



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



UTM Prospering LIVES



innovative • entrepreneurial • global

Issue 1/2020

UTM PROSPERING LIVES

UTM Prospering Lives

First Issue (June 2020) @ Universiti Teknologi Malaysia

eISSN No : 2735-0134

Coordinated by :

Office of Corporate Affairs

Centre for Community and Industry Network

Designed by :

Creative Media Unit,

Office of Corporate Affairs

Published by :

Office of Corporate Affairs

Bangunan Canseleri Sultan Ibrahim

Universiti Teknologi Malaysia

81310 Johor Bahru

Johor Darul Ta'zim

Tel : 07-5531168

Email : corporate@utm.my

eISSN 2735-0134



9 772735 013006

Content

Foreword	6
Introduction	7
Facts & Figures	9
Focus Area	11
5-Star Rating Community Engagement Projects	13
News Coverage	25
Special Feature : Covid-19	
- Challenges, Opportunities and the Road Ahead	35
- UTM in the Media	47
Acknowledgement	56



Foreword

UTM Prospering Lives is a publication that highlights the University-Community relationship where research projects undertaken by university researchers were conducted to impact lives of the community. This symbiotic relationship entails working together between university and community members in upgrading the quality of life in every possible aspect.

The work done by CCIN in coordinating the research projects and Office of Corporate Affairs for documenting the research for our future reference contributes to a meaningful university for society relationship.

Please feel free to contact us if you would like to collaborate with UTM in projects that will benefit the community and the society.

Happy reading!

Assoc. Prof. Dr. Zaleha Abdullah
Director
Office of Corporate Affairs
Universiti Teknologi Malaysia



UTM USR Programme



UTM USR Programme

Prospering Lives with Translational Research

UTM is committed to the best at what we do and by bringing out the best of our people. We work together to achieve our common goals, to not only excel in academics but also expand our research and innovation beyond the campus.

UTM subscribes to the idea of Translational Research using our core strengths : Science, Technology and Engineering, applying the concept of applied knowledge to address industrial and societal issues. Apart from creating new knowledge and generating new insights, we work together with our partners to transform our academics to become entrepreneurs with impactful products to benefit the communities for years to come.

This magazine intends to highlight exemplary activities that have impacted communities through Technology and Knowledge Transfer Programmes, University Social Responsibility Programmes and Service Learning Programmes conducted by UTM staff and students which have all been designed to be in line with the Sustainable Development Goals (SDG) agenda.

The highlight in this issue would not be complete without featuring UTMShield programme in facing the “COVID-19” challenges. UTM has carried out a unified effort under the programme to combat and control the spread of the COVID-19 and raise funds to those affected financially and in need of resources.

“Towards the Betterment of the Community.”

FACTS & FIGURES

COMMUNITY ENGAGEMENT (CE)

 Total CE Project Value

RM4,527,142.63



 Total CE Projects

136 Projects



Total JIVe Projects & Value

24 Projects
RM215,000.00



High Impact CE Projects & Value (Cumulative)

107 Projects
RM3,159,277.63

Notes:

* CE stands for Community Engagement

* JIVe stands for Johor Innovation Valley

The establishment of JIVe (Johor Innovation Valley) was for the purpose of assisting the state of Johor to become the high technology economic centre with a global importance in the region.

**Data as of 31 December 2019*



UTM USR Programme

FOCUS AREA

COMMUNITY
ENGAGEMENT
(CE)



9

Social
Entrepreneurship



7

Capacity
Building



71

Education
Enhancement



28

Environmental
Sustainability



21

Improving
Livelihood

Data as of 31 December 2019



UTM USR Programme



5-STAR RATING

COMMUNITY ENGAGEMENT (CE)

The community is empowered and can independently sustain the practices that were introduced through the program without UTM's assistance

1 Improving Livelihood

1. Pembangunan Sistem Gerbang Islam Selangor Fasa 2 - Modul Pengurusan Analitik Data

2 Environmental Sustainability

1. Iskandar Malaysia Ecolife Challenge (IMELC) 2019
2. Problem Basic Learning For Low Carbon Society 2019

2 Capacity Building

1. UTM KTP-NMG 2019: GEOPUSARA: *Integrasi Teknologi Gis dan Aplikasi Mudah Alih (Mobile Apps) bagi Pengurusan Kubur Bersistemik*
2. Program Anak Angkat dan Khidmat Komuniti bagi Perpindahan Ilmu/Teknologi Pertukangan Perabut Pallette dan Lain-lain bagi Program Rejuvenasi Komuniti Pangaspuri Kos Rendah Bandar Bukit Puchong

2 Social Entrepreneurship

1. SROI: Projek Mempertingkat Ekonomi Individu Menerusi Modul NTP-G bagi Komuniti Jelebu, Negeri Sembilan
2. Young Maker Challenge @ American Corner 2019

7 Education Enhancement

1. Informal Science Learning Through Green Science Projects ; Jelajah Sains Siri Hijau 2019
2. Kelestarian Modal Insan Luar Bandar (KAMIL) melalui Centre for Advanced in Rural EducationInformatics (ICARE) UTM-KEJORA
3. Informatics Museum Towards Edu-Tourism (IMET)- Muzium Informatik ke arah Pelancongan Berpendidikan
4. KTP-NMG 2019: Pemindahan Ilmu Kemahiran Pemikiran Komputasional kepada Murid daripada Keluarga Berpendapatan Rendah
5. KTP-NMG 2019: Bengkel Pemindahan Ilmu Falak dan Teknologi Penandaan Arah Kiblat : "1KIBLAT 1UMMAH"
6. KTP-NMG 2019: Pemindahan Ilmu Teknologi Pengaturcaraan Sistem Terbenam Malaysia (MESPC)
7. Enhancing Character Building and Goal Setting Among Future Graduates in Primary Schools

*KTP-NMG stands for Knowledge Transfer Program Networking-Matching Grant now known as Knowledge Transfer Program Research Innovation Grant (KTP RIG)



Scratch Workshop at one of Digi Internet Centres.



Students trying out Scratch during the briefing at PRZS, UTM



Students focusing on assigned Scratch task

Executive Summary

Scratchtopia Challenge Program is aimed for Form 4 Chemistry Students to enhance their acceptance through chemical learning process. It is an interactive method to build up students' interest in designing and basic computational and also problem solving and team work.

Scratch was used to support project-based learning. Students were required to develop content based chemistry on preferred Chemistry Form 4 syllabus using Scratch. This program enabled participants to create and share amazing variety of projects. By making projects, Scratchtopia Challenge enabled students to learn to grasp computational concepts, such as sequencing, iteration and variables and computational practices, such as debugging and abstraction.

Beneficiary



28 students
Form 4 Chemistry Students
Chemistry Teacher

Impact



Application of the module after six months implementation
- the teachers



Output



Journal article Scopus Scratchtopia Chemistry Form 4-5

Achievement



5-Star rating

Head of Project

Dr. Corrienna binti Abdul Talib

Senior Lecturer

Faculty of Social Sciences and Humanities

corrienna@utm.my

Featured on Social and Mainstream Media

SCRATCHTOPIA CHALLENGE 2019: A KICK-START CONTENT LEARNING IN INTEGRATED COMPUTATIONAL THINKING

Posted by Corrienna Abdul Talib | Jul 18, 2019 | Community Engagement, General, School of Education | 0 ●



<https://news.utm.my/2019/07/scratchtopia-challenge-2019-a-kick-start-content-learning-in-integrated-computational-thinking/>



Group photo after the end of Scratch workshop with facilitator, Digi Manager and staff of Internet centre as well as teachers and students.



Closing of Scratchtopia Challenge by Assoc Prof. Dr. Azlina Kosnini. Also present were Mr. Azmi from JPNJ and Mr. Samsudin from Digi Telecommunication Sdn. Bhd.



ISLAMIC ASTRONOMY AND TECHNOLOGY OF QIBLA MARKING: “1 QIBLA 1 UMMAH”



Technology Demonstration by Expert



Practical Activity by Participants

Executive Summary

The ‘1 Qibla 1 Ummah’ programme is a programme of knowledge and technology transfer in marking and revising of Qibla to the Muslim community in Johor themed “Consensus of the Ummah towards One Qibla”. This programme is intended to expose and raise awareness of the target group on astronomical technology and issues related to qibla that often mislead society. 1 Qibla 1 Ummah Programme has improved the qibla direction marking.

