

FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM DAN ALAM SEKITAR

DIGRES

FKAAS

ISSN 2231-8232 BIL 1 / 2016



Pelajar dan Penasihat Akademik jayakan

PROGRAM P.A. PERDANA

Menarik Di Dalam ...

Program P.A. Perdana Eratkan Pelajar dan Penasihat Akademik 2

Pre-Alumni Talk With UTHM Vice Chancellor 4

Kursus Persediaan MUET 5

Construction Preneur 6

Kursus Teknikal AUTOCAD 7

Seminar Komunikasi Berkesan 8

Pelancaran FKAAS Food For Charity @ HEPA Corner 9

Kempen Keselamatan Jalan Raya SAFEKIDS 2016 10

Khidmat Masyarakat Penyiasatan Tapak Geoteknikal 12

Pertandingan INNOFEST 2016 13

SIDANG EDITOR

Penaung

Prof. Madya Dr. Abd Halid Abdullah

Penasihat

Prof. Madya Dr. Aeslina Abdul Kadir

Ketua Editor

Dr. Basil David Daniel

Penolong Ketua Editor

Dr. Goh Wan Inn

Artikel disumbang oleh Persatuan Pelajar Awam dan Construction Brigade FKAAS

DIGES FKAAS

ISSN 2231-8232 Bil 1 / 2016

Ketua Editor
Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Batu Pahat
Tel: 07-4564470
Fax: 07-4536588
E-mail: basil@uthm.edu.my





99 teams compete in GEOFEST 2016

Geotechnical Engineering Festival 2016 (Geofest 2016) is an event that is organized by the Faculty of Civil and Environmental Engineering (FKAAS) every semester. This program is held to help the students to be more exposed and to nurture them in having a broader mindset for one of the faculty's core courses, which is Geotechnical Engineering. Participation in Geofest is compulsory for students undertaking Geotechnic 1 and Geotechnic 2 courses. Students are evaluated based on their innovation, performance and participation.

Geofest 2016 was held on the 28 April 2016. The venue of the program was at the FKAAS building where a total of 99 groups that consisted of almost 500 students competed with one another. Geofest 2016 was officiated by the event advisor Prof. Emeritus Dato' Dr. Ismail Bakar. The panel of judges consisted of lecturers from the Department of Infrastructure and Geomatic Engineering (JKIG). The winning teams were awarded in four categories, i.e. Best of the Best, Best Presentation, Best Model and Best Poster. The reception towards Geofest 2016 was overwhelming, with many students visiting the competitors' booths and asking the contestants questions.



Program P.A. Perdana

Eratkan Pelajar dan Penasihat Akademik



oleh Dr Hartini Kasmin

Buat julung kalinya Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar telah mengadakan program PA Perdana FKAAS 2016 pada Isnin, 25 April 2016. Program yang diadakan di sekitar perkarangan kompleks bangunan FKAAS ini telah disertai oleh hampir keseluruhan warga fakulti yang berjaya meluangkan masa dengan kehadiran lebih kurang 50 pensyarah dan 1500 orang pelajar. Tujuan utama program ini dijalankan adalah untuk mengumpulkan, mempertemukan, berkomunikasi dan mengukuhkan hubungan semua penasihat akademik dan pelajar-pelajar masing-masing yang pertama kalinya dijalankan secara beramai-ramai secara santai di peringkat fakulti.

Program ini dimulakan dengan acara senamrobik, diikuti dengan ucapan aluan oleh Dekan FKAAS, Prof Madya Dr Abd Halid Abdullah. Kesemua pelajar dan penasihat akademik FKAAS masing-masing telah dibahagikan kepada 7 kumpulan besar dalam kumpulan anak PA masing-masing untuk acara *FKAAS Games*. *FKAAS Games* yang mempunyai misi *I Love FKAAS* iaitu pencarian mata melalui 35 acara permainan dalam usaha untuk menyelesaikan sebuah teka silangkata yang berkaitan dengan FKAAS.

