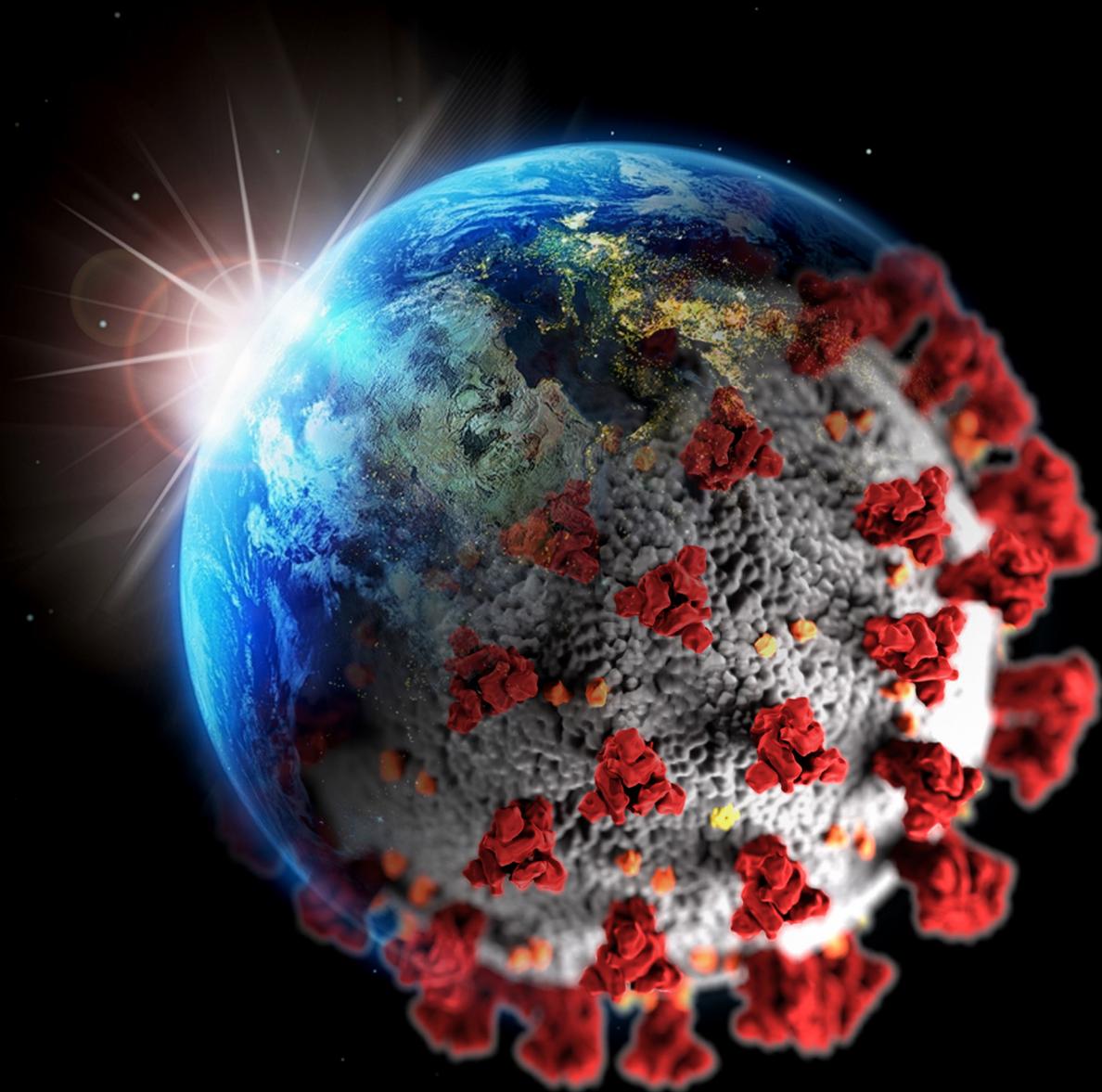


Universiti Kebangsaan Malaysia

# SENADA

Januari - April 2020 | Isu 411 | ISSN 0127-1741



Pandemik  
**COVID-19**

Editorial

**Prof. Madya Dr. Yazrina Yahya** ·

Ketua Editor

**Saipulizam Abd. Ghani** ·

Timbalan Ketua Editor

**Nur Syafawati Mohd Kahar** ·

Penolong Editor

**Asmahanim Amir** · Penulis

Pengeluaran

**Mohd. Noor Ramly** · Senada

elektronik

**Sharmiza Zan** · Pereka

**Unit Foto PKK** · Fotografi

**PKK** · Pengedaran

SENADA elektronik boleh dicapai di:

