was organized with the cooperation of Domestic Trade, Cooperatives and Consumerism Ministry, (KPDNKK), Youth and Sports Ministry (KBS), Home Ministry, Foreign Ministry, Sime Darby Foundation, Petronas Cari Gali Sdn Bhd, Khazanah Nasional Berhad and Microsoft Corporation (M).

Sultan Sharafuddin bestows awards to top UPM staff

> From page 1

Innovation (Publication of Magazines/Journals) while another recipient under the same category was Dr Nur Dalilah Dahlan (Faculty of Design and Architecture).

The Vice-Chancellor's Fellowship Award for Research and Innovation under the Young Researcher Category was won by Dr Muhammad Hafiz Abu Bakar (Faculty of Engineering) while Prof. Dr Mohamed Hanafi Musa (Faculty of Agriculture) was named the recipient for the Innovation and Commercialization Category.

The Research and Innovation (Arts and Creativity Category) award was received by Assoc. Prof Dr Kamariah Kamarudin (Faculty of Modern Languages

and Communication) while Dr Mohd Yusof Saari (Faculty of Economics and Management) was named the recipient for Book Publication category.

Three received the Vice-Chancellor's Fellowship Award under the Professional Services Category - Prof Ir Dr Mohd Zainal Abidin Ab Kadir (Faculty of Engineering, Mohd Nazri Noh (Modern Languages and Communication) and Shamsuddin Johan (Faculty of Environment Studies).

Three staff who received similar awards under Excellent Consultant Category were Dr Hanina Halimatusaadiyah Hamsan (Faculty of Human Ecology), Assoc. Prof. Dr Haslinda Abdullah (Faculty of Human Ecology and Prof Dr Azni Idris (Faculty of Engineering).

In her speech at the event, UPM Vice-Chancellor, Prof Datin Paduka Dr Aini Ideris said MGAP will accord recognition and appreciation to university staff who displayed excellence in their performances, potentials and traits and made the university proud at both national and international levels.

"This ceremony features excellence in innovation in the process of teaching, research, consultancy and services for each and every staff," she said.

Royal Chancellor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, also launched two books - Discovering 100 Birds of Universiti Putra Malaysia and Orchids in the Montane Forests of Peninsular Malaysia at the event.



VC receives 100th year Scouts medal

SERDANG, May 6 – Universiti Putra Malaysia (UPM) Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, has been awarded a 100th Year medal of the Selangor Scouts Association of Malaysia from the Selangor Council of Scouts Association.

She received the medal in her capacity as the Yang Di Pertua of UPM District Scouts Council from Selangor Scouts Commissioner, Ishak Mohd Joned, for on-going efforts and activities of Kumpulan Latihan Kelanasiswa UPM District in upholding scouting activities in the country and the international level.

The medal was presented to her when she opened a secretariat room for

UPM Kumpulan latihan Kelanasiswa at the Fifth College which was attended by 150 participants from Universiti Malaya (UM), Politeknik Shah Alam, International Islamic University of Malaysia (IIUM), Politeknik Port Dickson and Kelana Hulu Langat.

She hoped that support for students' activities will not go into waste by those who supported the university's aspiration to produce knowledgeable and competitive graduates at the international level.

"I hope all parties will continue to support the university in instilling elements of volunteerism

to UPM students who are future echelon leaders of the country," she said.

Meanwhile, Scouts Commissioner for Kumpulan latihan Kelanasiswa Malaysia UPM District, Assoc. Prof. Dr. Paramasivam Muthusamy expressed his appreciation and gratitude to Fifth College Principal, Prof. Dr Sidek Abdul Aziz for giving away a secretariat room to UPM KLKM.

Assoc. Prof. Dr. Paramasivam who is also the Director of UPM Centre For Curriculum and Student Development, also expressed hopes that more parties such as the Fifth College, will cooperate with UPM KLKM in the future.

New 2u2i study programme launched by minister

> From page 1

"The role of Faculty of Agriculture is not only to educate children to become successful agricultural graduates but also to ensure that food security and supply of food in our country remain adequate for the people all the time," he said.

The new program is in addition to the five existing programs at Bachelor's level offered by the Faculty of Agriculture, namely Bachelor of Science in Agriculture, Bachelor of Science in Horticulture, Bachelor of Science in Agribusiness, Bachelor of Agriculture (Aquaculture) and Bachelor of Agriculture (Animal Sciences).

The programme is offered based on demand by the plantation sector that needs many plantation executives to replace staff who have either retired or resigned as well as the need to explore new ventures.

UPM Vice-Chancellor,

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said FP has developed a wide range of infrastructure and facilities and boasts of instructors who are able to offer superior quality of learning at degree and post-graduates' studies in agriculture.

"The role of Faculty of Agriculture is not only to educate graduates to become successful in all aspects but also to ensure that food security could guarantee sufficient supply of food for the country," she said.

Under this 2u2i programme, students will study for four semesters at UPM and another four semesters in the relevant industries. They will learn about the overall farm management aspects, starting from the fifth semester until they are in the eighth semester.

During industrial attachments, they will be exposed to hands-on aspects of farm management, including land clearing methods of eco-friendly farmings, crop

management and management of human resources.

Also held at the event were signing of a Memorandum of Understanding (MoU) between UPM and ISPM and The Holstein Milk Sdn. Bhd. and signing of documents of Acceptance of Proposed Certification of Agriculture Programme between AgroBank-UPM in realizing the objectives of the study program.

Agrobank-UPM (UPM Agriculture Agrobank-Certification Program) is, indeed, a recognition for UPM. Under this programme, Agrobank officers will be trained to improve their knowledge competency in the field of agriculture.

Meanwhile, under the MoU between UPM and The Holstein Milk Sdn. Bhd, students will be given the opportunity to gain knowledge and experience in the management of dairy product, with the facilities provided by The Holstein Milk Sdn. Bhd.



UPM strengthens its position - 229th in QS World Ranking

> From page 1

"UPM's efforts in strengthening its fundamental also bore fruits," she said, expressing her confidence that UPM could achieve the target to be among the world's top 200 universities by 2020 as underlined in its Putra Global 200 goals.

She said in line with UPM's vision to become a

university of international repute, the QS ranking could directly assist in evaluating UPM's level of visibility, particularly in the aspects of teaching and learning as well as research and innovation.

Prof Aini also said efforts to improve other indicators such as increasing the number of international lecturers and improving academic quality and students will be doubled.

"Improving the quality of

the curriculum and students' employability can improve the network and reputation of UPM students in the eyes of prospective employers.

"UPM also strengthen its fundamentals aspects especially in impactful research and publications in top tier journals.

"University staff and students should not be complacent but continue to push the momentum of

excellence to prepare UPM for stiff competition in the educational industry," she said.

QS World University Ranking 2017/2018 is based on six indicators - Academic Reputation (40%), Employer Reputation (10%), Student to Faculty Ratio (20%), Citations per Faculty (20%), International Faculty (5%) and International Students (5%).