Beneficiary



40 participants consisting of Islamic educational teachers around Kota Tinggi district

Impact



The participants became agents for Qibla direction marking



Output



- Focused Participant
- Sharing Talk & Demonstration
- Workshop Evaluation - Module application (Practical Hands on)



Achievement

- 5 star rating Impact Programme Community Service Award 2018

Head of Project
Dr. Othman bin Zainon
Faculty of Built Environment and Surveying
othmanz.kl@utm.my

Featured on Social and Mainstream Media

UTM KONGSI ILMU TEKNOLOGI PENANDAAN ARAH KIBLAT KEPADA TENAGA PENGAJAR PENDIDIKAN ISLAM

Oleh Intan Nursuryana Zakaria | Apr 22, 2019



<https://news.utm.my/ms/2019/04/utm-kongsi-ilmu-teknologi-penandaan-arah-kiblat-kepada-tenaga-pengajar-pendidikan-islam-kota-tinggi/>

UTM KONGSI ILMU TEKNOLOGI PENANDAAN ARAH KIBLAT KEPADA WARGA NEGERI PERAK

Dihantar oleh Intan Nursuryana Zakaria | Ogo 2, 2019 | Fakulti Alam Bina & Ukar, Kolaborasi dan Jaringan Industri/Institusi, Libatsama Komuniti, Sorotan Upacara UTM, Umum | 0    



Arah kiblat merupakan perkara penting di dalam melaksanakan sesuatu ibadah dalam Islam. Setiap umat Islam diwajibkan untuk menghadap ke arah kiblat yang benar iaitu ke arah Ka'bah ketika melaksanakan solat.

Oleh itu, setiap umat Islam haruslah mengetahui secara tepat kedudukan kiblat mereka solat yang dilakukan sah serta diterima Allah. Sudah menjadi kewajipan kepada semua orang Islam untuk menanda arah kiblat yang benar dan tepat, terutama di rumah tempat tinggalnya.

Bagaimanapun masih ramai pemilik rumah yang masih tidak mengetahui kaedah penandaan arah kiblat yang tepat dan benar. Walaupun terdapat beberapa kaedah atau cara penandaan arah kiblat namun masih ramai yang tidak mengambil kisah mengenai urusan yang penting ini. Oleh yang demikian, kesedaran dan pendedahan secara berterusan kepada masyarakat harus dilakukan agar mereka dapat menanda arah kiblat yang betul dan sesuai di rumah masing-masing.

Menyedari permasalahan ini maka Kumpulan Penyelidikan Geomatics Innovation, Fakulti Alam Bina dan Ukar, Universiti Teknologi Malaysia telah melaksanakan "Bengkel Penghayatan Ilmu FaHLak dan Teknologi Penandaan Arah Kiblat: 1 Kiblat 1 Ummah" di Dewan Warisan, Politeknik Unku Omar pada 9 dan 10 Julai 2019 yang lalu. Bengkel ini telah bermula sejak tahun 2016 yang mengkhususkan kepada masyarakat seperti guru-guru, ahli jawatankuasa masjid dan surau serta para pelajar sekolah menengah dan Institusi Pengajian Tinggi.

<https://news.utm.my/ms/2019/08/utm-kongsi-ilmu-teknologi-penandaan-arah-kiblat-kepada-warga-negeri-perak/>



ICARE MY COMMUNITY (iMC) PROGRAMME UNDER CENTRE FOR ADVANCEMENT IN RURAL EDUCATION INFORMATICS (iCARE) UTM-KEJORA

Executive Summary

Centre for Advancement in Rural Education Informatics (iCARE) UTM-KEJORA has a strategic partnership with Southeast Johor Development Authority (KEJORA) since 2012. The second Memorandum of Understanding (MoU) was signed in 2018. It has initiated a new programme known as iCARE My Community (iMC) with selected UTM students of Bottom 40% or B40 group who are from the Southeast Johor region. Based on their service to the community, they received financial support under iCARE endowment. The selected students played the role as iMC ambassadors who underwent series of Train-of-Trainer (ToT) that involved suitable professional skills, soft skills and personality development programmes. The iMC ambassadors acted as facilitators and mentors for the organised activities to give back to their community. They will also be iCARE alumni in the future.



iCARE My Community (iMC): Train of Trainer (ToT) Scholar's Banquet, Scholars Inn UTM - 4 January 2020



Beneficiary

Tanjung Sedili
Bandar Tenggara
Taman Sri Lambak



Impact

iMC ambassadors who have undergone series of ToT since 2019 have given back to the community through their free tuitions and series of training mainly for English and tertiary education preparation



Program iMC Halatju Pengajian Tinggi Lepasan SPM Perbadanan Perpustakaan Awam Johor (PPAJ), Taman Sri Lambak Branch - 15 January 2020



16 iCARE My Community (iMC) ambassadors (active status)

Output



Achievement

In 2020, the iMC ambassadors managed to organise activities at their local communities mainly during the semester break in January 2020. Approximately 100 local communities joined the activities.

Head of Project

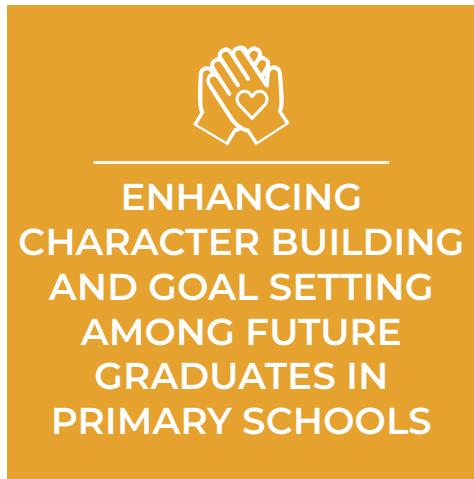
Assoc. Prof. Dr. Shahida Sulaiman

Faculty of Computing
shahidasulaiman@utm.my



"English As Easy As ABC" SMK Tan Sri Jaafar Albar Program - 18 January 2020

"iMC Hala Tuju Pengajian Tinggi" Program
SMK Bandar Tenggara - 23 January 2020



Executive Summary

The collaboration between the Azman Hashim International Business School (AHIBS), formerly known as Faculty Management and Sek. Keb. Taman Universiti 4 (SKTU4) was established in 2015 under a community service program called "I'm A Graduate 2015". The program was implemented merely to motivate the UPSR students by giving them an early exposure to the campus and learning environment in the University. In addition, the program also aimed to enhance the spirit of learning among students to succeed in education starting from UPSR. Azman Hashim International Business School, UTM adopted SKTU4 on 27 February 2016. A series of impactful joint programs were organized between AHIBS, SKTU4 and Pejabat Pendidikan Daerah Johor Bahru in 2019. All parties were extremely satisfied with the entire impactful programs through out the year.



Beneficiary

UPSR students, teachers and parents in SKTU4



Impact



- Significant changes in academic performance and character building.
- Positive Mindset - To become a successful graduate.



Output

- End To End Programmes To 2019 UPSR Students
- "I'm A Graduate 2019" (March 2019),
- Parents Motivation Talks (March, 2019)
- "UPSR Answering Techniques Workshops" Phase 1, 2 and 3 (May 2019),
- Self-Reflection and Motivation Seminar Program (July 2019)
- "Towards The Last Moments of UPSR" (August 2019)
- " Parents Blessings" (August 2019).
- Graduation and Awards Ceremony for UPSR Students 2019 - SKTU4" (17th November 2019)



Course session



Achievement

90% achievement in all subjects in 2019 as compared from 2 years before

2019 Achievement
 6A- 10 students
 5A- 7 students
 4A- 10 students
 3A-15 students
 2A- 13 students
 1A- 20 students

Head of Project
Assoc Prof. Dr. Suresh A/L Ramakrishnan

Azman Hashim International Business School (AHIBS)
 suresh@utm.my



Collaboration between Faculty Management and Sek. Keb. Taman Universiti 4 (SKTU4) under a community service program called "I'm A Graduate 2015".

Course session



Executive Summary

Universiti Teknologi Malaysia Centre for Student Innovation and Technology Entrepreneurship (UTM XCITE) had organized the first ever innovation program that offers both innovation workshop and competition. This program was fully sponsored by the U.S. Embassy in Malaysia and supported by the Ministry of Education Malaysia (MOE) and Malaysia Communication and Multimedia Commission (MCMC). The competition was organized in two stages; state level and national level. At state level, the boot camp and competition involved 30 schools from six states namely Johor, Sabah, Sarawak, Kelantan, Penang, Kedah/Perlis which were coordinated and organized by selected university partners namely Universiti Malaysia Sabah (UMS), Universiti Malaysia Sarawak



Competition Project

(UNIMAS), Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Sains Malaysia (USM) and Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) respectively. This program was open to local undergraduate students from all Public Institutes of Higher Learning (as mentors) and local B40 secondary schools (as participants) in Malaysia. Five (5) groups from each six (6) states were selected from sixty-one (61) submissions involving 183 students. The five groups each state had undergone two-days boot camp and eight-weeks mentoring session by university students. They were required to build their innovative product from scratch using microcontroller namely Arduino before competing in state-level competition. Then, twelve (12) finalists qualified to compete at the national level that was held on 2nd May 2019 at UTM Kuala Lumpur. In the closing ceremony, a welcoming speech was given by Prof. Dr. Nordin Yahaya, Pro-Vice-Chancellor (International) UTM. The program was officiated by US Ambassador in Malaysia, Her Excellency Madam Kamala Shirin Lakhidhri.