<http://www.ukm.my/pkk/>

publication-category/Senada

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

**Ketua Editor SENADA**

**Pusat Komunikasi Korporat (PKK)**

Universiti Kebangsaan Malaysia

43600 UKM Bangi, Selangor Darul

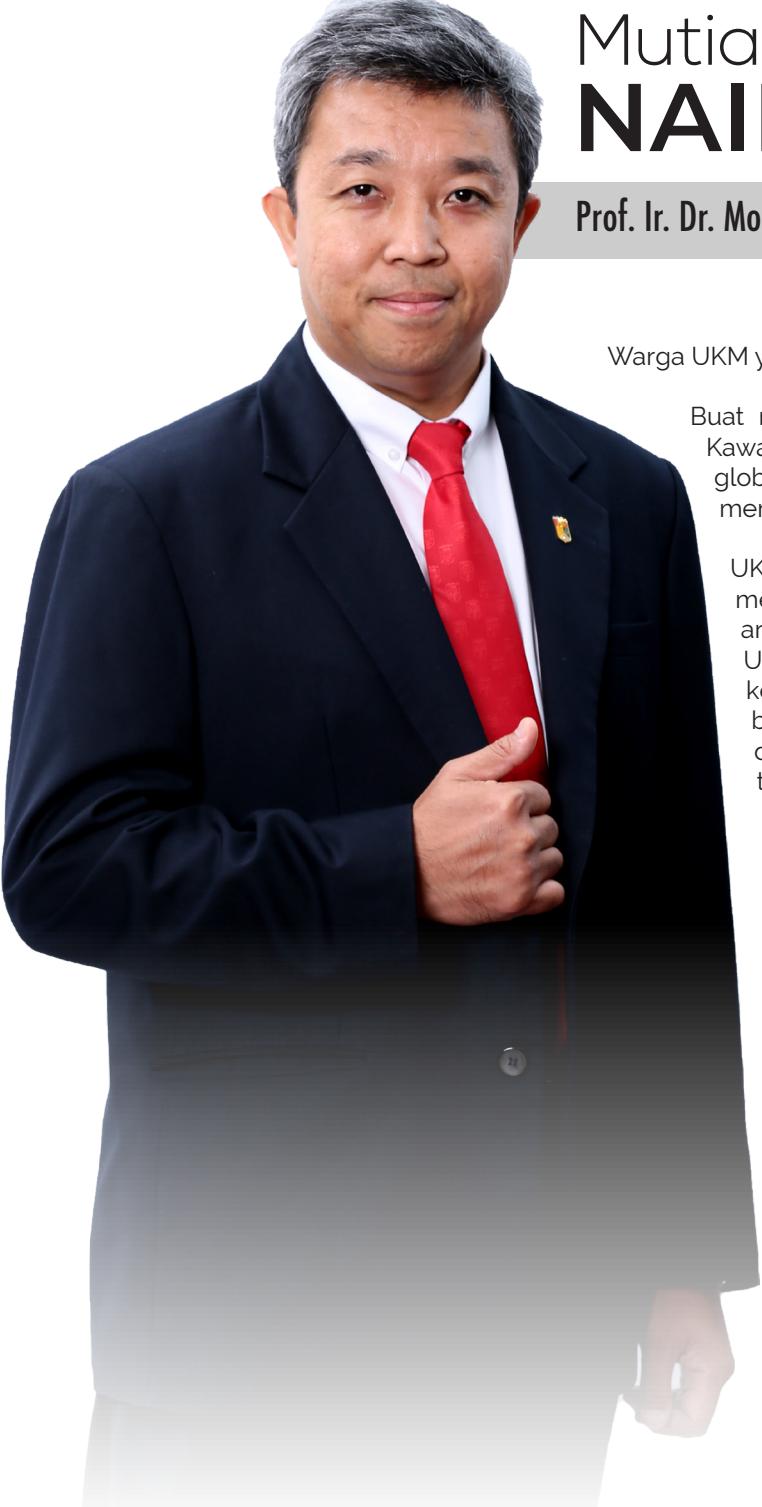
Ehsan

Tel: 03-89215540 / 3544

Faks: 03-8921 4097

E-mel: pkk@ukm.edu.my





# Mutiara Kata **NAIB CANSELOR**

**Prof. Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor**

Warga UKM yang dihormati sekalian,

Buat masa ini kita semua masih berada di bawah Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) untuk memastikan tiada penularan global wabak COVID-19. Pematuhan terhadap arahan ini amat memerlukan kerjasama daripada semua rakyat Malaysia.

UKM yang amat prihatin terhadap fasa pandemik ini telah mengambil langkah pemantauan yang sesuai mengikut arahan pihak berkuasa. Saya menyeru agar semua warga UKM duduk di rumah, bekerja dari rumah dan menjaga keluarga anda. Ini mungkin tidak mudah kerana rutin ini bukanlah amalan kebiasaan kita. Namun kita perlu akur demi memutuskan rantaian wabak COVID-19 dari terus tersebar.

Saya bagi pihak Lembaga Pengarah universiti ingin mengambil kesempatan ini untuk merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua para petugas UKM dan HCTM terutamanya mereka yang di barisan hadapan memerangi virus SARS-CoV-2 dan merawat pesakit-pesakit COVID-19 ini. Anda semua adalah wira dan wirawati negara dan sumbangan anda amat kami hargai.

Saya juga merakamkan penghargaan kepada barisan hadapan di Pusat Kesihatan dan PPUKM di atas segala usaha yang dilakukan bagi meningkatkan kesedaran mengenai COVID-19 melalui kempen, ceramah dan forum di kampus.

Setinggi-tinggi penghargaan ditujukan juga kepada Jawatankuasa Krisis UKM yang dipengerusikan oleh Pendaftar dan ahli jawatankuasanya daripada Pusat Kesihatan Universiti, Pusat Perubatan UKM, Pusat Komunikasi Korporat, Unit Keselamatan, Jabatan Bendahari, Pusat Hal Ehwal Pelajar dan semua yang terlibat di atas usaha tanpa lelah mereka sepanjang tempoh PKP ini .

Marilah kita bersama-sama berdoa dan berganding bahu patuh kepada arahan kerajaan dengan mematuhi SOP yang telah ditetapkan demi memutuskan rantaian penularan global wabak COVID-19. Saya berharap wabak COVID-19 ini terus hilang demi kesejahteraan keluarga dan masyarakat.

#stayhome, #staysafe, #kitajagakita

Sekian terima kasih.

# Isi KANDUNGAN • • • • •

## **COVID-19**

UKM Sedia Makanan Percuma Kepada Pelajar di Kampus	6
Menteri KPT Tinjau Keadaan Pelajar UKM	6
UKM Sedia Kaunseling Sokongan Kesihatan Mental dan Psiko-Sosial Hadapi Pandemik COVID-19	7
Pelajar Sarjana Institut Selfuel Hasilkan Face Shield Bantu Petugas Barisan Hadapan COVID-19	7
Warga UKM Terus Hasilkan Perisai Muka Bantu Petugas Barisan Hadapan	8
HCTM Guna Robot Bagi Kurangkan Pendedahan COVID-19	8
Pelajar Zon Utara Balik Kampung OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 1	9
HCTM Hantar Ubat Melalui Pos, Elak Penyebaran Virus COVID-19	9
452 Pelajar Dapat Pulang ke Kampung Melalui OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 6	10
UKM Hasilkan Pencuci Tangan Sendiri Untuk Kegunaan Warga Kampus	10
Virus Perlu Hos Untuk Hidup	11

## **KESARJANAAN UKM**

Rokok Elektronik Tetap Bahayakan Kesihatan	12
HCTM Yang Pertama di Asia Tenggara Guna UCPFlex	13

## **UKM CEMERLANG**

UKM di Kedudukan 101-200 Terbaik Dunia	14
12 Subjek di UKM Adalah Antara 200 Terbaik di Dunia	15

## **JARINGAN STRATEGIK**

BookDoc Bantu Program Latihan Industri Pelajar UKM	16
UKM dan Petronas Resrach Sdn. Bhd. Kongsi Kepakaran Teknologi Hijau	17
UKM dan PERKIM Bantu Martabat Wanita Mualaf	17

## **INOVASI UKM**

Pakar Perubatan Kesihatan UKM Hasilkan Produk Kesihatan Mampu Milik Bantu Golongan B40	18
Pelajar UKM Bangunkan Aplikasi JomBuka Bantu Peniaga Bazar Ramadan	19

## **UKM@KOMUNITI**

Alumni UKM Sumbang Peralatan PPE kepada Hospital di 3 Negeri	20
Pelajar Indonesia UKM Sumbang Makanan di Tapak Pembinaan	20
PPI UKM Bantu Golongan Asnaf Malaysia	21
UKM Sasar Kutipan Amal 50,000 Tan Fabrik Sempena Ulang Tahun ke-50 UKM	21

## **50 TAHUN UKM**

UKM Serikan Sambutan Tahun Baru 2020 dengan Program Gempita Emas di UKM	22
---	----

# UKM Sedia Makanan Percuma Kepada Pelajar di Kampus

UKM melalui Pusat Hal Ehwal Pelajar, Pusat Zakat UKM dan Pusat Perumahan Pelajar telah menyediakan bantuan makanan percuma kepada pelajar yang tidak pulang ke kampung halaman berikutan Perintah Kawalan Pergerakan yang telah dikeluarkan oleh Kerajaan Malaysia bermula 18 hingga 31 Mac 2020.

Bantuan makanan tersebut disediakan tiga kali sehari iaitu sarapan pagi, makan tengahari dan makan malam. Bagi kafetaria kolej yang tidak beroperasi, penyediaan makanan diuruskan oleh kafetaria berdekatan dan pihak kafetaria tersebut



akan menghantar ke kolej-kolej yang berkenaan. Makanan-makanan itu disediakan secara bungkusan (*packed food*) bagi mengelakkan pelajar berhimpun di kafetaria kolej dan para pelajar digalakkan untuk menikmati hidangan di bilik masing-masing.