Cooking oil successfully turned into biodiesel



By Azman Zakaria
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG, March 2 - Don't discard used cooking oil because it can still be utilized.

A research by Universiti Putra Malaysia (UPM) has succeeded in turning cooking oil into biodiesel for use for heavy machinery and vehicles.

Those who give used cooking oil to UPM will be paid RM1 for every 1kg of such oil.

The processing of 100 liters of used cooking oil which takes about six hours will produce 90 liters of biodiesel and 10 liters of glycerol.

Diesel-run engine does not require modification in order to use biodiesel because only 10 percent of biodiesel is needed to be mixed with 90 percent of pure diesel (B10) before it can be used.

A team of UPM researcher

took about five years to produce the biodiesel.

Head of Industry Community Networking Unit, Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences, Prof. Dr Mohd Ali Hassan said the biodiesel met the certification set by SIRIM. In the first stage of the research, UPM buses and tractors had started using the biodiesel.

"The use of such cooking oil provides an alternative source for the reproduction of biodiesel in reducing the effects of global warming and emission of green gas into the environment," he said at a launching event for the collection of used cooking oil campaign here.

It was launched by UPM Deputy Vice Chancellor (Industry and Community Relations), Prof Dr Ing Ir. Renuganth Varatharajoo, and attended by CIMB UPM Branch Manager, Zuraiti Zakaria. The project was given an

injection of RM45,000 in fund by CIMB Foundation.

Prof. Dr Mohd Ali said the processing of biodiesel could put a stop to dumping of used cooking oil indiscriminately that could lead to environmental pollution, and, furthermore, if cooking oil is used repeatedly, it could pose health hazards such as increasing cholesterol in the body.

UPM provides three collection centers for used cooking oil - University Community Transformation Centre (UCTC), Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences, and Biorefinery@UPM (Loji Pandu Biokompos).

"We provide an alternative to users where we will pay them RM1 each for every 1kg of used cooking oil sent to these centres," he said, adding that they should fill up the used cooking oil in its original pack to facilitate weighing of the item.

23 Subjects The Best In The World



By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG - Universiti Putra Malaysia (UPM) succeeded in boosting the positions of 16 of its subjects when they were ranked in the world's top 200 in QS World University Rankings by Subject 2017 which was announced on March 8, 2017.

UPM improved in terms of the number of subjects, from 15 last year to 16 this year.

It was also placed among the world's top 100 in Agriculture and Forestry subjects, a position it has held for five consecutive years, and other subjects - Chemical and Mechanical Engineering, Aeronautical & Manufacturing.

It was ranked against more than 4,000 universities worldwide.

Adding feather in its cap was when 23 other subjects were listed as the world's top 400 compared to 19 subjects last year.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris congratulated all staff and students who were behind the successes of UPM's entities in improving its performance in the world rankings.

"The jump in the number of subjects to 23, our ability to maintain Agriculture and

Forestry subjects in the world's top 100 for five years in a row and the listing of two more subjects in the world's top 100 are successful achievements that UPM can be proud of due to stiff competition and better performances put up by other regional institutions.

"UPM continues to make further improvements when eight of its subjects compared to five previously are ranked in the world's top 150.

"Our accomplishments in Agriculture and Forestry subjects are attributed to the efforts by the Faculty of Agriculture, Forestry Faculty, Veterinary Medicine Faculty, Science and Food Technology Faculty, Faculty of Food Science and Technology and other UPM institutes that fully support the field of Agriculture and work hard to make UPM successful in carving an international reputation for its academic standards and quality of graduates."

"Strengthening of strategic partnerships with the industry, government and alumni, including international institutions in promoting excellence of internationalization initiatives has enhanced our contributions for the Malaysian agenda and made further inroads for UPM to

face global competition," she said.

Among the ranking criteria, said Prof. Datin Paduka Dr. Aini, were strong profiling of academicians, high-impact researches, extensive development and teaching of education to the public and employers' recognitions for graduates around the world.

"Improved performances by UPM's faculties and institutes in teaching, research, publications and national and international networks have also helped," she said.

Of late, she added that UPM had made some improvements in its internationalization activities, covering mobility of its lecturers and students, research and publications, publications of high-impact journals and publication of books for the international market.

"Of late, rating and emphasis on academic research quality and number of publications in leading journals, and high number of citations and H-Index, have shown an increase.

"As far as teaching is concerned, the revised curriculum focuses not only on the main courses but also additional programmes that could help improve graduates' soft skills," she added.



Dogathon collects donations for stray animals

By Noor Eszreen Juferi
Photo by Norazreen Awang

SERDANG, Feb 19 - Some 850 dogs were gathered in a Dogathon 2017 programme to collect donations which will be used for Spaying or Neutering of Stray Animals (PRO-KASIH) project.

Dean of Veterinary Medicine, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Mohd Hair Bejo said the programme was started

in 1997 as a platform to inculcate awareness among the public on stray or abandoned animals.

"Indirectly, this programme could help enhance awareness among members of the public of the local community to help care for stray or street animals," he said when launching a Dogathon 2017 programme in Bukit Ekspo, UPM. The programme was organized and initiated by students of

the Faculty of Veterinary Medicine, UPM.

He also said through such a programme, discussions could be held to find effective ways to overcome the problem of stray animals.

"Dogathon could help spread the message across in terms of the responsibility of pet owners on how to look after and take good care of their pets as well as information on the career of a veterinary," he said.



MICRONES atasi kehilangan minyak sawit mentah

Oleh Azman Zakaria
Foto Saleha Haron

SERDANG, 4 Mei - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) bersama rakan penyelidiknya berjaya membangunkan Maceration Induced Cell Rupturing Oil Nut Extraction (MICRONES), teknologi baharu dalam pengekstrakan minyak kelapa sawit bagi mengatasi masalah kehilangan minyak kelapa sawit mentah semasa proses pengekstrakan.

MICRONES akan mengubah proses pengekstrakan Minyak Sawit Mentah (CPO) dan kernel dari proses yang dibebani kos kepada proses yang memberi keuntungan dengan mengurangkan kehilangan minyak semasa proses pengekstrakan, sekali gus mengurangkan kerugian yang dialami kilang kelapa sawit.

MICRONES dihasilkan menerusi gabungan dua projek penyelidikan iaitu

'Kernel Nut and Mesocarp Separation System (Sistem Pengasingan Kernel dari Sabut Kelapa Sawit) oleh Prof Dr Rubiah Yunus dari Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan UPM dan 'System for Continuous Extraction of Pericarp Liquid (Sistem Pengekstrakan Berterusan Cecair Perikarpa) oleh Gregory L.Foster dari syarikat Fibaloy International Sdn Bhd.

Sistem itu dapat menggantikan kaedah pengisaran tradisional untuk menghasilkan minyak sawit dan minyak kernel sawit mentah yang lebih tinggi.

Teknologi itu bukan sahaja dapat mengurangkan kehilangan 0.5-0.7 peratus Kadar Perahan Minyak (OER) dan 15-20 peratus daripada kernel semasa pengekstrakan tetapi mampu menambah kembali 0.35 peratus kepada OER dan 15 peratus daripada isirong sawit.