Competition Results

Beneficiary



30 secondary school students from the Bottom 40 (B40) group from six states

Impact



Competition at state and national levels

Output



Innovative product using microcontroller (Arduino)

Achievement



Received fund from US Embassy worth USD 37160

Head of Project

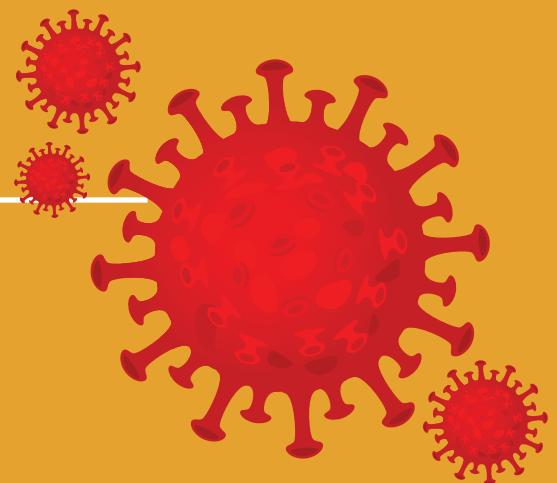
Assoc. Prof. Dr. Ramesh K. S.
@Mohd Zaidi Bin Abd Rozan

UTM Centre for Student Innovation Technology
(UTMXCITE)
mdzaidi@utm.my



Competition at state and national level

NEWS COVERAGE



Featured on Social and Mainstream Media



Uji kemahiran, pengetahuan pelajar

UTM anjur pertandingan *Young Maker Challenge*

Oleh MOHD. KHAIRUL MOHD. ALI
utson.ohx@gmail.com

■ JOHOR BAHRU 14 MEI

MENYEDARI kepentingan ilmu pengetahuan dan kemahiran dalam bidang sains, teknologi dan inovasi khususnya terhadap generasi muda, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) di sini mengajarkan pertandingan *Young Maker Challenge* 2019.

UTM menerusi Pusat Inovasi dan Keusahawanan Teknologi UTM (UTM Xcite) dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat (AS) di negara ini mengangkat pertandingan itu di enam buah negeri seluruh negara.

Selain Johor, pertandingan sama turut diadakan di Sabah, Sarawak, Kelantan, Pulau Pinang, Kedah dan Perlis sebelum dua pemenang dari setiap negeri berentap di pertandingan peringkat kebangsaan yang bakal diadakan di Kuala Lumpur.

Pengangkutan di negeri lain mendapat kerjasama daripada Universiti Malaysia Sabah (UMS), Universiti Malaysia Sarawak (Unimas), Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Malaysia Perlis (UMP).

Menariknya, pertandingan yang jutung kali diadakan itu dibuat dengan menyasarkan pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) yang terdiri daripada keluarga di bawah kumpulan B40.

Menurut pihak UTM, objektif pengangkutan pertandingan itu adalah untuk memberi peluang dan pendedahan kepada pelajar terlibat dalam kemahiran Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Seni dan Matematik.

Pertandingan itu juga diangkat untuk mendidik pelajar

Fokus

INFO

YOUNG MAKER CHALLENGE

- Pertandingan menyasarkan pelajar keluarga B40
- Merupakan julung kali diadakan
- Dua wakil dari enam negeri akan dipilih
- Seterusnya bersaing di peringkat kebangsaan.
- Mendedahkan pelajar dengan kemahiran Sains dan Teknologi
- Termasuk bidang Kejuruteraan, Seni dan Matematik



BRADLEY A. HURST (tiga dari kanan) dan Mohd. Khairul Anuar Isa (kanan) mendengar taklimat daripada pelajar dalam pertandingan *Young Maker Challenge* 2019. - UTUSAN/BAAZLAN IBRAHIM



SEBAHAGIAN pelajar yang hadir dalam mallis *Young Master Challenge* 2019 anjur UTM di Perpustakaan Sultan Ismail Larkin, Johor Bahru, baru-baru ini.

gi juga penting.

"Pertandingan seperti ini dapat menimbulkan minat dalam generasi muda terhadap bidang tersebut," katanya di sini selepas Majlis Penyampaian Hadiah sempena pertandingan itu di Perpustakaan Sultan Ismail di sini baru-baru ini.

Menurut Nabilah Husna Abdul Rahman, 15; Nia Tasya Zachary, 14; dan S. Benjamin Nyamara, 14, menurut Nabilah Husna, 15, mereka masih belum tahu apa itu terdiri kerana mereka terlalu banyak pernyataan dan tempat letak kenderaan khas bagi golongan orang kurang upaya (OKU) di negara ini.

"Dengan adanya gajet ini, hanya individu yang benar-benar layak boleh meletakkan kenderaan mereka di kawasan meletak kenderaan khas yang disediakan buat golongan OKU. "Gajet ini akan mencegah keruuan kenderaan sebelum meletak kenderaan khas yang boleh diambil di mana-situ dan dilakukan dalam kad OKU yang boleh digunakan untuk memudahkan pada gajet berkenaan untuk memantik signal berkenaan," ujarnya.

Yang turut hadir, Kaunselor Hal Ehwal Awam Kedutaan AS, Bradley A. Hurst.

UTM tanam minat sains, teknologi

Oleh MOHD. KHAIRUL MOHD. ALI
pengarang@utsuan.com.my

■ JOHOR BAHRU 24 APRIL

PERTANDINGAN *Young Maker Challenge* @ American Corners yang dianjurkan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) menerusi Pusat Inovasi dan Keusahawanan Teknologi UTM berupaya menanam minat terhadap bidang sains dan teknologi dalam kalangan generasi muda.

Pertandingan yang julung kali diadakan itu dijalankan dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat (AS).

Wakil Datuk Bandar Johor Bahru, Mohd. Khairul Anuar Isa berkata, pertandingan itu merupakan program pertama seumpama yang menyasarkan pelajar dalam kategori keluarga B40.

"Pencapaian akademik amat penting khususnya buat generasi muda masa kini, namun dalam masa sama kemahiran dalam bidang sains dan teknologi juga penting.



MOHD. KHAIRUL ANUAR ISA (kanan) dan Bradley A. Hurst (tiga dari kanan) mendengar taklimat daripada pelajar dalam Pertandingan *Young Maker Challenge* @ American Corners di Johor Bahru, kelmarin. - UTUSAN/BAAZLAN IBRAHIM

"Pertandingan ini dapat menimbulkan minat dalam generasi muda terhadap bidang tersebut," katanya dalam Majlis Penyampaian Hadiah sempena pertandingan itu di Perpustakaan Sultan Ismail di sini semalam.

Yang turut hadir, Kaunselor Hal Ehwal Awam Kedutaan AS, Bradley A. Hurst.

Pertandingan itu membabit-

kan enam negeri iaitu Sabah, Sarawak, Kelantan, Pulau Pinang, Kedah dan Perlis selain Johor.

Dua pemenang dari setiap negeri bakal bertanding ke peringkat kebangsaan yang diadakan di UTM Kuala Lumpur pada 2 Mei ini.

Johor akan diwakili peserta dari Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Perlis dan SMK Bandar Uda Utama di sini.

Gerak budaya inovasi dalam Young Maker Challenge

Mohd. Khairul
Mohd. Ali

23 April 2019 3:37 PM



230



PASUKAN dari Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Uda Utama antara dua pasukan yang akan mewakili Johor dalam Pertandingan Young Maker Challenge @American Corners di Kuala Lumpur pada 2 Mei ini. -UTUSAN ONLINE

Program yang dijalankan dengan tajaan Kedutaan Amerika Syarikat itu menyasarkan pelajar sekolah menengah daripada golongan keluarga di bawah kumpulan B40.

Program yang dijalankan dengan tajaan Kedutaan Amerika Syarikat itu menyasarkan pelajar sekolah menengah daripada golongan keluarga di bawah kumpulan B40.

Wakil Datuk Bandar Johor Bahru, Mohd. Khairul Anuar Isa berkata, program seperti ini penting dalam menggerakkan budaya inovasi khususnya dalam kalangan generasi muda.

Pertandingan ini membabitkan enam negeri iaitu Sabah, Sarawak, Kelantan, Pulau Pinang, Kedah dan Perlis selain Johor.