Seramai 1,279 daripada 13,542 pelajar termasuk pelajar antarabangsa tidak pulang ke kampung dan tinggal di 12 kolej kediaman di UKM Bangi dan Kampus Kuala Lumpur.

## Menteri KPT Tinjau Keadaan Pelajar UKM



Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Dr. Noraini Ahmad mengadakan lawatan ke UKM bagi meninjau keadaan pelajar yang tidak pulang ke kampung halaman rentetan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang telah dikeluarkan bagi membendung penularan wabak COVID-19.

Semasa lawatan tersebut, beliau telah menyampaikan makanan percuma kepada pelajar-pelajar di Kolej Keris Mas serta memberi sumbangan barang keperluan. Dato' Dr. Noraini turut berkesempatan melihat pengurusan pengagihan bantuan daripada *Food Bank Malaysia*. Beliau turut menyumbang keperluan harian kepada pelajar dan menyerahkan sumbangan cek berjumlah RM3,000 daripada CEO EMGS kepada UKM untuk disalurkan kepada pelajar yang berada di kampus sepanjang tempoh PKP.

Dato' Dr. Noraini turut melawat bilik gerakan COVID-19 yang terletak di Unit Kecemasan. Bilik gerakan tersebut merupakan pusat sehenti (*one stop centre*), iaitu semua gerak kerja dan carta alir berkaitan pelbagai proses kerja dalam kampus yang mempunyai kaitan dengan COVID-19 dikeluarkan. Selain itu, beliau turut meninjau bilik di mana pencuci tangan (*hand sanitizer*) disediakan sendiri pleh pihak PKU dengan kerjasama Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM) untuk memastikan bekalan mencukupi.

UKM turut menyediakan satu laman sesawang COVID-19 UKM (<https://www.ukm.my/portal/covid-19/>), memaparkan pelbagai info dan soalan lazim (*FAQ*) bagi memastikan warga UKM sentiasa mendapat info penting berkenaan wabak tersebut dan pematuhan PKP.

# UKM Sedia Kaunseling Sokongan Kesihatan Mental dan Psiko-Sosial Hadapi Pendemik COVID-19

UKM melalui Unit Pakar Kesejahteraan Psikologi dan Kaunseling, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan (FSSK) telah menyediakan Perkhidmatan Sokongan Kesihatan Mental dan Psiko-Sosial dalam talian bagi membantu

masyarakat mendapatkan khidmat psiko-sosial. Perkhidmatan tersebut bertujuan untuk membantu masyarakat yang mengalami perasaan cemas, bimbang dan stres kerana terkesan dengan pandemik COVID-19 dan PKP. Perkhidmatan Sokongan Kesihatan Mental dan Psiko-Sosial mula diaktifkan pada 30 Mac 2020 hingga 17 April 2020. Orang ramai boleh menghubungi talian Hotline 03-20225525 setiap hari Isnin hingga Jumaat dari jam 9 pagi hingga 6 petang untuk mendapatkan khidmat sokongan kesihatan mental dan psiko-sosial. Petugas barisan hadapan yang terlatih dan pakar perunding yang bertauliah akan ditugaskan setiap hari bagi memberi khidmat sokongan tersebut.

UKM turut mengalu-alukan para petugas barisan hadapan COVID-19 untuk sama-sama menggunakan perkhidmatan ini bagi mendapatkan sokongan psiko-sosial yang diperlukan ketika bertugas.

## Pelajar Sarjana Institut Selfuel Hasilkan *Face Shield* Bantu Petugas Barisan Hadapan COVID-19

Pelajar Sarjana Sains Kejuruteraan Selfuel, Azreen Junaida Abdul Aziz, mengambil inisiatif membuat *face shield* bersama anak-anak sebagai salah satu aktiviti mereka di rumah sepanjang menjalani Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). Beliau dan anak-anak telah menghasilkan 100 *face shield* dan semua itu telah diserahkan kepada bilik gerakan COVID-19 UKM.

Azreen menggunakan bahan yang sedia ada di rumah sahaja seperti plastik laminate dan mesin laminate. Plastik laminate digunakan sebagai bahan utama untuk membuat penutup muka. Manakala getah putih yang digunakan untuk membuat pinggang kain baju kurung dijadikan getah mencengkam dibahagian belakang kepala.

Aktiviti membuat *face shield* bersama anak-anak itu diketahui oleh penyelianya, Dr. Nurul Akidah Baharuddin yang mengambil inisiatif untuk



berkolabrasi dalam menghasilkan lebih banyak *face shield* dan seluruh warga Institut Selfuel juga turut memberikan sokongan. Pembuatan secara berkumpulan akan dilakukan dan seterusnya *face shield* tersebut akan dihantar segera ke hospital bagi membantu petugas-petugas barisan hadapan.

# Warga UKM Terus Hasilkan Perisai Muka Bantu Petugas Barisan Hadapan

Pusat Kajian Diagnostik, Teraputik & Penyiasatan (CODTIS), Fakulti Sains Kesihatan (FSK) telah bekerjasama dengan NGO Penang PRIME (PPE RelMagineering Group) menghasilkan 2,000 keping perisai muka untuk diedarkan kepada barisan hadapan negara yang sedang bertungkus lumus menguruskan sampel dan pesakit yang telah dijangkiti virus COVID-19. Agihan telah dibuat ke Institut Penyelidikan Perubatan (IMR), Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM), Hospital Kuala Lumpur, Hospital Sungai Buloh dan Hospital Pengajaran Universiti Putra Malaysia.

Sementara itu, Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik dan Sistem (JKEES) dengan kerjasama Jabatan Kejuruteraan Mekanik & Pembuatan (JKMP), Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (FKAB) turut menghasilkan perisai muka dan diedarkan di beberapa hospital dan klinik kesihatan. Institut Selfuel UKM juga turut menyediakan 600 keping perisai muka yang telah ditambah baik kualitinya untuk kegunaan petugas barisan hadapan HCTM. Penghasilan perisai muka itu adalah kesinambungan kejayaan pelajar Sarjana Selfuel, Azreen Junaida Abdul Aziz yang telah menghasilkan 100 perisai muka bersama anak-anaknya di rumah bagi membantu petugas barisan hadapan.

Projek ini telah mendapat dana dari UKM, di samping menerima sumbangan kewangan dari ahli-ahli JKEES dan sumbangan bahan serta alatan daripada *National Council of Women's Organisations Malaysia* (NCWO), Print eXpert Sdn Bhd dan Institut Penyelidikan Tenaga Suria (SERI), UKM. Usaha ini turut mendapat sokongan baik daripada Pusat IDEA UKM, Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC) dan Fakulti Perubatan.

## HCTM Guna Robot Bagi Kurangkan Pendedahan COVID-19



Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM) UKM bakal menggunakan robot bagi mengurangkan pendedahan petugas barisan hadapan kesihatan dalam memberikan khidmat kepada pesakit COVID-19. Prototaip robot yang dibangunkan dengan kerjasama Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan DF Automation and Robotics Sdn Bhd (DF), adalah Robot Penghantaran Pertama Buatan Malaysia yang diberi nama dengan jolokan Makcik Kiah 19 (MCK19) iaitu *Key Innovations Assisting Healthcare* (KIAH), diinspirasikan daripada ucapan Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Yassin.