Prof Dr Rubiah berkata proses pengekstrakan adalah proses yang kritikal di kilang kelapa sawit dan teknologi yang tidak efisien boleh mengakibatkan kehilangan minyak sawit yang tinggi.

"Teknologi MICRONES adalah penemuan penting dalam industri minyak kelapa sawit. Pada 2016, pengeluaran minyak sawit menurun kepada 0.35 peratus OER. Ini menyebabkan Malaysia dan Indonesia sebagai pengeluar minyak sawit terpaksa membuka 250,000 hektar tanah tambahan untuk memenuhi permintaan 53 juta tan CPO.

"Kesan ketidakcekapan dalam pengeluaran OER, bukan sahaja menyebabkan kerugian industri tetapi kesan yang lebih besar ialah kepada alam sekitar kerana 476,000 hektar tanah diperlukan untuk menanam kelapa sawit bagi menampung kehilangan OER," katanya.



e-Site Inventory memudahkan kumpul data di tapak projek

Oleh Azman Zakaria
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 3 April - e-Site Inventory, inovasi aplikasi "semua dalam satu" telah membolehkan kerja pengumpulan data di tapak projek dilakukan jauh lebih mudah berbanding kaedah konvensional, manakala maklumat yang diperolehi juga lebih tepat.

Berasaskan aplikasi telefon bimbit dan menggunakan teknologi telekomunikasi terkini, e-Site Inventory ini boleh melaksanakan pelbagai fungsi seperti memuat turun pelan, mengambil imej atau gambar dengan saiz pixel gambar yang boleh dihidangkan, menentukan kedudukan koordinat x dan y di atas muka bumi, membuat lakaran di atas imej, dan memasuk serta menyimpan maklumat atau nota secara sistematik dan tersusun.

Ini akan menyelesaikan kerja rumit dalam pengumpulan data di tapak projek yang selama ini dilakukan menggunakan kaedah konvensional dalam bidang rekabentuk, senibina, kejuruteraan dan penyelidikan.

Kaedah konvensional memerlukan segala peralatan seperti kamera, pelan, buku nota, alat peranti GPS dan pita ukur dibawa, yang menyukarkan golongan profesional, juru ukur dan pelajar bagi mendapatkan data, sekali gus boleh mengakibatkan kerja pengumpulan data menjadi tidak tepat.

"Pengalaman yang saya lalui dan kepayahan yang ditempo oleh pelajar membawa banyak peralatan dan pelan yang bersaiz besar telah mencetuskan idea untuk membangunkan e-Site Inventory," kata Timbalan Dekan (Akademik, Antarabangsa dan Hal Ehwal Pelajar), Fakulti Rekabentuk dan Senibina (FRSB), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Madya Gs. Dr. Mohd Johari Mohd Yusof yang membangunkan inovasi itu.

Beliau bersama Prof. Madya LAr. Dr. Osman Mohd Tahir dan 'programmer' tempatan, Mohd Fakhurrizi Mahmood memulakan penyelidikan pada 2014 dan inovasi itu mendapat hak cipta pada 2015.

"Dengan hanya menggunakan sebuah telefon bimbit atau tablet, kerja-kerja pengumpulan data dapat dilaksanakan. Aplikasi ini boleh dimuat naik melalui android play store," kata Dr. Mohd Johari.

Selain memudahkan pelajar, katanya, inovasi ini secara tidak langsung turut menyumbang kepada kelestarian alam sekitar kerana pelajar tidak lagi menggunakan atau

membawa kertas ke kawasan tapak kerana semua maklumat dan lakaran dilakukan dalam e-Site Inventory.

Beliau berkata, aplikasi e-Site Inventory versi 1.0 itu juga mampu menghantar maklumat yang dikumpul di tapak projek melalui kemudahan e-mel yang dibina dalam aplikasi berkenaan tanpa perlu balik ke pejabat, sekali gus dapat memastikan data yang dikumpul adalah dari tapak sebenar.

Menurutnya, aplikasi inventori maklumat alat tulis atau inventori dalam bangunan memang sudah banyak terdapat di pasaran tetapi aplikasi khusus untuk kerja pengumpulan atau inventori tapak masih tiada di pasaran.

"Gabungan fungsi dan kemudahan e-mel dan had saiz imej menjadikan aplikasi ini unik, ia belum dibangunkan oleh mana-mana individu atau institusi," katanya.

Menceritakan usaha membangunkan inovasi itu, Dr. Mohd Johari berkata, pada awalnya beliau berdepan masalah mencari 'programmer' sehingga perlu memaklumkan (blast) dalam kumpulan WhatsApp rakan-rakan sekolah rendahannya Sekolah Kebangsaan Angkatan Tentera, Johor Bahru mengenai hasratnya mencari 'programmer'.

"Ketika itu tempoh untuk membangunkan inovasi ini semakin singkat. Melalui WhatsApp itu, seorang rakan sekolah rendah mencadangkan saya untuk menghubungi Mohd Fakhurrizi. Alhamdulillah usaha itu kemudian berjalan lancar," katanya.

Katanya, beliau kini dalam peringkat membangunkan e-Site Inventory versi 2.0 pula yang akan mempunyai kemudahan rakaman video, melakar menggunakan pelbagai warna serta mengukur ketinggian pokok atau bangunan.

Aplikasi e-Site Inventory versi 1.0 itu memenangi anugerah "The Best Award" dan pingat emas pada Malaysia Technology Expo (MTE) 2016, 'merit award' pada Malaysia Landscape Design Award 2015 (MLAA 2015), pingat gangsa pada Innovation Practices in Higher Education Expo 2015 (I-PHEX 2015), pingat perak pada International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning 2015 (PECIPTA'15), pingat emas pada International Invention, Innovation & Design 2015 (IIID 2015); dan pingat emas pada National University Carnival one-learning 2014 (NUCEL 2014).



BMC hasilkan bio-arang dari sisa pertanian

Oleh Shazlan Halamy
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 28 Mac - Sekumpulan penyelidik Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan inovasi teknologi hijau mampan dengan mentransformasikan sisa pertanian atau biomas kepada arang hijau (bio-arang) melalui sistem microwave.

Berbanding proses konvensional, inovasi Biomass Microwave Carbanizer (BMC) ini menawarkan kaedah penghasilan bio-arang berteknologi bersih menggunakan kaedah pirolisis (pembakaran tanpa oksigen) dengan bantuan teknologi microwave melalui proses pembakaran 50% lebih cepat, 63% penjimatan tenaga serta kadar pengurangan 70% pelepasan karbon.

Ia boleh dimanfaatkan oleh pelbagai industri dalam usaha mengurangkan pencemaran gas rumah hijau serta kebergantungan kepada sumber kurang mampan.

Prof. Dr. Azni Idris yang mengetuai penyelidikan itu berkata proses pembuatan bio-arang secara konvensional melibatkan proses panjang dan pelepasan asap yang banyak.