Dua pemenang dari setiap negeri akan bertanding ke peringkat kebangsaan yang akan diadakan di UTM Kuala Lumpur pada 2 Mei ini. - UTUSAN ONLINE



SMK Tambunan juara Pertandingan Cabaran "Young Maker"

Bernama News Channel

Like Comment Share

13K views · about 2 weeks ago

#BuletinBernama : Sekolah Menengah Kebangsaan Tambunan, Sabah menjuarai Pertandingan Cabaran "Young Maker" Peringkat Kebangsaan 2019.

Ciptaan Traffic Saviour atau Penyelamat Trafik berjaya menandingi 12 peserta daripada beberapa sekolah seluruh Malaysia.

Featured on Social and Mainstream Media



dayak daily
We Choose Sarawak

MAIN LOCAL NATIONAL WORLD SPORTS & ENTERTAINMENT KENYALANG PORTRAITS

SMK Asajaya, Kolej Abdillah wakil Sarawak ke pertandingan 'Young Maker Challenge' kebangsaan

April 19, 2019

Pemenang-pemenang dalam gambar kenangan selepas pertandingan YMC peringkat negeri.

The screenshot shows a news article from Dayak Daily. The header features the Dayak Daily logo with the tagline "We Choose Sarawak". Below the logo is a navigation bar with links: MAIN, LOCAL, NATIONAL, WORLD, SPORTS & ENTERTAINMENT, and KENYALANG PORTRAITS. The main title of the article is "SMK Asajaya, Kolej Abdillah wakil Sarawak ke pertandingan 'Young Maker Challenge' kebangsaan". Below the title is a photo of several young people holding up blue award placards for the Young Maker Challenge. The placards indicate prize winners: First Prize Winner (RM500), Second Prize Winner (RM400), Third Prize Winner (RM300), and Consolation Prize Winner (RM200). The background shows an "AMERICAN CORNER" display with books and flags.

KUCHING, 19 April: Kumpulan Asagiant dari SMK Asajaya, Samarahan, dengan tajuk projek mereka "Pest Control and Arduino Watering System", telah dinobatkan sebagai juara dalam pertandingan Young Maker Challenge 2019 yang diadakan di American Corner Pustaka Negeri Sarawak semalam.

Kumpulan Asagiant serta Kumpulan Expo Abdillah dari Kolej Datu Patinggi Abang Haji Abdillah yang memenangi tempat kedua akan mewakili Sarawak ke pertandingan Young Maker Challenge peringkat kebangsaan di Universiti Malaya, Kuala Lumpur, pada 2 Mei ini.

Selain kedua-dua sekolah terbabit, pertandingan Young Maker Challenge peringkat akhir negeri Sarawak turut menyaksikan penyertaan daripada SMK Kota Samarahan dan SMK Wira Penrissen.

Menurut ketua juri, Prof Madya Dr Hushairi Zen dari Fakulti Kejuruteraan, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), kesemua projek yang dipersembahkan oleh peserta adalah sangat baik.

Namun projek yang dipilih memenangi pertandingan ini adalah projek yang mempunyai nilai komersial yang tinggi, tambahnya.

"Young Maker Challenge merupakan pertandingan rekacipta inovasi kreatif yang dianjurkan oleh Universiti Teknologi Malaysia (UiTM) sebagai penganjur utama dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat di Malaysia dan disokong oleh Kementerian Pendidikan Malaysia.

"Tujuan utama pertandingan ini adalah untuk memupuk minat pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Kesenian dan Matematik, terutamanya mereka yang dari latar belakang keluarga pendapatan rendah B40," Unimas berkata dalam satu kenyataan media.

Pengarah projek Young Maker Challenge, Prof Madya Dr Kartinah Zen dari Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat Unimas, dalam ucapannya merasa kagum dengan pencapaian semua kumpulan pelajar yang berusaha mempelajari teknik pengaturcaraan Arduino serta boleh menghasilkan projek mereka dalam tempoh tiga minggu sahaja.

Unimas merupakan rakan penganjur untuk pertandingan Young Maker Challenge peringkat negeri Sarawak yang turut disokong oleh Kerajaan Negeri Sarawak menerusi Autoriti Multimedia Sarawak (SMA) dan Yayasan Sarawak. — DayakDaily

105
SHARES

 Facebook  Twitter  Telegram  WhatsApp  More

YOUNG MAKER CHALLENGE @AMERICAN CORNERS EXPOSES B40 SCHOOL STUDENTS TO STEAM

Posted by Mohamad Norisham Mohamad Rosdi | May 2, 2019



23 April 2019, Johor Bahru – Universiti Teknologi Malaysia has successfully organized its first ever innovation competition that focused on secondary school students from the B40 group. Five groups from five schools around Johor were selected out of twenty-four submissions received involving 72 students. The five groups had undergone a two-day boot camp and an eight-week mentoring session. They are required to build their innovative product from scratch using a micro controller named Arduino. This program was sponsored by the U.S. Embassy that focuses on students from the B40 group. The competition was also participated by students from six other states in Malaysia including those from Sabah, Sarawak, Kelantan, Penang, Kedah and Perlis which were coordinated and organized by university partners namely Universiti Malaysia Sabah (UMS), Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Sains Malaysia (USM) and Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) respectively.

In the current Industrial Revolution 4.0 (IR4.0) era, students are not only required to excel in the academic field but also to be more competitive in technological-related skills. Therefore, initiative and support from government could be seen as crucial especially in developing students with these skills. The exposure is vital to nurture computational thinking that is required in developing their problem solving skills.

The Grand prize winners for the Young Maker Challenge (YMC) which were Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Perling and Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Uda Utama will be representing Johor at YMC@AC National on 2nd May 2019. They received certificates of achievement, RM200 cash prize, a plaque and a Maker Uno sponsored by Cytron Technologies Sdn Bhd. The consolation prize winners were Sekolah Menengah Kebangsaan Felda Ulu Tebrau, Sekolah Menengah Kebangsaan Taman Desa Jaya and Sekolah Menengah Kebangsaan Taman Johor Jaya 1. They each received certificates of achievement, RM150 cash prize, a plaque and a Maker Uno sponsored by Cytron Technologies Sdn Bhd.



Winners posing for a photo with VIPs.

The Johor State Level YMC@AC which was held at Sultan Ismail Library, Larkin, Johor Bahru, was organized by UTM Centre for Student Innovation and Technology Entrepreneurship (UTM XCITE) in partnership with the U.S. Embassy and is supported by the Johor Department of Education and Ministry of Education as well as Johor Bahru City Council. The welcoming speech was given by Mr Bradley Hurst, the Counselor of Public Affairs from the US Embassy. The program was officiated by a representative from the Johor Bahru City Council, Mohamad Khairulanuar Esa.

<https://news.utm.my/2019/05/young-maker-challenge-american-corners-exposes-b40-school-students-to-steam/>

Featured on Social and Mainstream Media

YOUNG MAKER CHALLENGE@AMERICAN CORNERS 2019 ANJURAN UTM XCITE LIBATKAN PELAJAR B40 KEPADA STEAM

Posted by Hafizan Hamzah | Mei 5, 2019



JOHOR BAHRU, 23 Apr. — Young Maker Challenge@American Corners 2019 peringkat negeri telah melabuhkan tirai dengan Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Perling dan SMK Uda Utama terpilih sebagai pemenang hadiah utama peringkat Negeri Johor.

Mereka akan mewakili Johor pada pertandingan peringkat kebangsaan pada 2 Mei 2019.

Kemenangan itu telah diumumkan selepas proses penjurian yang berlangsung di Perpustakaan Sultan Ismail, Johor Bahru petang tadi.

Pertandingan ini adalah anjuran Pusat Inovasi dan Keusahawanan Teknologi, Universiti Teknologi Malaysia atau UTMXCITE dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat (AS) di Kuala Lumpur.

Pengarah UTMXCITE, Prof. Madya Dr. Mohd. Zaidi Abd. Rozan berkata matlamat utama penganjuran pertandingan ini adalah bagi memberikan pendedahan kepada pelajar di bawah kumpulan B40 ini kepada kemahiran Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Seni dan Matematik (STEAM).

“Ia juga dianjurkan untuk mendidik pelajar tentang kemahiran hidup seperti penyelesaian masalah secara inovatif, rekabentuk pemikiran, ketahanan, ketekunan, kolaborasi dan ‘pitching’ untuk memberikan inspirasi kepada pembelajaran secara berterusan melalui pendedahan sistematis kepada perisian terbuka software dan hardware,” katanya.

Pertandingan ini juga melibatkan enam buah negeri iaitu Sabah, Sarawak, Kelantan, Pulau Pinang, Kedah dan Perlis.

Kesemua negeri-negeri ini pertandingannya telah diselaraskan oleh Universiti Awam (UA) di tempat masing-masing iaitu Universiti Malaysia Sabah (UMS), Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Malaysia Perlis (UniMAP).