Sebagai permulaan, sistem automasi ini dirancang untuk menggantikan petugas mengedarkan sajian makanan bagi pesakit yang dikuarantin tetapi

dalam kategori 1 dan 2 (iaitu yang dikesan positif COVID-19 tetapi sihat atau bergejala ringan).

Projek robotik itu telah mendapat sokongan daripada MOSTI, Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI), *Malaysia Technology Development Cooperation* (MTDC) dan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Percubaan klinikal (*clinical trial*) terhadap keupayaan robot ini akan dilakukan tidak lama lagi. Inovasi ini telah menarik minat Ketua Setiausaha Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir yang telah melihat sesi demonstrasi prototaip teknologi robotik tersebut.

# HCTM Hantar Ubat Melalui Pos, Elak Penyebaran Virus COVID-19

Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM) UKM menyediakan Perkhidmatan Penghantaran Ubat Melalui Pos (UMP) dan Panggil Dan Ambil (PDA) Pandu Lalu bagi mengurangkan penularan virus COVID-19. Perkhidmatan ini disediakan hanya untuk pesakit HCTM sahaja bagi memastikan bekalan ubat tidak putus semasa Perintah Kawalan Pergerakan (PKP).

Penghantaran ubat tersebut dibuat pada setiap hari bekerja iaitu Isnin hingga Jumaat dari jam 8.30 pagi hingga 4.30 petang. Pesakit hanya perlu menyemak baki ubat masing-masing dan sekiranya tidak mencukupi, pesakit boleh menghantar mesej maklumat peribadi iaitu nama pesakit, nombor daftar pesakit (RN) dan alamat untuk saringan kelayakan ke aplikasi Whatsapp Jabatan Farmasi, HCTM di talian 018-9682218 (Whatsapp sahaja).

## Pelajar Zon Utara Balik Kampung Pada OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 1



OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 1 telah berlangsung pada 27 April 2020 lalu dengan seramai 790 pelajar IPT di sekitar Kuala Lumpur, Selangor dan Putrajaya telah pulang ke 17 destinasi di tiga buah negeri di utara tanah air dengan menggunakan 50 buah bas yang telah disanitasi. Daripada jumlah tersebut, 32 buah bas menuju ke Kedah, 13 buah bas ke Pulau Pinang dan lima buah bas lagi menuju ke Perlis. Apabila mereka sampai ke destinasi, hanya seorang wakil keluarga sahaja yang menjemput pelajar di Ibu Pejabat Polis (IPD) atau Pejabat Daerah yang telah dikenalpasti. Bagi keluarga yang tidak dapat menjemput pelajar di lokasi ketibaan, urusan penghantaran pelajar akan diuruskan oleh agensi kerajaan yang terlibat.

Pesakit yang melepas saringan, akan diminta mengisi Borang UMP secara atas talian dan ubat akan dihantar terus ke alamat yang telah didaftarkan. Caj bayaran pos untuk bekalan ubat ditanggung oleh pesakit dan dibayar terus kepada pihak pos laju semasa serahan ubat secara tunai (cash on delivery) mengikut berat bungkusan.

Sekiranya tidak layak untuk mendapatkan bekalan ubat melalui pos, pesakit boleh menggunakan PDA Pandu Lalu di lobi MAC (Pusat Reproduktif) HCTM mengikut tarikh dan waktu yang telah ditetapkan oleh kakitangan Farmasi. Bagi perkhidmatan PDA, pesakit perlu menghubungi Jabatan Farmasi terlebih dahulu di talian 03-91458241 atau 03-91456990 (8.30 pagi – 4.30 pagi hari bekerja) minimum sehari sebelum tarikh pengambilan ubat. Ubat hanya boleh diambil secara pandu lalu pada hari Isnin hingga Jumaat dari jam 10.30 pagi hingga 12.30 tengah hari.

HCTM berharap langkah ini dapat mengurangkan jumlah pesakit dan orang awam hadir ke hospital untuk mengambil ubat dan mengurangkan risiko penularan COVID-19. Keselamatan dan kesihatan kakitangan HCTM, pesakit dan orang awam menjadi keutamaan HCTM pada waktu sukar ini.

Kumpulan pertama pelajar tersebut terdiri daripada 70 pelajar UKM dan sebahinya dari lain-lain universiti. Untuk fasa pertama ini, sebanyak sembilan pusat pelepasan iaitu UKM, Universiti Islam Antarabangsa Malaysia, Universiti Malaya, Universiti Putra Malaysia, Univeristi Teknologi MARA (Kampus Shah Alam), Universiti Pertahanan Nasional Malaysia, Universiti Teknologi Malaysia (Kampus Kuala Lumpur), Universiti Sains Islam Malaysia (Kampus Kuala Lumpur) dan Politeknik Premier Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah.

Kepulangan kumpulan pelajar tersebut telah dilakukan dengan mengikuti prosedur yang ditetapkan bagi mengurangkan risiko penularan jangkitan Covid-19.

# 452 Pelajar Dapat Pulang ke Kampung Melalui OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 6

Seramai 452 pelajar dari beberapa Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) di sekitar Kuala Lumpur, Selangor dan Putrajaya yang tinggal di kampus sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) telah dihantar pulang ke kampung halaman masing-masing melalui OPS Hantar Pelajar Pulang Fasa 6. Penghantaran pelajar itu adalah dari Zon Tengah ke Zon Selatan dan Zon Tengah ke Zon Utara 2. Sebanyak 37 buah bas telah disediakan bagi menghantar pelajar-pelajar tersebut,



dan pergerakan mereka adalah dari Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM). Kepulangan kumpulan pelajar-pelajar ini dilakukan dengan SOP yang telah ditetapkan bagi mengurangkan risiko penularan jangkitan Covid-19.

## UKM Hasilkan Pencuci Tangan Sendiri untuk Kegunaan Warga Kampus

UKM mengambil inisiatif menghasilkan pencuci tangan (*hand sanitizer*) sendiri untuk kegunaan warga kampus memandangkan *hand sanitizer* sukar diperoleh di pasaran luar. Bancuhan *hand sanitizer* tersebut menggunakan 99 peratus alkohol, kemudian dicairkan menjadi 70 peratus. Larutan bahan tersebut disediakan di Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM), dan dibotolkan di Pusat Kesihatan Universiti (PKU).

*Hand sanitizer* ini diedarkan secara percuma kepada semua PTJ (Pusat Tanggungjawab) dan kolej kediaman untuk kegunaan warga kampus. Jika habis digunakan, botolnya boleh dikembalikan untuk diisi semula.



# Virus Perlu Hos Untuk Hidup

Virus adalah satu organisma mikroskopik yang memerlukan hos seperti manusia atau haiwan untuk hidup. Virus hanya akan aktif dan hidup apabila ia mempunyai hos dan ia juga boleh hidup dalam hos yang berbeza malah setiap virus mempunyai cara penyebaran yang berbeza.

Ketua Program Mikrobiologi Fakulti Sains Teknologi (FST), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Dr. Norefrina Shafinaz Md Nor berkata virus boleh disebarluaskan melalui cecair atau secara *cross-contact* antara manusia dan haiwan atau melalui sentuhan di bahagian yang sudah terkontaminasi oleh virus dan sebagainya.

"Walaupun virus memerlukan hos untuk hidup, namun virus tetap boleh tersebar melalui permukaan yang mati seperti tombol pintu dan sebagainya," katanya.