"Melalui teknologi BMC, pemrosesan bio-arang menjadi lebih hijau serta mampu mengandakan penghasilan produk dalam tempoh satu jam dengan kualiti lebih baik," katanya.

Menurutnya dalam kaedah pirolisis menggunakan teknologi BMC, proses pembakaran berlaku dalam kebuk pembakaran yang seimbang di bawah suhu haba rendah (250-300°C), dengan panel automatik yang boleh dikawal dan dilaras bagi mengoptimalkan suhu untuk mencapai nisbah tertinggi penghasilan bio-arang iaitu setinggi 50%. Produk bio-arang terhasil selepas satu jam pembakaran.

Katanya, teknologi BMC memberikan prestasi terbaik berbanding kaedah alternatif sedia ada iaitu pembakaran terbuka dan pirolisis konvensional selain mengeluarkan hasil lebih bermutu dari segi kawalan

proses, masa pemanasan dengan nisbah 30% lebih cekap serta 90% lebih hijau semasa proses pembakaran dijalankan.

Sasaran pengguna bagi produk bio-arang antaranya adalah sektor yang menggunakan bahan bakar sebagai sumber tenaga merangkumi penggunaan sistem boiler di pelbagai kilang, sektor F&B seperti katering, restoran dan hotel serta peruncitan bagi kegunaan barbeku. Sistem BMC juga boleh diaplikasi dalam industri perladangan seperti sawit, padi, kenaf, buluh dan sisa lanskap.

Menurutnya, impak terbesar ialah sisa biomas sawit terbuang sebanyak 20 juta tan metrik setahun dijangka berpotensi menambah nilai produk kilang berjumlah 1.4 juta tan bio-arang setiap tahun.

Penyelidikan yang bermula pada 2012 ini dijalankan melalui kolaborasi bersama Pakar Management Technology (M) Sdn Bhd dan dikomersilkan pada skala industri oleh Pakar Go Green Sdn Bhd. Dengan pembiayaan geran dari Platcom Ventures Sdn Bhd. dan Kementerian Pengajian Tinggi.

Wacana Putra tingkat kelestarian hijau



Oleh Syfarida Muhamad Zaki
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 2 Mei – Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan program Wacana Putra bersama Ketua Setiausaha, Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTHHA), Dato' Seri Ir. Dr. Zaini Ujang bagi

memberi pendedahan kepada warga UPM dan masyarakat setempat mengenai usaha 'Membudayakan Teknologi Hijau.'

Program Wacana Putra "The Age of Sustainability: From Philosophy to Cultural Transformation" itu, Dato' Seri Ir. Dr. Zaini menggalakkan warga kampus mengamalkan gaya hidup yang lestari.

"Kesedaran awam merupakan faktor utama yang mempengaruhi kejayaan pembangunan teknologi hijau. Usaha ini memerlukan perubahan pemikiran masyarakat.

"Penglibatan badan korporat menerusi aktiviti tanggungjawab sosial korporat serta sumbangan dana secara tidak langsung akan menggalakkan kesedaran

untuk bersama-sama memupuk budaya menghayati teknologi hijau," katanya.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris pula berkata pelaksanaan kelestarian hijau merupakan satu daripada agenda utama UPM.

"Banyak penyelidikan UPM tertumpu ke arah kelestarian hijau seperti penuaian air hujan di kolej kediaman, program waste bank, Kempen Kesedaran Serdang Biomass Town, dan program Recycle to Cycle.

"Penerafan bintang pengurusan pusat bertanggungjawab turut mengambil kira komponen kelestarian hijau sebagai kriteria pemarkahan dalam belanjawan mengurus, pengurangan bil elektrik dan air serta penggunaan kertas," katanya.

Pada majlis itu, Dato' Seri Ir. Dr. Zaini melancarkan program Sikal Elektrik Rakyat 1 Malaysia (SERIM), UPM dengan menyerahkan basikal SERIM kepada Yang Dipertua Majlis Perwakilan Pelajar (MPP), Mohd Ameerul Ishak sebagai simbolik mewakili seluruh pelajar UPM.

UPM menerima 200 unit basikal elektrik dalam program SERIM itu yang dilaksanakan oleh KeTHHA melalui Green Technology Corporation bertujuan mempromosikan teknologi di kalangan golongan belia.



AEON taja pelajar cemerlang

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

KUALA LUMPUR, 24 Feb – Universiti Putra Malaysia (UPM) menerima tajaan pendidikan dari AEON Credit Service (M) Berhad bagi membantu pelajar Bacelor UPM yang cemerlang tetapi kurang kemampuan kewangan.

Hadir pada majlis menandatangani perjanjian kerjasama penajaan pendidikan itu ialah Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) Universiti Malaya (UM), Prof. Datuk Dr. Rohana Yusof dan Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) Universiti Sains Malaysia

(USM), Prof. Dato' Dr. Adnan Hussein.

Pengerusi AEON Credit Services (M) Sdn. Bhd., Dato' Abdullah Yusof berkata pemilihan pelajar akan dibuat oleh pihak universiti bagi menentukan mereka yang layak menerima tajaan itu.

"Pihak kami memperuntukkan RM800,000 bagi program ini dan setiap 20 pelajar dari ketiga-tiga universiti berkenaan akan menerima penajaan sebanyak RM40,000.

"Penajaan pendidikan itu diberikan kepada pelajar dalam bidang perakaunan, ekonomi, pentadbiran perniagaan, kewangan dan perbankan, sains aktuari, perundangan dan teknologi maklumat atau sains komputer," katanya.



UPM-JAKIM bangun kaedah analisis halal

Oleh Syfarida Muhamad Zaki
Foto oleh Noor Azreen Awang

NILAI, 15 Mac – Universiti Putra Malaysia (UPM) hari ini menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) dengan Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) untuk memulakan jaringan dalam bidang berkaitan kimia dan bioteknologi ke arah membangunkan kaedah analisis halal.

Pada majlis itu, UPM diwakili oleh Naib Canselor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, manakala JAKIM oleh Ketua Pengarahnya, Tan Sri Othman Mustapha. Ia disaksikan Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Dato' Seri Jamil Khir Baharom.

Kandungan MoA sebanyak lapan sub projek penyelidikan antara JAKIM melalui Malaysian Halal

Analysis Centre (MyHAC) dan UPM melalui Institut Penyelidikan Halal (IPPH) itu termasuk mewujudkan satu pangkalan data lengkap, menyediakan latihan praktikal dan membantu menyediakan dokumen berkaitan kaedah juruanalisa MyHAC.

MoA itu juga bertujuan untuk pemprofilan dan pengesahan elemen DNA babi dan kimia daripada kategori yang terpilih di dalam produk makanan, farmaseutikal dan kosmetik.

Bercakap dalam sidang akhbar selepas itu, Prof. Datin Paduka Dr. Aini berkata MoA itu sebagai langkah proaktif dalam usaha melakukan pemeriksaan yang lebih kerap, cekap dan pantas bagi memastikan produk yang ada di pasaran halal.