“Bagi peringkat negeri Johor, ia melibatkan lima kumpulan dari lima buah sekolah di sekitar Johor yang telah dipilih daripada 24 permohonan melibatkan 72 pelajar.

“Lima kumpulan ini telah menjalani ‘bootcamp’ selama dua hari dan sesi bimbingan selamat lapan minggu dan mereka dikehendaki membina produk inovatif dari awal menggunakan mikrokontroler iaitu Arduino,” katanya.

Kedua-dua pemenang hadiah utama ini akan mewakili negeri Johor ke pertandingan peringkat kebangsaan yang akan diadakan pada 2 Mei 2019 di UTM kampus Kuala Lumpur.

Tiga lagi sekolah yang terpilih untuk bertanding adalah SMK Felda Ulu Tebrau, SMK Tun Desa Jaya dan SMK Johor Jaya. Ketiga-tiga sekolah ini telah menerima hadiah saguhati yang terdiri dari wang tunai RM150.00, plak dan sijil penghargaan.

Pemenang hadiah utama pula membawa pulang hadiah wang tunai RM200.00, plak, sijil penghargaan dan Kos Penyertaan ditanggung sepenuhnya ke peringkat akhir/kebangsaan pada bulan Mei 2019 kelak.

<https://news.utm.my/ms/2019/05/young-maker-challengeamerican-corners-2019-anjuran-utm-xcite-libatkan-pelajar-b40-kepada-steam/>

Asagiant champion of state-level Young Maker Challenge

The Borneo Post 20 Apr 2019 By Sam Chua reporters@theborneopost.com



The state-level winners in a photocall.

KUCHING: Asagiant from SMK Asajaya, Samaharan emerged the champion in the statelevel Young Maker Challenge 2019 competition with their project called ' Pest Control and Arduino Watering System' held at Sarawak Library's American Corner on Thursday.

Asagiant and the first runnerup Abdillah Expo from Kolej Abang Abdillah will represent Sarawak at the nationallevel Young Maker Challenge competition to be held at Universiti Malaya on May 2.

Apart from the two schools, the state-level competition also saw the participation of SMK Kota Samaharan and SMK Wira Penrissen.

According to the head of judges Prof Madya Dr Hushairi Zen from the Engineering Faculty of Universiti Malaysia Sarawak (Unimas), all projects presented by the participants were excellent, but the Asagiant Group project has the greatest commercial value.

Young Maker Challenge is a creative

innovation invention competition organised by Universiti Teknologi Malaysia (UTM) with assistance from the United States Embassy and supported by the Education Ministry.

The purpose of the competition is to nurture students' interest in the fields of Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics (STEAM), especially for students from poor backgrounds.

Unimas is the organising partner for the state- level competition with support from the Sarawak government through Sarawak Multimedia Authority and Yaysan Sarawak.

**PORTAL RASMI
MAJLIS BANDARAYA JOHOR BAHRU**
JOHOR BAHRU BANDAR RAYA BERTARAF ANTARABANGSA, BERBUDAYA DAN LESTARI 

LAMAN UTAMA  INFO MBJB  RAKYAT  PERNIAGAAN  PELAWAT  WARGA MBJB

 > Program Young Maker Challenge @ American Corner di Perpustakaan Sultan Ismail Larkin

Program Young Maker Challenge @ American Corner di Perpustakaan Sultan Ismail Larkin

23 April 2019 : Sekitar program Young Maker Challenge @ American Corner di Perpustakaan Sultan Ismail, Larkin, petang tadi yang dihadiri oleh Mr Bradley Hurst, Counselor of Public Affairs, United States Embassy in Malaysia.

Dalam program tersebut, 2 sekolah iaitu SMK Seri Perling dan SMK Bandar Baru Uda telah muncul sebagai finalis yang akan mewakili Negeri Johor dalam National Level Young Maker Challenge pada 2 Mei 2019.

MBJB mengucapkan setinggi-tinggi tahniah kepada para finalis serta merakamkan jutaan terima kasih buat urusetia dari pihak Kedutaan Amerika Syarikat dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM).



Featured on Social and Mainstream Media

 <p>TAHNIAH: Barisan pemenang merakam kenangan bersama.</p>	<p>Iklan ditutup</p> <p>KUCHING: Kumpulan Asagiant dari Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Asajaya dinobatkan sebagai juara pertandingan 'Young Maker Challenge 2019' (YMC) yang diadakan di American Corner Pustaka Negeri Sarawak, kelmarin.</p> <p>Kumpulan itu yang menampilkan reka cipta bertajuk 'Pest Control and Arduino Watering System' berjaya menambat hati para juri.</p> <p>Manakala, naib juara pertandingan ialah Expo Abdillah dari Kolej Datu Patinggi Abang Haji Abdillah.</p> <p>Sehubungan itu, Asagiant dan Expo Abdillah akan mewakili Sarawak ke pertandingan YMC peringkat kebangsaan di Universiti Malaya, Kuala Lumpur pada 2 Mei depan.</p> <p>Selain kedua-dua sekolah terbabit, peringkat akhir pertandingan YMC negeri Sarawak turut menyaksikan penyertaan daripada SMK Kota Samarahan dan SMK Wira Penrisen.</p> <p>Menurut Ketua Juri Prof Madya Dr Hushairi Zen dari Fakulti Kejuruteraan, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), kesemua projek yang dipersembahkan oleh peserta adalah sangat baik.</p> <p>Namun katanya, projek yang dipilih memenangi pertandingan itu adalah projek yang mempunyai nilai komersial tinggi.</p> <p>YMC merupakan pertandingan reka cipta inovasi kreatif yang dianjurkan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) sebagai penganjur utama dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat di Malaysia dan disokong oleh Kementerian Pendidikan Malaysia.</p> <p>Tujuan utama pertandingan ialah memupuk minat pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Kesenian dan Matematik (STEAM), terutama mereka dari keluarga B40.</p> <p>Terdahulu, Pengarah Projek YMC Prof Madya Dr Kartinah dari Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat UNIMAS dalam ucapannya berasa kagum dengan pencapaian semua kumpulan pelajar yang berusaha mempelajari teknik pengaturcaraan Arduino serta boleh menghasilkan projek mereka dalam tempoh tiga minggu sahaja.</p> <p>UNIMAS merupakan rakan penganjur untuk pertandingan YMC peringkat negeri yang turut disokong oleh kerajaan Sarawak menerusi Lembaga Multimedia Sarawak dan Yayasan Sarawak.</p>
--	---

LATEST NEWS

You are here: Home / PUBLICATION / Latest News / 1000 PELAJAR IPT SERTAI PROGRAM SATU JAM BERSAMA AI-QURAN

PROGRAM STEM BANTU PELAJAR SEKOLAH LEBIH KOMPETITIF DALAM KEMAHIRAN TEKNOLOGI

Latest News 02 May 2019

Majlis Penutupan dan Penyampaian Hadiah **YMC@AC** Peringkat Negeri Kelantan itu telah disempurnakan oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), Prof. Dr. Mohd Rafi Yaacob,

Turut hadir, Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi) Ts. Dr. Tan Tse Guan dan wakil Jabatan Pendidikan Negeri Kelantan, En Mohd Hasnun Abdul Aziz.

Pertandingan ini dihakimi oleh Dr. Hakimin bin Abdullah (UMK), Mohd Zafian Mohd Zawawi (UiTM Kampus Machang) dan Khairulanam Zakaria (MKZ Petshop).

Sementara itu, Prof. Dr. Mohd Rafi, pertandingan ini merupakan salah satu siri pertandingan inovasi **YMC@AC** yang dianjurkan oleh UTM XCite yang disokong oleh Kedutaan Amerika dan melalui kerjasama dengan lima universiti tempatan iaitu UMK, USM, UNIMAS, UNIMAP dan UMS.

Katanya, projek Inovasi yang dipamerkan oleh setiap kumpulan merupakan projek inovasi hebat yang memenuhi keperluan pendidikan masa kini yang berteraskan Sains, Teknologi, Membaca, Bahasa Inggeris, Seni dan Matematik (STREAM).

"Menerusi pencipta muda ini dapat diketengahkan dan malah boleh dikomersialkan sebagai produk yang akan membantu masyarakat.

"Pihak UMK sangat komited dalam membantu para pelajar dan pihak sekolah melalui program kerjasama dan inisiatif pemindahan ilmu secara berterusan yang dapat memberi manfaat kepada masyarakat khususnya para pelajar dan berharap program seperti ini diadakan engan penglibatan lebih ramai pelajar," katanya.

Manakala Pengarah Program **YMC@AC** Peringkat Negeri Kelantan, En. Amirul Firdaus Zilah berkata, program **YMC@AC** ini merupakan program untuk meningkatkan kesedaran dan minat pelajar dalam bidang STREAM terutama pelajar yang kurang berkemampuan.