Objektif utama *FKAAS Games* ialah untuk membina ruang berkomunikasi secara santai dan secara tak langsung membina semangat *team building*. Kesemua 7 kumpulan besar perlu mendapatkan soalan teka silangkata yang disediakan dengan mengumpulkan lebih 1000 mata dari 35 permainan. Hampir kesemua kumpulan telah berjaya memungut mata walaupun tidak kesemua kumpulan berjaya menyelesaikan misi teka silangkata, namun, tujuan asal untuk merapatkan hubungan sesama warga FKAAS secara tidak langsung adalah berjaya dilaksanakan.

Kumpulan Hijau telah menjadi juara bagi *FKAAS Games* diikuti naib juara dan tempat ketiga masing-masing oleh kumpulan Ungu dan Hitam. Majlis berjaya tamat pada jam 12.30 tengahari setelah sesi beramah mesra dan makan dalam kumpulan PA masing-masing. Secara keseluruhannya, misi program PA Perdana tercapai dalam usaha untuk menggegarkan semangat, merapatkan ukhwah dan jalinan silaturrahim khususnya antara pelajar-pelajar dan penasihat akademik.





PRE-ALUMNI TALK

with UTHM Vice Chancellor

The FKAAS Pre-Alumni Talk is an event organized by the Alumni Committee of FKAAS with cooperation from the Centre of Alumni Advancement Relation (CARE). The event was held on the 28th of April 2016 in conjunction with the closing ceremony of *Karnival Gegar FKAAS*.

Prof. Datuk Dr. Mohd Noh Dalimin, the Vice Chancellor of UTHM graced the event as a guest speaker. Also in attendance were Deputy Vice Chancellor (Student Affairs and Alumni), Assoc. Prof. Dr. Asri Selamat and Assistant Vice Chancellor (Facility and ICT Development and Management), Prof. Ahmad Tarmizi Abd Karim.

This program was intended to expose the students of FKAAS, especially those who are in their fourth year about the job prospects that is expected to be available upon graduation. The program was also aimed at helping students make decisions about their career paths in the future.

Furthermore, the program provided an insight into the reality of job-seeking among fresh graduates, by helping students understand the job opportunities and how to succeed in an interview session. By the end of the talk, it was hoped that students gained strong mental preparation on what is to be expected after they have graduated and how to be successful in picking the right career.

The event was held at Dewan Tunku Mahkota Ismail (DTMI) and was attended by more than 200 faculty staff and students. In conjunction with the closing ceremony of *Karnival Gegar FKAAS*, prize giving ceremonies were also conducted during this event.

KURSUS PERSEDIAAN MUET



Program Kursus Persediaan untuk Malaysian University English Test (MUET) atau 'MUET Preparatory Course' anjuran Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) telah berlangsung pada 22 dan 23 April 2016 di Bilik Taklimat, FKAAS.

Program ini merupakan satu inisiatif FKAAS untuk membantu meningkatkan pencapaian pelajar FKAAS dalam MUET kepada sekurang-kurangnya Band 3 bagi memenuhi syarat untuk bergraduasi, sekaligus membantu pelajar menamatkan pengajian dalam tempoh lazim yang ditetapkan.

Kursus yang telah dikendalikan oleh pengajar yang bertauliah ini merangkumi empat modul yang diuji, iaitu Listening, Speaking, Writing dan Reading.

Kursus ini bermatlamat untuk melengkapkan pelajar dengan kaedah berkomunikasi dan menjawab soalan yang lebih efektif agar tampil berkeyakinan semasa



Program 'Celik Al-Quran' merupakan satu program ilmiah yang berteraskan pemahaman Al-Quran. Ia dianjurkan oleh Persatuan Pelajar Awam (PPA) pada 17 Mac 2016 bertempat di Bilik Lestari 1, Perpustakaan Tunku Tun Aminah, UTHM. Penceramah yang diundang ialah En Muhammad Nazir yang merupakan Pensyarah kanan UNISEL. Melalui program ini peserta dapat memantapkan ilmu kerohanian. Melalui program ini juga PPA dapat diperkenalkan, di samping menjalin hubungan yang baik antara dua universiti. Selain daripada ilmu kejuruteraan pelajar juga dapat mendalami dan memantapkan ilmu tentang keagamaan. Program ini telah disertai seramai 30 orang yang terdiri dari pelajar dan staf FKAAS.