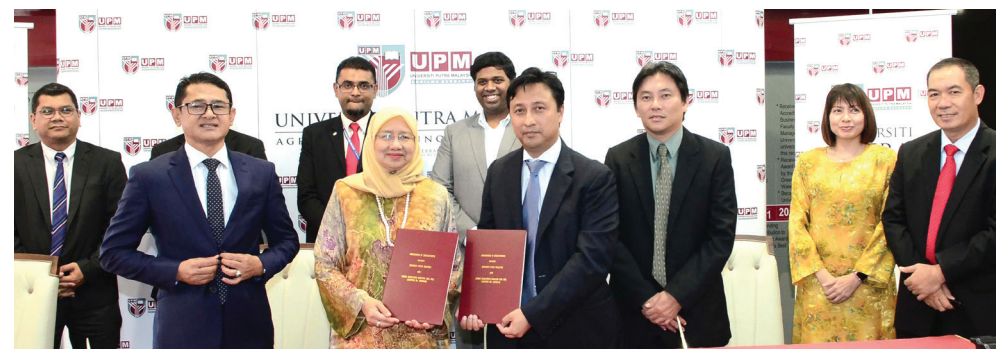
"Projek bagi tempoh 18 bulan sehingga Februari

2018 itu dilihat sebagai penyelidikan impak jangka panjang iaitu penajaan ilmu baharu dan pemindahan teknologi kepada JAKIM," katanya.

Sehubungan itu, satu pembentangan laporan kemajuan bagi projek dua jaringan itu akan dibentangkan pada April ini.

Dato' Seri Jamil Khir berharap standard Operating Prosedur (SOP) mengenai 'Perkhidmatan Pembangunan Kaedah Analisis Halal' dapat menghasilkan keputusan penyelidikan yang tepat dan cepat.

Turut hadir menyaksikan MoA itu ialah Timbalan Menteri di Jabatan Perdana Menteri, Dato' Dr. Asyraf Wajdi Dusuki dan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), UPM, Prof. Dato' Dr. Husaini Omar.



UPM-AIRBUS Helicopters tingkat kualiti penyelidikan aeroangkasa

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 28 April – Pusat Penyelidikan Pembuatan Aeroangkasa (AMRC), Universiti Putra Malaysia (UPM) menjalinkan kerjasama bersama AIRBUS Helicopters Malaysia (AHM) Sdn. Bhd. melalui Perjanjian Persefahaman (MoU) ke arah meningkatkan lagi kualiti penyelidikan dan proses pengajaran dan pembelajaran khususnya di UPM dalam bidang aeroangkasa.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata persefahaman UPM dan AHM mempunyai agenda besar ke arah mencapai Transformasi Nasional 2050 serta menjadi rakan pintar dalam projek penyelidikan dan mobiliti pelajar bersama industri.

"AMRC UPM merupakan pusat penyelidikan yang ditubuhkan di Fakulti Kejuruteraan, pada Februari 2012. Usaha ini selari dengan peningkatan penyelidikan dalam bidang kejuruteraan komposit khususnya di dalam industri

aeroangkasa.

"Pusat ini berusaha secara strategik dalam penyelidikan gunaan, pembangunan produk dan latihan melalui perkongsian pintar dengan agensi kerajaan, institusi kebangsaan dan antarabangsa serta sektor swasta," katanya.

Ketua Bahagian Pemasaran Sektor Kerajaan dan Industri Minyak dan Gas, Airbus Helicopters Malaysia, Mohamed Raziff Abdul Hamid, berkata AHM sebagai antara syarikat aeroangkasa yang diiktiraf di peringkat antarabangsa akan memudahkan proses perpindahan teknologi dan peningkatan pengetahuan khususnya dalam bidang helikopter.

Sebagai sebuah organisasi antarabangsa, katanya, AHM menyediakan perkhidmatan penyelenggaraan, baik pulih dan alat ganti untuk semua helikopter milik AIRBUS. "Malaysia mampu melahirkan lebih ramai jurutera yang berkemahiran tinggi dan berpengetahuan luas khususnya dalam industri aeronautikal,"

katanya.

Pengarah AMRC UPM, Prof. Madya Ir. Dr. Mohamed Thariq Hameed Sultan berkata melalui kerjasama itu, UPM menerima sumbangan kerajaan, institusi kebangsaan dan antarabangsa serta sektor swasta, katanya.

"UPM dan AHM telah bersetuju untuk menjayakan program pertukaran pegawai penyelidik UPM atau pelajar pasca siswazah ke AHM untuk tujuan penyelidikan dan perundingan kejuruteraan," katanya.

Turut dirancang untuk dilaksanakan ialah program latihan industri pelajar prasiswazah UPM di AHM untuk tempoh 12 minggu. Melalui perjanjian itu juga, sebuah Makmal Kerjasama UPM dan AHM akan diwujudkan di Fakulti Kejuruteraan, UPM bagi menjalankan aktiviti penyelidikan.



Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

KAMPOT, (Kemboja) - Kumpulan Putra Bakti UPM yang diwakili oleh pegawai dan staf Perubatan Pusat Kesihatan Universiti selesai menjalankan perkhidmatan kesihatan di Kampung Kampot, Kemboja selama dua hari berturut-turut dengan merawat kesihatan penduduk kampung dan mengkhatakan beberapa kanak-kanak tempatan.

Kumpulan sukarelawan UPM mendapat jemputan daripada Majlis Setiausaha Politik Malaysia (MSPM) bersama sukarelawan NGO yang lain dalam program CSR bersama 1,500 penduduk Kampot yang diserikan dengan kehadiran wakil Perdana Menteri Kemboja Hun Sen iaitu anak beliau, Brig Jen Hun Manith dan Mufti Kampot, Zuhri Ahmad.

Kedua-dua mereka dalam ucapan majlis perasmian mengucapkan jutaan penghargaan kepada wakil Malaysia yang sama-sama menyumbang tenaga, kepakaran kesihatan dan barangan makanan dan lain-lain dalam projek

CSR kepada penduduk kampung yang telah hadir.

“Faktor habuk, kemarau dan ketiadaan paip utk bekalan air bersih menyumbang kepada masalah kesihatan mereka”.

Dr. Aditya

Koordinator program CSR MSP tersebut, Siti Bainun Ahd Razali berkata pihaknya turut menjalankan aktiviti sukan dengan kanak-kanak, menyumbangkan bantuan makanan, beras, peralatan dapur, pam air, enam peralatan sekolah dan lima ekor lembu untuk akikah di mana kesemua sumbangan ialah daripada kerajaan Malaysia.

“Kami menjangkakan kehadiran seramai 800 penduduk kampung tetapi sebaliknya seramai 1,500 penduduk yang hadir,” katanya yang turut membawa lima sukarelawan

PUTRA BAKTI PKU berbudi di Kemboja

daripada NGO lain dan lima dari UPM.