Dr. Norefrina turut menjelaskan bahawa virus boleh hidup di sesebuah permukaan sehingga sembilan hari. Virus juga boleh berubah apabila berada dalam hos-hos yang berlainan, virus tersebut akan mengambil genome daripada hos dan menyebabkan mutasi.

Mutasi inilah yang merubah virus dari hanya menjangkiti haiwan sehingga ia turut boleh menjangkiti manusia. Contohnya seperti COVID-19



yang berasal dari kelawar, lalu menjangkiti manusia sehingga menjadi satu pandemik dan masalah kepada seluruh dunia.

Beliau berkata tindakan kerajaan mengeluarkan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) adalah langkah bijak dalam mengurangkan kenaikan jumlah pesakit yang dijangkiti Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) ini terus menular ke seluruh Malaysia



# Rokok Elektronik Tetap Bahayakan Kesihatan



Penggunaan rokok elektronik atau vape yang menjadi trend masa kini terutamanya dalam kalangan orang muda jelas membahayakan kesihatan dan berpotensi memudaratkan orang lain.

Timbalan Dekan (Jaringan dan Penjanaan), Fakulti Perubatan UKM, Prof. Dr. Sharifa Ezat Wan Puteh dalam majlis Syarahan Perdana Profesor bertajuk Rokok Elektronik: Keseronokan Terlarang dalam Kalangan Remaja berkata, walaupun rokok elektronik tidak mempunyai tar, tetapi ia berisiko untuk terlibat dengan dadah atau bahan kimia lain berikutan E-jus yang digunakan mudah diubah suai.

E-jus mengandungi air, *propylene glycol*, *glycerine*, perasa, nikotin dan beberapa bahan kimia yang lain. Ada juga E-jus yang tidak mengandungi nikotin. Setiap bahan kimia yang terkandung dalam E-jus akan mendatangkan mudarat kepada kesihatan individu apabila diambil secara terus serta pada dos yang berlebihan. Ada sesetengah E-jus didakwa tidak mempunyai nikotin, tetapi sebaliknya telah ditambah dengan dadah atau bahan kimia

berbahaya tanpa pengetahuan pengguna. Ini menunjukkan kandungan E-justidak mempunyai jaminan bahawa ianya tidak dimanipulasikan oleh pihak yang tidak bertanggungjawab.

Menurut Prof. Dr. Sharifa Ezat, wap rokok elektronik juga berpotensi memberi risiko kepada orang lain yang berada di sekeliling perokok. Tidak semua wap yang berhasil dihisap masuk ke dalam paru-paru. Sebahagian besar wap tersebut serta bahan-bahan kimia di dalamnya akan dihembus keluar. Wap ini tidak berbau busuk, malahan berbau wangi seperti bau makanan dan perisa buah-buahan. Walau bagaimana pun, orang yang berada di sekeliling akan terkesan dengan bahan kimia dalam wap yang dibebaskan ke persekitaran.

Orang yang menghidu asap rokok elektronik juga akan mengalami simptom-simptom awal seperti mual, muntah, sawan dan sesak nafas. Walaupun kesan jangka panjang seperti kanser dan penyakit kronik paru-paru masih belum disahkan dan memerlukan kajian lanjut, tetapi ia tidak bermakna tiada kesan ke atas kesihatan.

Walaupun risiko ke atas kesihatan dikatakan lebih rendah berbanding rokok konvensional, pengguna rokok elektronik perlu dikawal selia dengan serius bagi memastikan kesejahteraan sejagat.



# HCTM Yang Pertama di Asia Tenggara Guna UCPFlex

Hospital Canselor Tuanku Mukhriz (HTCM) UKM adalah hospital yang pertama di Asia Tenggara menggunakan teknologi *Ultrasound Cyclo Plasty* (UCPFlex) dalam merawat pesakit glaukoma. UCPFlex ialah teknologi yang menggunakan *Ultrasound* tertumpu yang berintensiti tinggi untuk mengawal dan memusnahkan badan siliar di mata.

Menurut Pakar Oftalmologi HTCM, Prof. Madya Dr. Jemaima Che Hamzah, teknologi tersebut memberi kesan sampingan yang kurang berbanding rawatan yang digunakan sebelum ini iaitu surgeri dan rawatan laser *Cyclodiode*. UCPFlex juga mempunyai



kadar penyembuhan yang lebih pantas berbanding rawatan-rawatan lain. Teknologi ini memberi pilihan kepada pesakit untuk memilih rawatan yang mereka kehendaki. Seramai lapan orang pesakit telah dirawat menggunakan UCPFlex dan kesemuanya menunjukkan hasil yang baik.

Teknologi tersebut telah dibawa masuk ke Asia Tenggara oleh sebuah syarikat pembekal teknologi rawatan mata, Excimed Sdn. Bhd. HTCM dipilih kerana UKM amat menggalakkan penyelidikan dan penggunaan teknologi baru. Teknologi itu bakal diperkenalkan kepada hospital yang lain setelah kejayaan rawatan di HTCM.



# UKM di Kedudukan 101-200 Terbaik Dunia

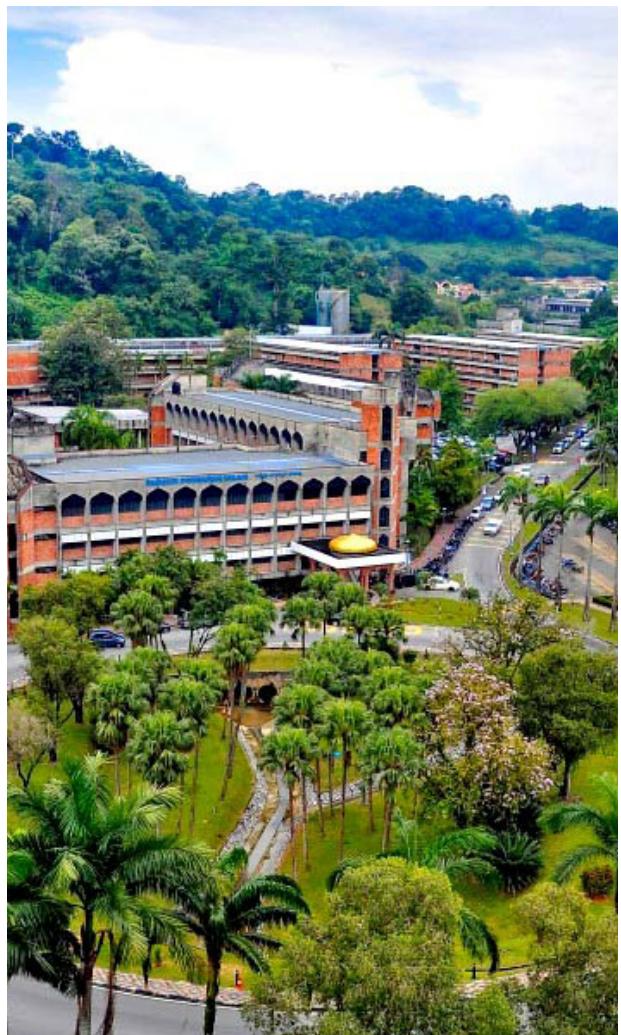


UKM, sebuah universiti yang memartabatkan bahasa Melayu sebagai bahasa pengantar, telah berdiri seiringan dengan universiti lain di peringkat dunia, seperti yang ditunjukkan dalam *Times Higher Education (THE) University Global Impact Rankings*, yang baru dikeluarkan. Walaupun ini merupakan kali pertama UKM menyertai *THE University Global Impact Rankings*, UKM telah menunjukkan prestasi yang baik dalam kedudukan keseluruhan apabila tersenarai dalam ranking 101-200 di seluruh dunia.