"Objektif program ini adalah untuk menyediakan peluang pembelajaran pengetahuan baru kepada pelajar kurang berkemampuan dan menerusi aktiviti seperti ini dapat membangunkan set Kemahiran Hidup merangkumi Penyelesaian Masalah Inovatif, Pemikiran Reka Bentuk, Ketahanan, Kegigihan, Kerjasama & Proses Pitching.

"Melalui program ini diharapkan dapat memberikan galakan pembelajaran berterusan melalui pendedahan dan pendekatan sistematis terhadap perisian dan perkakasan sumber terbuka," katanya.

Tambahnya, melalui pengajuran ini dapat menterjemahkan perlaksanaan Bootcamp khusus yang dilaksanakan dua kali pada setiap hujung minggu dan hasilnya dipamerkan pada pertandingan **YMC@AC** peringkat Negeri Kelantan pada hari ini.

Peserta **YMC@AC** Peringkat Negeri Kelantan



Teks dan Foto : Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu

PENGKALAN CHEPA | Dalam usaha merangsang kreativiti dan inovasi pelajar, sebanyak lapan pasukan daripada tujuh buah sekolah mempamerkan kreativiti dengan menyertai pertandingan Young Maker Challenge @ American Corner (YMC@AC) Peringkat Negeri Kelantan, di Dewan Keusahawanan, Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Pengkalan Chepa, Kelantan, pada 26 April 2019.

Program itu merupakan anjuran Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu melalui American Corner UMK bagi memilih pasukan untuk bertanding di **YMC@AC** Peringkat Kebangsaan yang bakal diadakan di Universiti Teknologi Malaysia Kampus Kuala Lumpur, pada 2 Mei 2019.

Dua pasukan telah berjaya melayakkan diri untuk ke peringkat akhir iaitu Pasukan Zhentrone dari Maktab Rendah Sains MARA menerusi projek inovasi Osmo Planto dan Pasukan Optimus Prime dari SMK Mulong mempertaruhkan projek inovasi mereka Mini and Portable Lawn Machine.

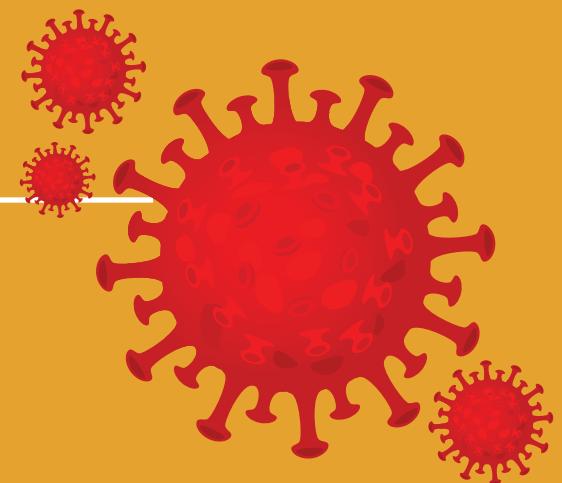
Kedua-dua projek inovasi telah mendapat penarafan emas dengan menewaskan enam pasukan yang bertanding iaitu SMK Kubang Kerian, SMK Gaal, SMK Kadok, SMK Rantau Panjang dan SMK Zainab 1.





Face Shield Project

COVID-19: Challenges, Opportunities and the Road Ahead



SOURCE OF FUND

 **Internal (UTM)**
RM10,000

 **External**
Contribution from Tabung Covid-19 (UTMShield)
 **RM23,998**
(76 Contributors)



Approved by MOH for distribution to the hospitals

Kawalan COVID-19: UTM di Belakang Tabir  **UTM**
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

UTMShield

UTM telah mengambil inisiatif demi membantu para pejuang barisan hadapan dalam menyediakan keperluan bahan perlindungan diri (PPE)

Aerosol Box
Keperluan sehari
Faceshield

> 500 unit **RM3.50/unit**
Aerosol Box

~ 10 unit **RM250/unit**

TABUNG COVID 19
Nama Akaun : Universiti Teknologi Malaysia
Nama Bank : AMBank Islamic

No Akaun : 8881020983100
***Ref : UTMShield**
Pemakluman Email: johari_sunif@utm.my

Sila emasikan resit/maklumat sumbangan kepada Pengarah CCIN UTM, PM Dr. Johari Sunif
*Wajib Disi

Sebarang Pertanyaan boleh hubungi:

CCIN UTM JB
Pn. Rohazan Kharul Anuar : 0123158841
Pn. Salina Muhamad : 01137730963
Pn. Siti Nur Hafizah Soid : 0197917702

CCIN UTM KL
Pn. Sohalah Safee : 0173195605
En. Mohd Hazni bin Ishak : 0127926483
Email: ccin@utm.my

Phase 1 & 2

UTMShield  **UTM**
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

SUMBANGAN UNTUK HOSPITAL-HOSPITAL DAN STAF BARISAN HADAPAN

Universiti Teknologi Malaysia telah mengambil inisiatif demi membantu para pejuang barisan hadapan dalam menyediakan peralatan perlindungan diri (PPE)

Face Shield
cleanable & anti-fog
RM 5/UNIT

Improvised Aerosol Box
with better ergonomics and added protective measures
RM 350/UNIT

Moisturising Hand Sanitiser
with WHO formulation and aloe vera extract
100 ml RM 7.00
500 ml RM 20.00

TABUNG COVID 19

Pemakluman emel : aznah@utm.my
Sila emasikan resit/maklumat sumbangan kepada Prof. Madya. Dr. Aznah Nor Anuar

*Wajib diisi
Setiap sumbangan akan mendapat pengecualian cukai Single Tax Deduction (STD)

Sebarang pertanyaan boleh hubungi:
Pn. Sohalah binti Safee : 0173195605
Ts. Mohd Hazri bin Ishak : 0127926483

<https://ccin.utm.my/utmshield/>

Phase 3

UTMShield

in support of COVID-19 frontliners
all over MALAYSIA



 **444**
units of
Sanitizer

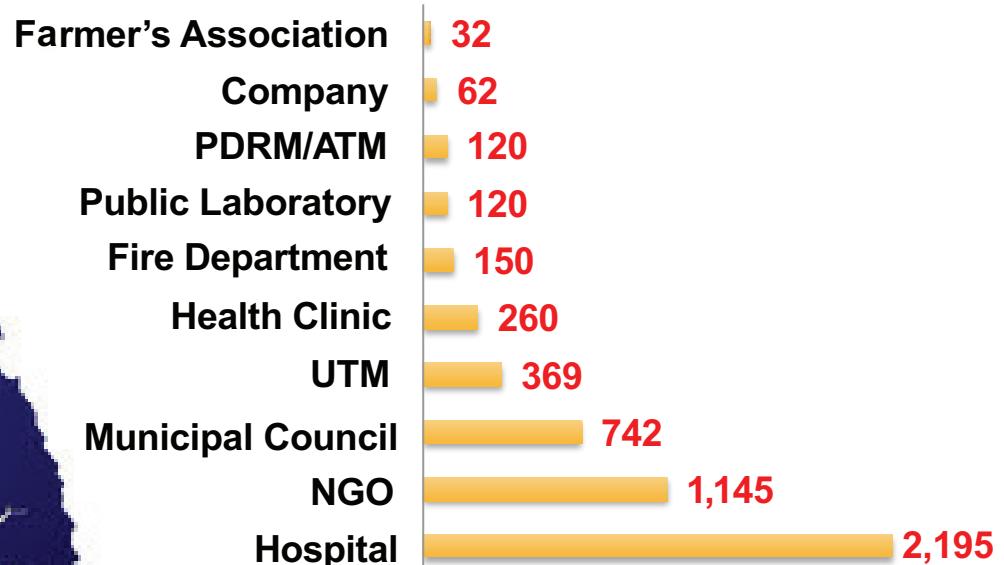
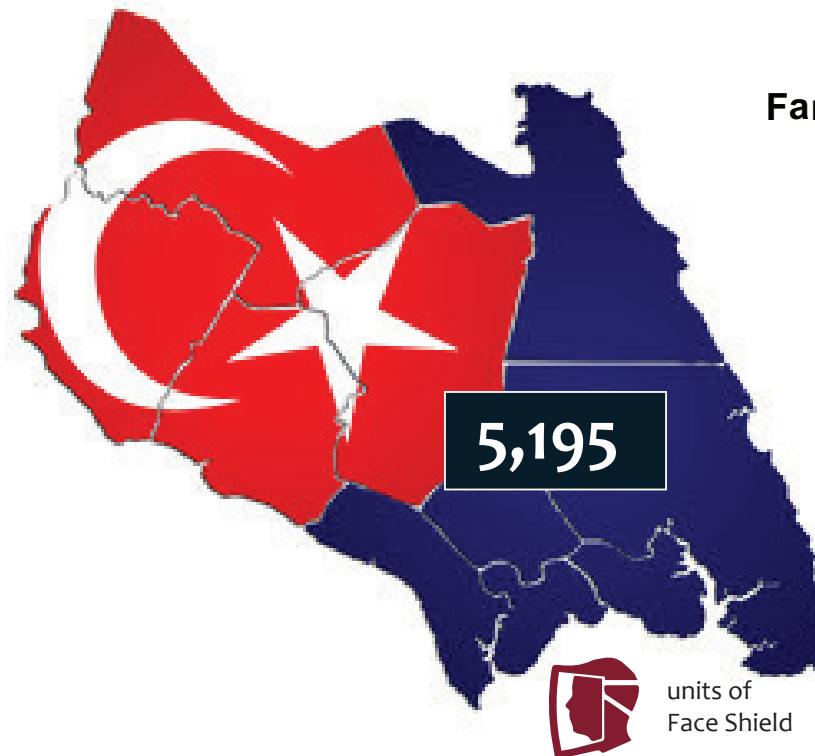
 **7,355**
units of
Face
Shield