Sementara itu Ketua kumpulan Putra Bakti UPM, Dr. Aditya Adawiah Darwis mengulas mereka berpuas hati dengan impak rawatan kesihatan walaupun masa amat terhad selain masalah komunikasi bahasa dengan penduduk.

Selain beliau, pegawai perubatan UPM yang lain ialah Dr Nurhayati Mohd Sobki, Dr Soe Min Htet @ Hj Mohamed Rafee dan pembantu perubatan, Muhammad Athuf Azhar. Penyertaan UPM dalam program

CSR itu diuruskan oleh Koordinator Putra Bakti UPM, Bukryman Sabri, seorang aktivis sukarelawan yang juga pensyarah Fakulti Ekologi Manusia UPM.

“Penduduk yang dirawat mengadu masalah seperti sakit-sakit badan, sakit tekak dan sakit kepala.

“Faktor habuk, kemarau dan ketiadaan paip utk bekalan air bersih menyumbang kepada masalah kesihatan mereka. Majoriti daripada mereka bekerja sendiri di kampung,” ujar Dr. Aditya.

Terdahulu, sebaik sahaja tiba

di bumi Kemboja, sukarelawan UPM dan sukarelawan NGO lain diraikan oleh Duta Besar Malaysia ke Kemboja, Dato’ Seri Hasan Malek dan pegawai kedutaan di Kedutaan Besar Malaysia di sini.

Setiausaha politik Menteri Pendidikan Tinggi, Datuk Abd Halim Jusoh terharu dengan usaha UPM selaku wakil pendidikan tinggi yang menyumbang tenaga dan kepakaran kepada masyarakat kurang berkemampuan di luar negara dalam program MSP yang turut dihadiri oleh kira-kira 24 ahli.



Pelajar Vet bantu atasi jangkitan Zoonosis Orang Asli

Oleh Norsauful Bahri Abdul Habib

BELUM (Perak) – Seramai 35 pelajar Fakulti Perubatan Veterinar, Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Jabatan Perubatan Kesihatan Awam, Kolej Perubatan Pulau Pinang (PMC) mengadakan lawatan tugas lapangan berkaitan jangkitan zoonosis bawaan anjing di kalangan masyarakat Orang Asli Jahai di Sungai Tiang, Hutan Belum.

Ketua projek, Prof. Dr. Abdul Rashid Khan berkata kajian terhadap kumpulan masyarakat Orang Asli itu dilakukan untuk membangunkan strategi intervensi One Health bagi memecahkan rangkaian jangkitan zoonosis bawaan anjing yang berkecenderungan di penempatan masyarakat itu.

“Lawatan ini adalah sebahagian daripada geran penyelidikan daripada Malaysia One Health University Network, sebuah rangkaian di bawah projek USAID One Health Workforce, untuk mengkaji pengetahuan, sikap dan amalan.

“Masyarakat Orang Asli Jahai yang merupakan kumpulan kecil suku kaum yang hidup di dalam hutan itu berdepan masalah ekoran pertambahan bilangan anjing liar di kawasan penempatan mereka.

“Kurangnya perhatian boleh membawa kepada kemunculan jangkitan zoonosis di kalangan manusia ekoran daripada bawaan anjing ini. Sebagai sebahagian daripada intervensi One

Health Workforce, pelajar dapat menimba pengetahuan dan mewujudkan kesedaran berkaitan potensi morbiditi dan kematian yang dikaitkan dengan jangkitan zoonosis bawaan anjing,” katanya.

Ketua suku kaum itu, Ah Chong berkata masyarakat Jahai yang umumnya suka berburu, menggunakan anjing ketika memburu.

Bagaimanapun, ekoran daripada pembiakan yang tidak terkawal dan kurangnya pemangsa, bilangan anjing itu telah bertambah kepada 100.

“Masyarakat Orang Asli Jahai yang merupakan kumpulan kecil suku kaum yang hidup di dalam hutan itu berdepan masalah ekoran pertambahan bilangan anjing liar di kawasan penempatan mereka”.

Prof. Dr. Abdul Rashid

“Anjing-anjing itu tidak dijaga dan tidak menerima rawatan sewajarnya termasuk prosedur pemvaksinasi atau menyahcacing,” katanya.

Sementara itu, pelajar Fakulti Perubatan Veterinar UPM, Chong Jia Jie berkata penyertaannya dalam projek itu membolehkannya berinteraksi

dengan masyarakat terbabit, yang memberikannya pengalaman berharga.

“Kumpulan ini berkumpul di Pulau Banting pada sebelah pagi sebelum memulakan perjalanan ke lokasi menaiki bot.

“Lawatan ini mengajar saya untuk menghargai masyarakat ini yang terabai, yang memerlukan jasa baik dan bantuan kita. Adalah lebih baik untuk memberi daripada meminta,” katanya.

Projek hari itu tertumpu kepada kumpulan pelajar yang mengumpul data, termasuk kaji selidik mengenai pengetahuan, sikap dan amalan masyarakat Jahai mengenai jangkitan zoonosis bawaan anjing, manakala satu kumpulan pelajar lagi mengambil sampel darah dan swab daripada anjing liar itu.

Keseluruhannya, seramai 175 orang memberi respons terhadap kaji selidik itu, manakala sampel daripada 35 ekor anjing dikumpulkan.

Ketika proses pengumpulan data itu, para pelajar terbahit berpeluang berkongsi maklumat mengenai kesedaran potensi risiko yang dikaitkan dengan anjing liar.

Para pelajar itu juga dapat mempelajari mengenai masyarakat Jahai serta struktur sosial dan budaya mereka, selain mengenali antara satu sama lain.

Lawatan itu berakhir pada tengah hari keesokannya dengan taklimat oleh Prof. Dr. Abdul Rashid Khan dari PMC dan Dr. Lau Seng Fong dari UPM.



Pelajar FS hapus persepsi Fizik susah

Oleh Noor Eszereen Juferi

TELUK INTAN - Universiti Putra Malaysia (UPM) menerusi pasukan "Putra Bakti: Outreach Physics" menganjurkan program 'Putra Outreach Physics Tour' Siri 8 yang disertai 112 orang pelajar tingkatan 5 Sekolah Menengah Sains Teluk Intan (SEMESTI) baru-baru ini.

Program yang berasaskan pemindahan ilmu dan kepakaran itu diketuai pensyarah kanan Jabatan Fizik, Fakulti Sains UPM, Dr. Yap Wing Fen dan disertai 34 orang ahli Kelab Mahasiswa Fizik UPM yang berperanan sebagai fasilitator program.

Dr. Yap berkata, kebanyakan para pelajar aliran sains sekolah menengah mempunyai persepsi bahawa pembelajaran mata pelajaran fizik amat sukar dan membosankan.

Katanya, objektif utama program adalah untuk membuktikan sebaliknya serta menunjukkan bahawa para pelajar mampu menguasai subjek fizik tanpa banyak penghafalan.