Dari 17 Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs) yang diketengahkan dalam *THE University Global Impact Rankings*, UKM telah mengambil bahagian dalam lima kategori iaitu Kesejahteraan dan Kesihatan yang baik (SDG 3), Pendidikan Berkualiti (SDG 4), Pekerjaan yang memuaskan dan Pertumbuhan Ekonomi (SDG 8), Kedamaian, Keadilan dan Institusi yang Mantap (SDG 16) dan Perkongsian untuk mencapai matlamat (SDG 17).

Di antara 5 SDG tersebut, UKM berada di kedudukan 100 teratas di dunia untuk tiga kategori SDG; iaitu SDG 3, SDG 4, dan SDG 17. Untuk SDG 4, UKM berada di kedudukan ke-46 di dunia. Ini mencerminkan sumbangan universiti terhadap inisiatif pembelajaran sepanjang hayat, penyelidikan berkaitan pedagogi dan komitmen terhadap pendidikan inklusif. Untuk SDG 3 dan 17, UKM berada di kedudukan ke-85 dan ke-92.

Lebih daripada 800 institusi dari 80 negara dan enam benua telah mengambil bahagian dalam ranking untuk edisi tahun ini



# 12 Subjek di UKM adalah antara 200 di Dunia

12 mata pelajaran yang ditawarkan oleh UKM diiktiraf antara 200 terbaik dunia oleh 2020 *World University Rankings by Subject* (2020 QS WURS) yang diumumkan pada tahun ini.

Subjek tersebut adalah Senibina/Alam Bina, Bahasa Inggeris & Sastera (dalam kategori Seni & Kemanusiaan), Kejuruteraan-Kimia, Kejuruteraan-Sivil & Struktural, Kejuruteraan-Elektrik & Elektronik dan Kejuruteraan-Mekanikal, Aeronautical & Manufacture (dalam kategori Kejuruteraan & Teknologi), Farmasi & Farmakologi (dalam kategori Sains Kesihatan dan Perubatan), Geografi (dalam kategori Sains Semula Jadi), Perakaunan & Kewangan, Pengajian Media & Komunikasi, Pendidikan dan Sosiologi (dalam kategori Sains Sosial dan Pengurusan).

Menurut 2020 QS WURS, tujuh mata pelajaran yang ditawarkan oleh UKM iaitu Linguistik, Bahasa Moden (Modern Language), Perubatan, Pengajian Media & Komunikasi, Pendidikan, Undang-Undang dan Sosiologi berada di kedudukan ke-2 di Malaysia. Secara keseluruhan, dalam semua lima kategori subjek, juga dikenali sebagai mata pelajaran umum, UKM berada pada lima universiti tempatan teratas dengan kedudukan kedua dalam kategori Seni & Kemanusiaan.



QS WURS mengikut subjek merangkumi 1,369 institusi dan tiga bidang pengajian umum UKM berada di kedudukan 250 teratas dunia iaitu Seni & Kemanusiaan, Kejuruteraan & Teknologi dan Sains Sosial & Pengurusan. Dengan kedudukan ke-250 teratas, ini menunjukkan bahawa ahli akademik dalam bidang-bidang tersebut terkenal di dalam dan di luar negara dan sentiasa menjadi sebutan dalam menghasilkan jurnal *H-index*. Selain itu, data tersebut juga menunjukkan lebih 60 peratus graduan UKM menerima permintaan tinggi daripada pihak industri.

Sebagai sebuah universiti penyelidikan, UKM berpegang teguh pada status universitinya yang komprehensif dengan mempunyai kedudukan dalam kesemua lima mata pelajaran umum dan menjadi yang terbaik dalam bidang Kejuruteraan & Teknologi serta menunjukkan fokus sejarah dengan Rancangan Pendidikan Malaysia yang menekankan pada sains, teknologi dan Revolusi Industri 4.0.



# 200 TERBAIK DUNIA



## BookDoc Bantu Program Latihan Industri Pelajar UKM

UKM telah menandatangani perjanjian kolaborasi dengan Health4U Solutions Sdn. Bhd. atau lebih dikenali dengan nama BookDoc dalam merancang beberapa program bersama sempena sambutan UKM ke-50 tahun.

Intipati kolaborasi termasuklah menjalankan program tanggungjawab sosial korporat, penggunaan aplikasi mobil *BookDoc Activ* dalam program Cabaran 50 juta Langkah Sihat yang akan diadakan bersempena dengan Sambutan Ulang tahun UKM ke-50 di samping program tele-konsultasi kepada warga UKM serta program latihan industri berstruktur kepada pelajar UKM dari pelbagai bidang.

CEO Health4U Solutions, Dato' Chevy Beh Yen San berkata, pihaknya berbesar hati kerana mampu menyediakan platform yang berguna kepada UKM seperti aplikasi *BookDoc Activ* yang dihasilkan boleh digunakan untuk memantau tahap kesihatan. Dato' Chevy juga berharap program ini dapat memberi inspirasi kepada ramai graduan untuk membuka perniagaan sendiri selepas tamat pengajian.

BookDoc adalah sebuah syarikat yang mempunyai kepakaran dalam servis profesional melibatkan perjagaan kesihatan dan aplikasi mobil. UKM adalah organisasi ketujuh berkolaborasi dengan BookDoc selepas Kementerian Kesihatan Malaysia, Kementerian Pendidikan Malaysia, Kementerian Pertahanan Malaysia, Polis Diraja Malaysia, INTI College dan Universiti Putra Malaysia (UPM).



# UKM dan Petronas Research Sdn Bhd Kongsi Kepakaran Teknologi Hijau

UKM dan Petronas Research Sdn Bhd mengadakan kerjasama dengan berkongsi kepakaran, teknologi dan peralatan dalam membangunkan teknologi hijau. Kerjasama UKM dengan Petronas Research ini melibatkan beberapa projek yang akan dilaksanakan secara berperingkat berkaitan dengan penghasilan hidrogen daripada sumber air melalui teknologi elektrolisis.

Kerjasama kedua-dua pihak itu bukan sahaja dapat menyediakan teknologi hijau bagi pasaran tempatan dan global, namun turut menyediakan peluang pekerjaan dan mampu meningkatkan ekonomi negara.



Prof. Dato' Ir. Dr. Wan Ramli Wan Daud telah dilantik sebagai penyandang Kerusi Profesor (Tenaga Hidrogen Lestari). UKM terpilih untuk menerajui penyelidikan ini kerana mempunyai pensyarah dan penyelidik yang berkredibiliti. Pihak PERTONAS yakin jalinan kerjasama ini dapat mencapai matlamat yang diharapkan.