 **33**
units of
Aerosol
Box

(Distribution update as of 20 April 2020)

UTMShield

For the State of Johor, face shields were distributed to various categories of beneficiaries



Face shields distributed to various states beneficiaries

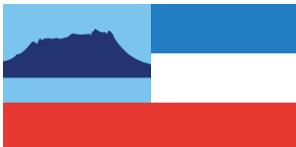
2455
3 Hospitals
3 Health Clinics



50
1 Hospital



1500
3 Hospitals



MINISTRY OF HEALTH MALAYSIA

UTMShield

5,195



280
2 Hospitals



280
2 Hospitals
1 Specialist Centre



50
1 Hospital





Prototype testing & site visit to MJIIT, UTM KL



Delivery to Hospital Putrajaya



Delivery to Hospital Sultan Ismail (HSI)



Prototype testing



Prototype testing & expert advice at PPP UiTM Sg Buloh

Project 2: Intubation Aerosol Box

 Cost per unit :
RM 250

 Production per day
(5 manpower):
10 per day

 **Deliveries:**
33 units delivered to
7 hospitals in Johor and
Kuala Lumpur

 **Design**
Design is more ergonomic with
added protective measures



 **33** units of Aerosol Box

(Distribution update as of 20 April 2020)

Distributed

Hospital Sultan Ismail, Johor **17**

Hospital Kuala Lumpur **2**

Hospital Permai, Johor **2**

Hospital Putrajaya **2**

Hospital UiTM Sg Buloh **4**

Hospital Selayang **4**

Hospital Angkatan Tentera **2**



Hand Sanitizer Project



Project 3: Hand Sanitizer

News: <https://youtu.be/LaER9jvm9Bo>



Production

30ml bottle	100 units
500ml bottle	215 units

Distributed

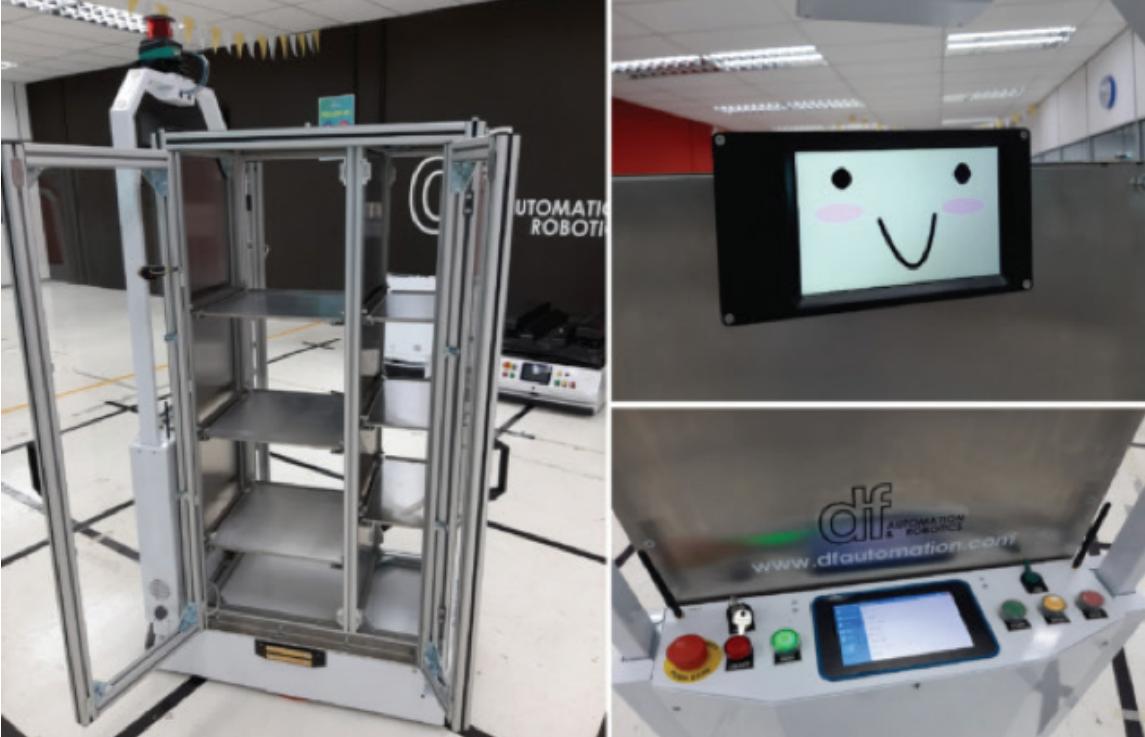
UTM Staff/ public	100
Student/ Residential College Fellow	100
Hospital Sultanah Aminah	100
UTMShield Team	15

Production

Hand Sanitizer Fakulti Sains (internal use only)	
50ml bottle	67 units
500ml bottle	62 units



RTM Interview



Project 4: Hospital Delivery Robot

<https://news.utm.my/2020/04/utm-hctm-df-automation-develop-hospital-delivery-robot-mak-cik-kiah-19-to-ace-covid-19/>

Makcik Kiah 19 / MCK19 Prototype



First Malaysian Made Delivery Robot for hospitals to assist healthcare frontliners in assisting the delivery of healthcare to patients with COVID-19



Joint project with Hospital Canselor Tuanku Muhriz UKM (HCTM) and DF Automation & Robotics Sdn Bhd



IoT-based technology- data in robot is accessible anytime and anywhere



Reduce the exposure of healthcare professionals and frontliners to patients under investigations (PUI)



User friendly- using LCD screen with animated face



WARTAWAN
NORASHIKIN HATI HAYRIN
asikin.m@pmetro.com.my



GRAFIK
ZUL FADLI KAMARRUDIN
z.fadli@pmetro.com.my



MAKCIK KIAH 19

ROBOT PEMBERANTASAN PETUGAS BARISAN HADAPAN

Robot Makcik Kiah 19 (HCK19) dicipta khas bagi mengambil alih tugasan perkhidmatan hospital. Robot ini dicipta untuk mencipta lagi robot lalu robot pemantauan dan robot pemberian. "Robot pemantauan berfungsi untuk mengambil suhu, tekanan darah, dan apa-apa yang suatu halus mudah membuat pemantauan terhadap pasien. Robot pemberian pulak melakukan kerja pemberian temuak, membasi kuman, dan wajah bagi mengelak jangkitan kalanja. Semua berjaya kerja ini, HCK19 bertujuan menggunakan bahasa Inggeris. Penambahbaikan akan dilakukan supaya robot ini lebih mewujudkan penambah penggunaan bahasa Melayu dan Mandarin," jelas Dr. Yeong Chee Fai, Ahli Penilaian HCK19.

Penilaian HCK19 (kiri), Prof Dr. Haniffah Hanurahishah berkata, robot penghantaran ini adalah projek pertama yang menggunakan teknologi sans dan teknologi untuk membantu kerjasama mengelakkan penularan Covid-19.

Penilaian HCK19 (kiri), Prof Dr. Haniffah Hanurahishah berkata, robot penghantaran ini adalah projek pertama yang menggunakan teknologi sans dan teknologi untuk membantu kerjasama mengelakkan penularan Covid-19.