Celik Al-Quran



PROGRAM PERTEMUAN DUA HALA ANTARA PELAJAR UTHM DAN UITM



Persatuan Pelajar Awam dengan kerjasama Construction Brigade telah menganjurkan program Lawatan Delegasi Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) ke Univerisiti Teknologi Mara (UiTM) Shah Alam pada 5 Mac 2016, iaitu selama 1 hari dan disertai oleh 40 ahli jawatankuasa persatuan. Program adalah bertujuan untuk bertukar pendapat serta membuat hubungan dua hala antara Universiti sejurus itu dapat memperkenalkan

kelab-kelab yang boleh dijadikan satu contoh yang baik untuk universiti. Program ini juga bertujuan untuk hubungan yang erat antara pemimpin-pemimpin pelajar universiti dan sangat penting bagi membolehkan para pemimpin berdiskusi dan berdialog tentang isu-isu pelajar yang sering diutarakan.

CONSTRUCTION PRENUER

Pusat Perniagaan dan Keusahawanan UTHM dengan kerjasama Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) dan Persatuan Pelajar Awam (PPA) telah menganjurkan Program Construction Prenuer pada 21 hingga 23 April 2016 di Tanjung Balau Resort bagi Fasa 1 dan pada 29 hingga 30 April 2016 di Universiti



Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) bagi Fasa 2. Program ini melibatkan kursus ke arah keusahawanan dalam industri pembinaan dalam kalangan mahasiswa dan mahasiswi UTHM. Semua peserta telah diberikan sijil kursus yang diiktiraf oleh Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB).

SEMINAR KEUSAHAWANAN



Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) dengan kerjasama Persatuan Pelajar Awam (PPA) telah menganjurkan program Seminar Keusahawanan yang berkonsepkan "Jom Berniaga Sambil Belajar". Seminar ini telah berlangsung pada 24 April 2016 dari jam 8.30 pagi hingga 11.00 pagi di Dewan Kuliah A, Blok G3. Seminar ini lebih difokuskan kepada semua pelajar Ta-

hun 1. Program ini mendedahkan peluang-peluang keusahawanan yang boleh diambil oleh para pelajar.

KURSUS TEKNIKAL AUTOCAD

FKAAS dengan kerjasama Persatuan Pelajar Awam (PPA) telah menganjurkan kursus pemantapan teknikal perisian AutoCAD. Program ini telah berlangsung pada 24 April 2016 dari jam 8.00 pagi sehingga jam 5.00 petang bertempat Makmal Komputer 2 FKAAS dengan disertai oleh seramai 30 orang pelajar FKAAS.



BENGGKEL KETRAMPILAN DIRI



Satu bengkel keterampilan diri iaitu "Grooming Session: Change Your Style" telah berlangsung pada 24 April 2016 di Bilik Taklimat, FKAAS. Program anjuran FKAAS dan PPA ini bertujuan untuk memberii petua kepada bakal graduan tentang penjagaan penampilan diri sewaktu menghadapi temuduga dan ketika bekerja. Bengkel ini telah disertai oleh mahasiswi FKAAS.

SEMINAR KOMUNIKASI BERKESAN



Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) dengan kerjasama Persatuan Pelajar Awam (PPA) telah menganjurkan seminar "Effective Communication for Engineer" pada 25 April 2016 dari jam 2.00 petang hingga 4.00 petang bertempat di Bilik Taklimat 1, FKAAS. Program yang disertai 60 orang pelajar FKAAS bertujuan untuk membimbing dan melatih pelajar berkomunikasi dengan keyakinan tinggi dan secara efektif.

CERAMAH KERJAYA DAN BENGKEL PENULISAN RESUME

Program "Career Talk and Resume Workshop" telah dianjurkan oleh FKAAS dan PPA pada 27 April 2016. Seminar ini disertai oleh pelajar Tahun 4 sebagai langkah persediaan awal mereka menempuh alam pekerjaan. Program ini telah diadakan di Bilik Taklimat 1, FKAAS.