# UKM dan PERKIM Bantu Martabat Wanita Mualaf

Kerjasama yang dilakukan oleh UKM dengan Persatuan Kebajikan Islam Malaysia (PERKIM) melalui pemeteraian Memorandum Perjanjian (MoA) adalah untuk membantu memartabatkan wanita mualaf di Malaysia. Pelan Pembangunan Wanita Mualaf Malaysia ini akan berfungsi sebagai mekanisme rujukan bagi memartabatkan wanita Mualaf PERKIM, wanita Mualaf di tempat lain dan one stops centre-dakwah.

UKM melalui Pusat Kajian Dakwah dan Kepimpinan, Fakulti Pengajian Islam bersama Wanita PERKIM Kebangsaan akan menjalankan projek penyelidikan "Pelan Pembangunan Wanita Mualaf Malaysia" yang mempunyai enam teras strategik utama iaitu teras hal-ehwal agama,



teras sosiobudaya, teras ekonomi dan kewangan, teras syariah dan perundungan, teras kaunseling, psikologi dan keluarga serta teras pendidikan. Keenam-enam teras strategik ini adalah berkaitan dengan luahan perasaan dan pengalaman wanita Mualaf PERKIM yang perlu diberi perhatian dan diambil tindakan segera.

# Pakar Perubatan UKM Hasilkan Produk Kesihatan Mampu Milik Bantu Golongan B40



Pakar Perubatan Jabatan Ortopedik dan Trauma, Fakulti Perubatan UKM, Prof. Madya Dr. Mohd Yazid Bajuri telah mencipta inovasi dalam membantu pesakit berjalan dengan sempurna apabila berjaya menghasilkan tiga produk inovasi kesihatan yang baharu untuk membantu golongan B40. Tiga produk tersebut ialah *MyB Ortho Shoes*, *MyBAir Walker* dan *MyB Muslim Prosthetic*.

Menurut Prof. Madya Dr. Mohd Yazid, ketiga-tiga produk tersebut adalah hasil idea beliau setelah melihat ramai pesakitnya tidak mampu membeli kaki palsu dan kasut khas untuk membantu pergerakan. Dari permasalahan itu, beliau mencari syarikat yang sedia bekerjasama bersama beliau dalam menghasilkan ketiga-tiga produk ini.

Setiap produk ini mempunyai harga yang lebih rendah berbanding produk yang sedia ada dipasaran. Bagi kaki palsu (*MyB Muslim Prosthetic*), harganya adalah antara RM3,500 ke RM4,000, berbanding dengan produk sedia ada yang harganya mencecah RM8,000 manakala bagi *Ortho Shoes* pula harganya ialah antara RM350 hingga RM500 dan *Air Walker* pula ialah RM400

hingga RM600. Harga tersebut jauh lebih murah berbanding harga di pasaran.

Projek tersebut telah mendapat dana dari Kementerian Tenaga, Sains, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) sebanyak RM273,400. Dana tersebut digunakan untuk menghasilkan tiga produk tersebut dan diberikan secara percuma kepada enam pesakit dari golongan B40.

*MyB Ortho Shoes* ialah sepasang kasut rekaan khas mengikut keselesaan kaki pesakit bagi mencegah berlakunya komplikasi yang disebabkan oleh penyakit *Diabetes Mellitus* dan *MyB Air Walker* adalah alat bantu berjalan yang mempunyai sensor khas untuk mengesan berat berlebihan pesakit. Teknologi tersebut dicipta khas untuk pesakit yang baru sahaja menjalani pembedahan akibat kecederaan patah tulang atau kecederaan ligamen bagi tujuan proses penyembuhan berlaku secara optimum.

Manakala *MyB Muslim Prosthetic* ialah kaki palsu yang direka khas bagi memudahkan pergerakan pesakit terutama ketika solat kerana kaki palsu itu boleh dibengkokkan seperti kaki normal.

# Pelajar UKM bangunkan Aplikasi JomBuka Bantu Peniaga Bazar Ramadan

Bagi membantu peniaga yang terjejas kerana tidak dapat berniaga di bazar Ramadhan pada tahun ini, sekumpulan pelajar UKM telah membangunkan aplikasi *JomBuka Online Bazaar Ramadhan* yang merupakan bazaar ramadhan di alam maya. Aplikasi digital *JomBuka Online Bazaar Ramadhan* di Apps Store dan Play Store boleh dimuat naik secara percuma.



Muhammad Hafiz Shaifull Naim, yang merupakan salah seorang yang terlibat dengan pembangunan aplikasi JomBuka berkata aplikasi itu adalah satu inovasi yang dilakukan bagi membantu golongan peniaga bazar ramadan yang tidak dapat beroperasi akibat pandemik COVID-19. Aplikasi ini turut memberi peluang kepada peniaga baharu di seluruh Malaysia termasuk Sabah dan Sarawak untuk mempromosikan perniagaan mereka dengan bayaran sewa RM1 sehari dan mampu memperoleh diskain RM5 dengan sewaan selama 30 hari (RM25).

Pengguna JomBuka sebagai pembeli pula dapat membeli barang secara terus dengan peniaga tanpa ada bayaran terhadap JomBuka kerana aplikasi ini sebagai platform pencarian makanan sahaja.

Muhammad Hafiz berkata pihaknya juga akan berkolaborasi dengan sebuah persatuan penjaja besar di Malaysia serta jaringan 'runner' bagi melancarkan lagi kemudahan perniagaan digital itu.

**JomBuka - Online bazaar ramadan 2020**

HTechPdns Food & Drink

12+

Install

Add to Wishlist

Contains Ads

This app is compatible with all of your devices.

You can share this with your family. [Learn more about Family Library](#)

Jom Buka-You can now stay at home and browse through variety of bazaar foods, drinks, snacks and more and the items will be delivered right in front of your doorstep with our E-Bazaar app!



## Alumni UKM Sumbang Peralatan PPE kepada Hospital di 3 Negeri

Alumni UKM melalui Pusat Perhubungan Alumni (PPA) dengan kerjasama fakulti, Badan Bukan Kerajaan (NGO) dan syarikat alumni persendirian telah menyumbang 1,000 peralatan perlindungan diri (PPE) kepada hospital-hospital di tiga buah negeri iaitu Selangor, Kelantan dan Melaka.

Seramai 30 orang alumni termasuk sukarelawan telah terlibat dan mereka juga turut membantu masyarakat yang tidak bernasib baik yang terkesan dengan kelembapan ekonomi akibat pandemik COVID19. Kelab-kelab dan persatuan alumni universiti turut bersatu tenaga dalam menyumbang makanan, peralatan keselamatan dan lain-lain. Mereka juga turut membantu mengumpul dana bagi meringankan pihak universiti membantu pelajar di kampus.

PPA juga turut menyediakan tabung untuk membolehkan para alumni menyumbang dalam menyediakan keperluan kepada pelajar-pelajar yang berada di kampus.



## Pelajar Indonesia UKM Sumbang Makanan kepada Pekerja di Tapak Pembinaan

Sekumpulan mahasiswa Indonesia pasca siswazah UKM mengambil inisiatif dengan membantu pekerja tapak pembinaan di Kajang dan Shah Alam yang terjejas sumber pendapatan kerana Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang dikuatkuasakan bermula 18 Mac lalu. Pekerja di tapak binaan tersebut tidak mempunyai wang yang cukup dan kekurangan bekalan makanan. Mereka hanya bergantung kepada bantuan dan belas ihsan pihak-pihak tertentu. Bantuan makanan yang diberikan adalah keperluan harian seperti beras, minyak masak, biskut, mi segera, susu dan gula.