"Program bertemakan 'Transfer, Transverse, Transform (Memindah, Melintas dan Mengubah)' ini menggunakan pendekatan yang memberi peluang kepada peserta untuk menyaksikan dan mengalami sendiri konsep fizik yang berkait rapat dengan kehidupan seharian.

"Konsep dan aktiviti yang direncana adalah selaras dengan silibus mata pelajaran fizik Sijil Pelajaran Malaysia (SPM). Kaedah pemahaman yang lebih menghiburkan dan berkesan seperti nyanyian, aktiviti hands-on serta simulasi siasatan kes pembunuhan turut digunakan menerusi program ini," katanya.

Dekan Fakulti Sains UPM, Prof. Dr. Zainal Abidin Talib berkata aktiviti yang dirancang oleh pasukan Putra Bakti: Outreach Physics adalah berdasarkan pemikiran aras tinggi.

"Program seperti ini membuktikan bahawa fizik adalah kehidupan, bukan terhenti di dalam bilik darjah. Saya kini mampu mengaitkan banyak fenomena alam yang saya perhatikan setiap hari dengan fizik," katanya.

Staf, pelajar bantu mangsa banjir Chenor, Pahang

Oleh Azman Zakaria

CHENOR (Pahang), 1 Mac - Kira-kira 100 orang sukarelawan yang terdiri daripada staf, pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) dan masyarakat setempat dari kumpulan Sahabat Masjid, Kor SISPA UPM serta Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen (WAZAN) menjalankan misi bantuan kepada mangsa banjir di kawasan Pesagi, Chenor, di sini.

Dalam misi yang diadakan pada 26 Februari lalu, mereka menyampaikan bantuan barangan makanan dan kewangan kepada penduduk 57 buah

rumah di Kampung Pesagi, Chenor yang turut meliputi Penempatan PPRT, Kampung Machang Gelap, Kampung Sawah dan Kampung Kandih yang rumah mereka dinaiki air ketika banjir Januari lalu.

Barangan makanan yang diberikan termasuk beras, tepung, susu, sardin, minyak masak dan noodle.

Mereka juga bersama-sama membersihkan beberapa rumah serta mengecat semula dua buah rumah yang dihuni oleh Orang Kurang Upaya (OKU) yang terjejas ketika banjir itu.

Sebuah daripada rumah itu dihuni oleh tujuh sekeluarga yang

semuanya OKU, manakala sebuah lagi dihuni seorang lelaki warga emas OKU.

Ketua misi bantuan, Zuhaimi Abdul Rahim berkata ia adalah misi bantuan siri kedua yang dijalankan, selepas siri pertama pada 21 Januari lalu membantu mangsa banjir di Pasir Mas, Kelantan.

Zuhaimi yang juga Pengerusi Sahabat Masjid UPM berkata, walaupun pada ketika ini tiada lagi banjir, namun kesan banjir pada awal Januari lalu masih dirasakan mangsa termasuk pelbagai perkakasan yang rosak dan dinding rumah yang masih kotor.



Mobiliti pelajar FS di Malang

Oleh Nurfatilkha Aisha Mohd Zaher

MALANG (Indonesia) - Seramai 18 orang pelajar Jabatan Matematik, Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM) menyertai program mobiliti Reise de Java 2017 di Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia baru-baru ini.

Pengarah program, Muhammad Zulsyahmi Ab Rahman berkata program itu bertujuan untuk membolehkan pelajar menimba pengalaman belajar di negara luar serta bertukar fikiran dan pendapat dengan pelajar di sana.

"Pertukaran pelajar memberi impak yang positif terhadap peserta kerana dapat belajar dalam suasana yang

baharu. Hal ini dapat menjadikan minda peserta lebih terbuka," katanya.

Beliau berkata, program itu dapat mengeratkan hubungan silaturrahim antara pelajar UPM dengan pelajar daripada Universitas Brawijaya (UB) yang rata-ratanya mempunyai latar belakang dan budaya yang berbeza.

"Antara universiti yang dilawati ialah Universitas Islam Negeri Malang, Universitas Negeri Malang, Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang dan Universitas Muhammadiyah Malang," katanya.

Sementara itu, para pelajar itu mengadakan perjumpaan bersama pelajar Malaysia di Universitas Brawijaya yang rata-ratanya adalah pelajar daripada Fakulti Kedokteran.



'Junior Aerospace Scientist' pupuk minat aeroangkasa kanak-kanak

SERDANG, 22 Mac - Seramai 34 orang kanak-kanak berumur antara 8 hingga 12 tahun menyertai program Junior Aerospace Scientist yang melibatkan beberapa aktiviti seperti penghasilan kapal terbang, helikopter dan roket menggunakan kertas dan straw, serta demonstrasi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) dan belon udara.

Program sempena cuti sekolah itu diadakan di Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM).

Ia dianjurkan oleh Persatuan Aeroangkasa Malaysia (AEROS Malaysia) dengan kerjasama Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa, UPM.

Ketua program itu, Dr. Dayang Laila Abang Abdul Majid berkata tujuan utama penganjuran program adalah untuk menarik minat serta memupuk bakat kanak-kanak dalam bidang sains, terutamanya yang berkaitan dengan aeroangkasa.

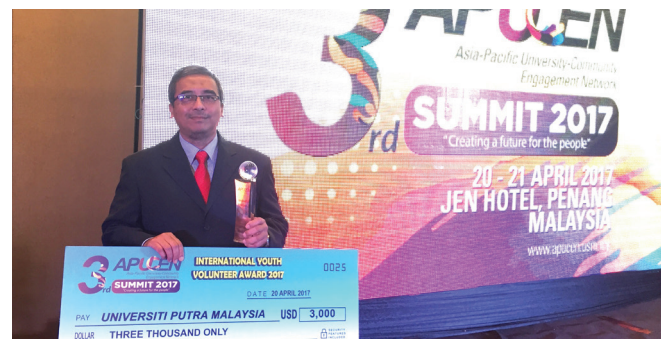
Katanya, selaras dengan

perkembangan pesat industri aeroangkasa di Malaysia, terdapat keperluan untuk memberi inspirasi dan membentuk saintis, jurutera serta peneroka bidang aeroangkasa bagi generasi seterusnya.

Ini merupakan program sulung persatuan AEROS Malaysia yang ditubuhkan pada Januari lalu. Ia dijayakan oleh beberapa ahli persatuan yang juga merupakan pensyarah dan pelajar di Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa, UPM.



FK menang APUCEN International



PULAU PINANG, 20 April – Projek Vermikompos Sisa Sayuran di Pasar Besar Melaka Sentral oleh pensyarah Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi Asia-Pacific University - Community Engagement Network (APUCEN) International Youth Volunteer Award (Kategori Alam Sekitar) pada APUCEN SUMMIT 2017.

Projek itu menewaskan 10 projek dalam kategori

yang sama pada pertandingan berkenaan untuk menerima wang tunai AS\$3,000 dan plak daripada APUCEN yang disampaikan Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh.

Projek itu dilaksanakan

melalui kerjasama UPM dan Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah (MBMB).