KEM KEMAHIRAN INSANIAH



Kem Kemahiran Insaniah 'Fully Change' dilaksanakan untuk memantapkan kemahiran insaniah untuk pelajar. Program ini adalah anjuran bersama Persatuan Pelajar Awam dan Pusat Pembangunan dan Pengembangan Pelajar (P3P). Pelbagai cabaran dan rintangan harus dihadapi pelajar demi mencapai tugas yang diberikan. Aktiviti luar dilaksanakan di Kem Solok Sengkuang, Rembau, Negeri Sembilan.

Pelancaran FKAAS *Food For Charity* @ HEPA Corner

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) telah melancarkan program Sabil Al-Hikmah peringkat fakulti dengan menubuhkan kaunter FKAAS 'Food For Charity' yang diberi nama 'HEPA Corner'.

Majlis perasmian telah berlangsung pada 28 April 2016 dengan acara pemotongan reben oleh Prof. Madya Dr Abd Halid Abdullah, selaku Dekan FKAAS. Turut hadir ialah penasihat program, Prof. Madya Dr Aeslina Abdul Kadir, Timbalan Dekan (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), staf dan pelajar.

Dengan slogan 'Give A Little, Make A Big Difference', 'HEPA Corner' diwujudkan untuk tujuan meringankan beban kewangan para pelajar yang kurang berkemampuan dengan menyediakan bantuan makanan kepada mereka.

Sumbangan makanan dan minuman amat digalakkan. Warga FKAAS yang prihatin boleh menghulurkan sumbangan di 'HEPA Corner' yang bertempat di Aras Mezanin bersebelahan Café FKAAS. 'HEPA Corner' beroperasi dari hari Ahad hingga Khamis.





KEMPEN KESELAMATAN JALAN RAYA

SafeKids

2016

FKAAS Teruskan Komitmen Mendidik Kanak-kanak Tentang Keselamatan Jalan Raya

oleh Prof Madya Dr Munzilah Md Rohani

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar (FKAAS) telah mengadakan program Kempen Keselamatan Jalan Raya 'SafeKids 2016' pada 21 April 2016 di Sekolah Kebangsaan Parit Raja dan 3 Ogos 2016 di Sekolah Kebangsaan Convent Batu Pahat.

Program ini adalah sebahagian dari siri jelajah kempen keselamatan jalan raya di sekolah-sekolah sekitar Batu Pahat pada tahun 2016. Kempen ini juga telah diadakan setiap tahun oleh UTHM bermula sejak tahun 2011.

Pada tahun 2016, kempen ini telah melibatkan pelajar-pelajar FKAAS yang mengambil kursus Kejuruteraan Trafik Dan Keselamatan sebagai fasilitator bersama pensyarah. Kempen ini mensasarkan murid-murid dari beberapa sekolah di sekitar Batu Pahat.

Dengan tema "Membentuk Generasi Bijak di Jalan Raya", objektif kempen yang diadakan ini adalah bagi menyampaikan mesej kepada murid sekolah dan guru tentang kepentingan menjaga keselamatan diri ketika berada di dalam kenderaan dan di atas jalan raya. Selain itu juga kempen ini bertujuan untuk mempamerkan komitmen Universiti terhadap masyarakat setempat tentang kepentingan menjaga keselamatan jalan raya.

FKAAS menganggarkan penyertaan lebih 550 orang murid dari beberapa buah sekolah terpilih, dan setakat ini telah berjaya menyampaikan kempen tersebut kepada 400 orang murid. FKAAS juga dalam perancangan untuk mengadakan kempen yang serupa kepada 150 orang murid dari sekolah Kebangsaan Pintas Puding tidak lama lagi.