Kumpulan mahasiswa itu telah memberi bantuan makanan untuk berbuka puasa kepada lebih 40 pekerja dari Indonesia dan Bangladesh yang tinggal di rumah kongsi di tapak pembinaan di Kajang melalui projek tindakan sosial.

Mahasiswa UKM ini juga turut bekerjasama dengan Kedutaan Besar Indonesia dan Pertubuhan Mahasiswa Muhamamdiyah, yang merupakan Badan Bukan Kerajaan (NGO) Islam terbesar di Indonesia untuk membantu mengagihkan makanan di sekitar Shah Alam. Bantuan dari Kedutaan Besar Indonesia di Kuala Lumpur adalah sebahagian daripada bantuan berperingkat yang diagihkan berdasarkan data yang dikumpulkan oleh sukarelawan di akar umbi yang terdiri daripada mahasiswa di Malaysia.

# PPI UKM Bantu Golongan Asnaf Malaysia

Persatuan Pelajar Indonesia (PPI) UKM dengan kerjasama pertubuhan bukan kerajaan (NGO) telah menjalankan program sosial kemasyarakatan yang bertujuan untuk membantu asnaf di Malaysia.

Program yang disertai seramai enam orang ahli itu telah menghantar 100 bungkus makanan dan barang-barang keperluan secara percuma kepada golongan asnaf di sekitar Kuala Lumpur. PPI UKM adalah sebahagian daripada persatuan pelajar pengajian tinggi di luar negara tidak hanya memfokuskan kepada akademik semata-mata, tetapi juga kehidupan sosial masyarakat serta membina hubungan baik antara dua negara.



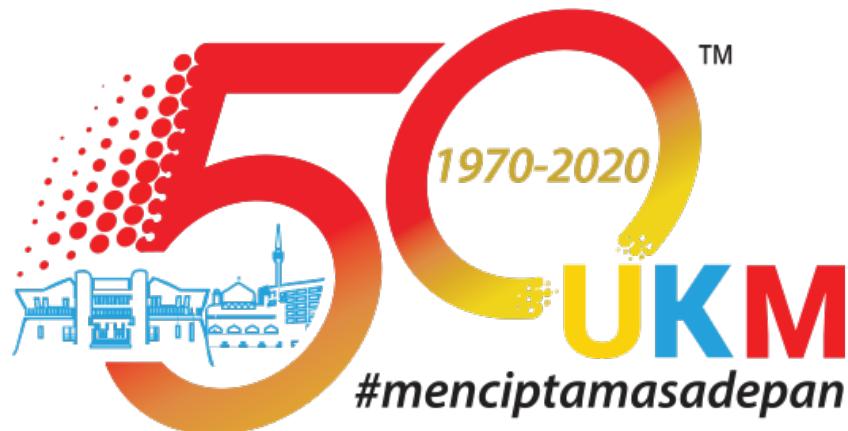
# UKM Sasar Kutipan Amal 50,000 Tan Fabrik Sempena Ulang Tahun Ke-50 UKM

Kerjasama antara UKM, Institut Onn Ja'afar (IOJ) dan Kloth Cares dalam usaha memberi kesedaran kepada masyarakat untuk mendermakan pakaian terpakai ke saluran yang betul melalui penganjuran satu program Jom Fabrik bertemakan Fabrik Terpakai Harapan Baru bagi mengumpul fabrik terpakai.

Program tersebut juga mensasarkan kutipan pakaian sebanyak 50,000 tan sempena ulang tahun ke-50 UKM. Sumbangan amal fabrik sebanyak 50 tan hasil kutipan daripada warga UKM dan pelajar akan disumbangkan kepada mereka yang memerlukan. Setiap fabrik yang berjaya dikumpul akan dikategorikan kepada dua bahagian mengikut keadaan fabrik sama ada dijual pada harga RM1 ataupun dijual pada harga tertentu mengikut keadaan fabrik.

Selain itu, menurut jurnal *Waste Management Assessment of Carbon Footprint Emissions and Environmental Concerns of Solid Waste Treatment and Disposal Techniques*, kira-kira lapan peratus sisa pepejal di negara ini terhasil daripada sisa buangan berunsur fabrik.





# UKM Serikan Sambutan Tahun Baru 2020 Dengan Program Gempita Emas UKM 50

Sekretariat Sambutan Jubli Emas UKM telah menganjurkan Program Gempita Emas UKM sebagai pembuka tirai tahun baharu iaitu pada 1 Januari 2020 di Stadium UKM Bangi sebagai simbolik permulaan Sambutan Jubli Emas pada tahun 2020.

Program Gempita Emas UKM yang dihadiri kira-kira 500 orang terdiri daripada ahli pengurusan tertinggi UKM, kakitangan dan juga mahasiswa UKM telah dimulakan dengan aktiviti senamrobik dan zumba serta diikuti ucapan oleh Timbalan Naib Canselor Hal-ehwal Pelajar dan Alumni, Prof. Dato' Ir. Dr. Othman A. Karim yang mewakili Naib Canselor UKM.

Prof. Dato' Ir. Dr. Othman dalam ucapan perasmianya berharap, semua warga UKM terus memberikan komiten yang terbaik dalam mencapai semua perancangan yang telah dirangka pada tahun 2020 disamping mengamalkan konsep KAMII iaitu Keserakahan, Akauntabiliti, Merit, Inovatif dan Integriti dalam menjalankan tugas sehari-hari.



Majlis diserikan dengan seluruh warga UKM menurunkan ucapan dan harapan kepada UKM sempena Sambutan Jubli Emas pada Kanvas Gempita Emas UKM. Di samping itu, acara kemuncak iaitu seluruh warga UKM yang hadir membentuk formasi logo rasmi Jubli Emas UKM dengan menggunakan benang dan melepaskan sejumlah 2020 buah belon secara serentak sebagai simbolik kepada permulaan sambutan UKM ke 50 tahun yang telah dirancang.

Aktiviti yang telah dirancang untuk Sambutan Jubli Emas UKM sepanjang tahun 2020 adalah melibatkan Warga UKM secara khususnya dan masyarakat sekitar amnya seperti Projek Syiling Peringatan Emas, Projek Nombor Plat Kenderaan Khas, Projek Santapan Diraja Jubli Emas, Projek Lukisan, Projek Jelajah Gemilang Jubli Emas, Projek Buku Terbitan Khas dan pelbagai pengisian yang akan mewarnai sambutan Jubli Emas UKM.

UKM juga telah melancarkan logo rasmi Jubli Emas UKM dalam satu majlis yang telah disempurnakan oleh Yang Berbahagia Tan Sri Abdul Wahid Omar, Pengurus UKM. Malah beliau telah menurunkan tandatangan rasmi pada Bingkai Kenangan Logo Rasmi Jubli Emas UKM sebagai simbolik pelancaran Majlis Sambutan Semarak 50 UKM.





# UKM

## Varsiti Kita

# MEMBINA NEGARA SENTIASA

Pusat Komunikasi Korporat  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
+603 8921 5540/3370/4142   +603 8921 4097

- [pkk@ukm.edu.my](mailto:pkk@ukm.edu.my)
- [UKMOfficial](#)
- [ukm\\_my](#)
- [ukminsta](#)
- [ukmtubes](#)