Ia dibiayai Kementerian Pengajian Tinggi dan Pemandu Jabatan Perdana Menteri dan telah diserahkan kepada Dato Bandar Melaka pada September 2016 setelah operasinya tamat selepas 24 bulan.

Projek itu melibatkan ramai lebaran siswazah dan sebuah syarikat alam sekitar Pakar Go Green Sdn. Bhd. secara kerjasama komuniti dengan memberi impak pengurangan sisa sayuran di pasar sehingga 60 peratus.

Kaedah projek itu menggunakan cacing sepenuhnya untuk menukar sisa menjadi hasil baja. Selain daripada pencapaian kelestarian yang jelas, sisa sayur telah menjadi baja bio sepenuhnya yang dapat memberi pulangan kepada MBMB.

Dr. Paramasivam harumkan nama Malaysia di Mauritius



PORT LOUIS (Mauritius), 18 Mac - Profesor Madya Dr. Paramasivam Muthusamy, pensyarah daripada Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menerima Anugerah Khas Sijil Pengiktirafan Mauritius daripada Perdana Menteri Mauritius, Pravind Kumar Jugnauth dalam satu Majlis Sambutan Ulangtahun ke-80 Mauritius Tamil League malam tadi.

Majlis turut dihadiri seramai 800 orang termasuk Timbalan

Presiden Mauritius, menteri-menteri, dif-dif kehormat, ahli pertubuhan badan-badan NGO Mauritius, para pensyarah, penderma dan orang ramai.

Pengiktirafan diberi kepada Dr. Param kerana sumbangannya di Mauritius selama 21 tahun di mana beliau telah berusaha mengembangkan ilmu kesjaranaan (Language and Culture) di Mauritius melalui pelbagai aktiviti seperti Penyelidikan dan Penerbitan,

Seminar & Persidangan, Students Cultural Exchange Program, Foster Family Program, Malaysian Food Festival dan Entrepreneur tour.

Antara impak terbesar Dr. Param ialah buku beliau yang merupakan penerbitan UPM telah menjadi buku rujukan di universiti-universiti dan sekolah-sekolah di Mauritius.

Dr. Param berkata beliau telah mengunjungi Mauritius sebanyak 50 kali, kali pertama pulau semasa beliau menjadi pelajar program Ijazah Bachelor UPM iaitu pada 1996.

"Perhubungan Malaysia-Mauritius diteruskan lagi semasa saya mula bertugas pensyarah di Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi.

"Perhubungan dua hala Malaysia-Mauritius masih berterusan bersama Pusat Kokurikulum dan Pembangunan Pelajar melalui pelbagai aktiviti pelajar," katanya.



Prof. Othman terima Profesor Kehormat Kazakhstan

SERDANG, 14 April - Pensyarah Jabatan Teknologi Komunikasi dan Rangkaian, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Mohamed Othman menerima pengiktirafan Profesor Kehormat dari South Kazakhstan Pedagogical University, Shymkent, Kazakhstan sempena Hari Terbuka dan ulang tahun ke-25, universiti itu pada 30 Mac lalu.

Beliau dianugerahkan sijil pengiktirafan itu bersama seorang professor dari Universiti

Barcelona, Sepanyol. Sijil pengiktirafan disampaikan oleh Presiden South Kazakhstan Pedagogical University, Prof. Dr. Yunusov Madiyar Bahtiyarovich, pada majlis yang diadakan di universiti berkenaan.

Majlis turut dihadiri Timbalan Gabenor Wilayah Shymkent, Sadybekov Ulasbek dan Rektor Universiti, Prof Dr Zharkinbebov Murat Asanovich serta kira-kira 200 tetamu jemputan termasuk dari pelbagai negara, kakitangan akademik Universiti dan pelajar.

UPM menang tiga Anugerah Buku Negara



Oleh Syifarida Muhamad Zaki

KUALA LUMPUR, 2 Mei – Penerbit, Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi dua Anugerah Buku Negara bagi kategori Anugerah Industri Buku 2017, manakala Pensyarah Kanan, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan, Fakulti Kejuruteraan Prof. Ir. Dr. Mohd Sapuan Salit @ Sinon memenangi kategori Buku Terbitan Luar Negara Terbaik, pada Majlis Anugerah Buku Negara 2017.

Penerbit, UPM memenangi anugerah bagi kategori Buku Mewah Terbaik yang ditulis oleh Muhammad Syafiq Yahya, Chong Leong Puan, Zulkifli Ishak, Salleh Seikh Ibrahim, Sharifah Nur Atikah dan Mohamed Zakaria Hussin (Fakulti Perhutanan) bertajuk Discovering 100 Birds of UPM.

Sebuah lagi buku berjudul Melaka Sketching Through

Experience yang ditulis oleh Mohd Fairuz Shahidan, Faziawati Abdul Aziz dan Mohd Fabian Hasna (Fakulti Rekabentuk dan SeniBina) pula memenangi kategori Bukulustrasi Terbaik.

Prof. Ir. Dr. Mohd Sapuan memenangi kategori Buku Terbitan Luar Negara Terbaik berjudul Composite Materials: Concurrent Engineering Approach, Penerbit Butterworth-Heinemann (Imprint of Elsevier).

Mereka masing-masing menerima plak dan sijil pada majlis anjuran Yayasan Pembangunan Buku Negara itu yang diadakan di Hotel Seri Pacific, Kuala Lumpur.

Anugerah yang diadakan setiap tahun itu bertujuan mengiktiraf dan menghargai warga penulis tanah air dan memberikan suntikan serta galakan kepada penulis, penerbit, editor buku dan pereka seluruh negara



Safe Kids UPM Malaysia terima anugerah FedEx Road Safety

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

KUALA LUMPUR, 6 April - Safe Kids Malaysia Universiti Putra Malaysia menerima Anugerah Keselamatan Jalan Raya FedEx 'FedEx Road Safety Award 2017' oleh Global Alliance di sini.

Anugerah dan hadiah berjumlah USD 5,000 itu disampaikan sempena mesyuarat kelima Global Alliance of NGO's on Road Safety di sini yang menyokong keselamatan jalan raya dan mangsa kemalangan jalan raya melalui program di negara mereka.

Anugerah disampaikan oleh Penasihat Komunikasi FedEx, Shane O'Connor. Majlis

anugerah dirasmikan oleh Menteri Pengangkutan, dan turut dihadiri oleh Duta Khas Setiausaha Pertubuhan Bangsa Bangsa Bersatu, Jean Todt.

Pengarah Eksekutif Safe Kids Malaysia Universiti Putra Malaysia, Prof. Madya Dr. Kulanthayan KC Mani berkata UPM akan berusaha membantu negara mencapai sasaran Sustainable Development Goal 3.6 (Mengurangkan kematian dan kecederaan sebanyak 50% menjelang 2020).

"Safe Kids Malaysia UPM juga akan meneruskan dan memperluaskan lagi Program Putra Bakti - Intervensi Penggunaan Topi Keledar Motosikal Kanak Kanak bagi keselamatan kanak kanak di Malaysia," katanya.