Pelajar-pelajar kursus Kejuruteraan Trafik dan Keselamatan serta pensyarah-pensyarah FKAAS menjadi fasilitator bagi Kempen 'SAFEKIDS 2016'



Khidmat Masyarakat

Penyiasatan Tapak Geoteknikal



Program “Community Service on Geotechnical Site Investigation” merupakan satu kerja khidmat masyarakat yang berasaskan teknikal dianjurkan pada 6 Mei 2016. Kerja khidmat masyarakat yang dilakukan adalah penyiasatan tapak geoteknikal dengan rujukan khusus kepada ujian siasatan Mackintosh yang dilakukan di kawasan cadangan surau Taman Pura Kencana, Batu Pahat Johor. Program ini memberi pendedahan kepada pelajar khususnya dalam menggunakan kemahiran bidang teknikal di samping mengaplikasikan ilmu yang diperoleh semasa pembelajaran di dalam kelas.



PERTANDINGAN INNOFEST 2016

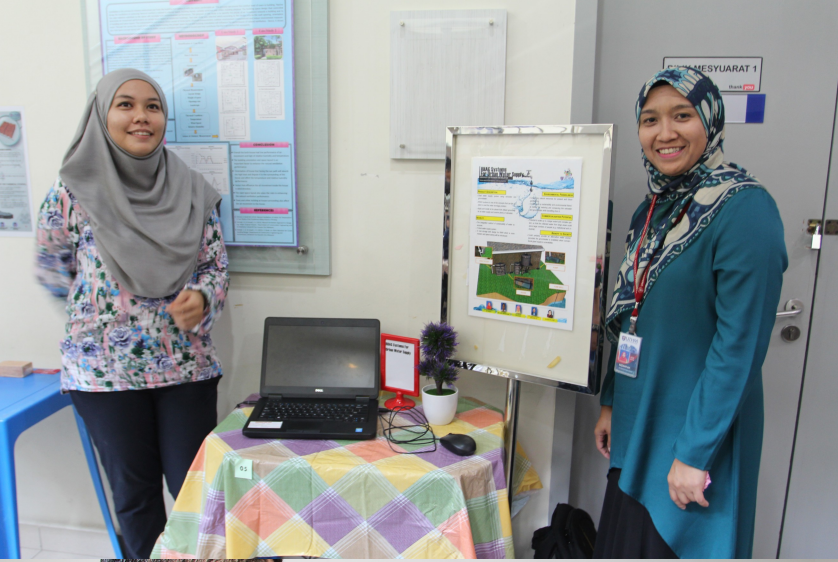
Pada 27 April 2016 yang lalu telah berlangsung pertandingan Innovation Festival FKAAS 2016 (Innofest 2016) bertempat di Ruang Legar FKAAS.

Pertandingan yang bertemakan 'Idea to Innovation' ini telah disertai oleh pelajar-pelajar beserta staf akademik sebagai mentor.

Penyertaan adalah mengikut tiga pusat penyelidikan FKAAS, iaitu Jamilus Research Center (JRC), Micropollutant Research Center (MPRC) dan Smart Driving Research Center (SDRC).

Kategori-kategori yang dipertandingkan ialah Produk, Idea dan Perkhidmatan.

Selain daripada mendapat sijil, kumpulan-kumpulan pemenang turut dicalonkan sebagai wakil FKAAS dalam pertandingan peringkat Universiti, iaitu Research & Innovation Fest 2016 (R&I 2016)



OUTCOME BASED EDUCATION (OBE)

A call for quality and accountability in education

Programme Educational Objectives (PEOs)

1

Knowledgeable and technically competent in civil engineering discipline in-line with the industry requirement



2

Effective in communication and demonstrate good leadership quality in an organization



3

Capable to solve civil engineering problems innovatively, creatively and ethically through sustainable approach



4

Able to demonstrate entrepreneurship skills and recognize the need of lifelong learning for successful career advancement



4 PEOs
13 PLOs

Programme Learning Outcomes (PLOs)

Critical Thinking and Problem Solving / Investigation

4

CTPS

Individual and Team Work

5

TW

Life Long Learning

6

LL

7

ES

Entrepreneurship Skills

Communication Skills

3

CS

Environment and Sustainability

12

ESus

The Engineer and Society

8

ET

Ethics and Professionalism Values

Practical / Technical Skills / Modern Tool Usage

2

PS

Problem Analysis

11

PA

ESoc

9

LS

Leadership Skills / Project Management and Finance

Engineering Knowledge

1

K

DDS

Design / Development of Solutions