INFO DAN SPEKSIIFIKASI

Dimensi badan

- Panjang - 103 sentimeter (cm)
- Teggi - Peni: 80cm
- Aksi: 20cm
- Tiang (boleh dilepas) - 180 cm
- Lebar - 55cm
- Berat berisi - 160.5kg

Prestasi

- Berjaya menangkap berat sehingga 300 kilogram (kg)
- Kitejen - 60 meter/minit
- Aksi pergerakan - Berputus 90° dan 180°
- Cara pemanduan - Pemanduan karbide
- Boleh melakukan navigasi secara automatik
- Boleh beroperasi selama 10 jam (pengeluaran empat jangka)

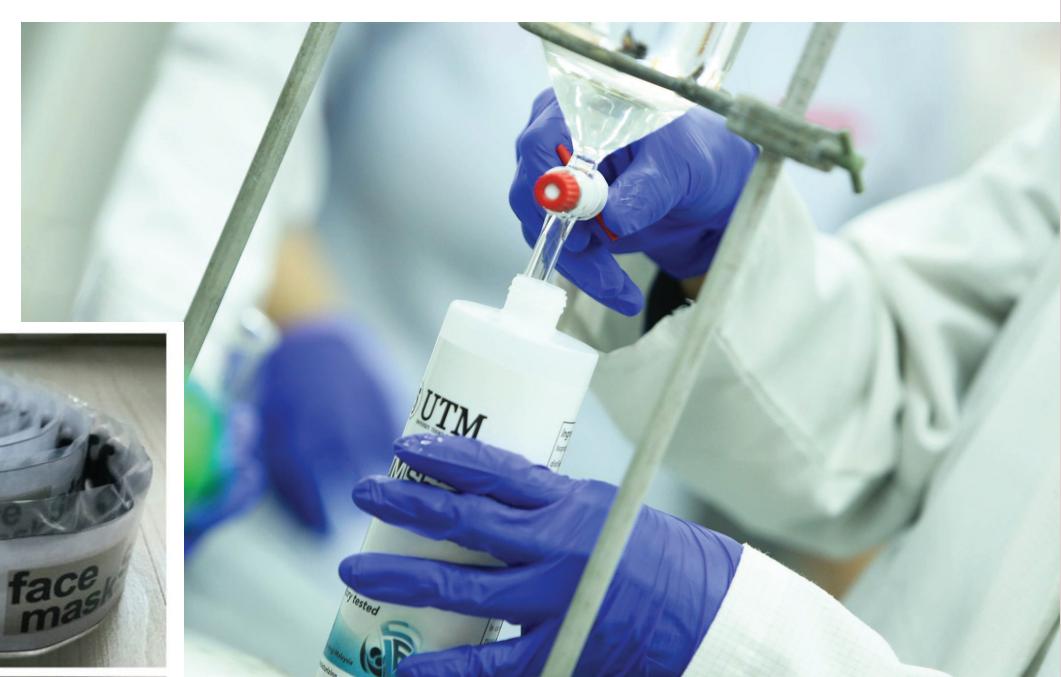
Navigasi

- Bateri - LiFePO4, 25.6 volt (V) 65 amper-jam (Ah)
- Pilihan pengeluaran - Pengeluaran manual atau automatik

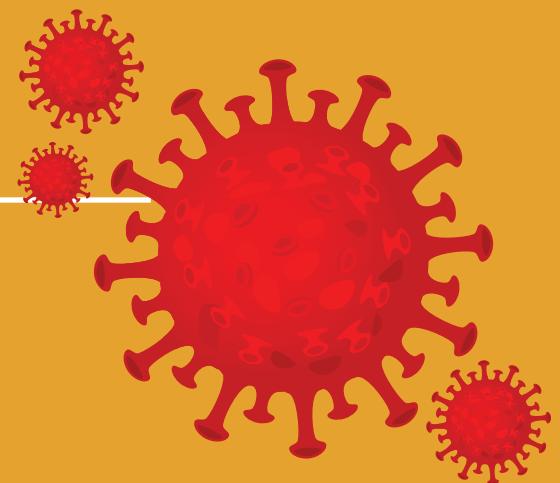
Tayar

- Tayar - Dua





UTM in the Media on Covid-19



UTM in the media



BernamaNews : Universiti Teknologi Malaysia (UTM) with Delft University of Technology and the Ministry of Environment to enhance scientific tools required to combat the rapid spread of the virus in the country.

<https://www.facebook.com/BernamaTV/videos/221333785614732/>
UzpfSTgxMzYyMDM2OTI2OjEwMTU2NzgoMjMxODgxOTI3/



<https://www.youtube.com/watch?v=TvRQ8OFDju8&feature=youtu.be>



<https://www.youtube.com/watch?v=vgSMBvbgee4&feature=youtu.be>

UTM in the media

[Malay](#) | English | Mandarin | Arabic | Español | Tamil

Kuala Lumpur 27°C



BERNAMA.COM
Get It Right

AM

UTM tawar khidmat pakar kajian COVID-19 dalam air sisa



Prof. Datuk Dr. Wahid Omar (Gambar fail)

BERNAMA



27/03/2020 09:09 PM

KUALA LUMPUR, 27 Mac -- Universiti Teknologi Malaysia (UTM) menawarkan khidmat kepadaan untuk membuat kajian lebih menyeluruh berhubung penemuan terkini wabak COVID-19 yang dikatakan berisiko 'dipindahkan' melalui air sisa dalam sistem pembentungan.

Naib Canselor UTM, Prof Datuk Dr Wahid Omar dalam kenyataan berkata ia susulan penemuan oleh Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), sebuah institut kajian kesihatan di Belanda yang melaporkan penemuan tersebut.

Katanya perkara berkenaan masih belum dapat dipastikan tanpa kajian yang lebih terperinci dan disebabkan itu, pihaknya mengambil inisiatif untuk memantau berhubung penemuan terkini tersebut.

[Malay](#) | English | Mandarin | Arabic | Español | Tamil

Ahad, 05 April 2020



BERNAMA.COM
Get It Right

AM

UTM tawar khidmat pakar kajian COVID-19 dalam air sisa



Kubikel I3S bantu kurangkan risiko jangkitan ketika saringan COVID-19

I3S Cubicle
isolate:examine:sampling
Mark XII-B © 2020 UTM-M3-I3B



02/04/2020 08:15 PM

Oleh Almy Mohamed Yusoff

KUALA LUMPUR, 2 April -- Sekumpulan petugas kesihatan berkolaborasi dengan arkitek dan jurutera tempatan, menghasilkan kubikel yang dapat membantu mengurangkan jangkitan virus COVID-19 dalam kalangan petugas kesihatan ketika masyarakat pesakit.

Projek kerjasama yang dinamakan 'Projek I3S-Cubicle' itu diusahakan oleh pengimal perubatan berpadu Pertubuhan Medical Mythbusters Malaysia dan Klinik Asefa KotaSAS, arkitek dan jurutera biomedikal dari Universiti Teknologi Malaysia serta komuniti Facebook 'Im Seals Beb' yang menghimpunkan individu dan pihak berkuasaan berteraskan sains.

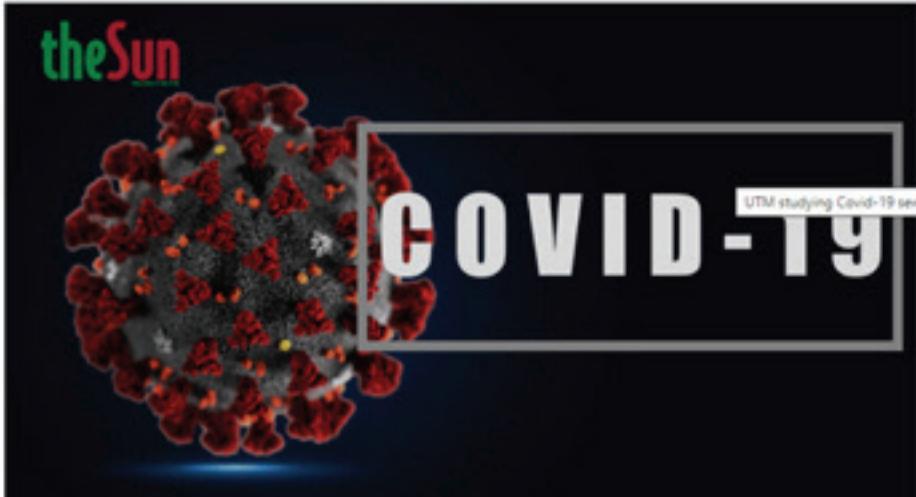
Ketua Projek I3S Cubicle, Dr. Ahmed Kamarulzaman berkata meherudi kubikel itu, risiko jangkitan COVID-19 dapat dikurangkan kerana kubikel yang dihasilkan tidak memerlukan kontak di antara petugas kesihatan dengan mereka yang sedang disaring.

<https://www.bernama.com/bm/am/news.php?id=1827923>

UTM in the media

UTM studying Covid-19 sewage transmission

28 MAR 2020 / 08:57 H.



KUALA LUMPUR: Universiti Teknologi Malaysia (UTM) is offering the expertise to conduct a more comprehensive study on the latest findings of the Covid-19 outbreak which is said can be transferred via wastewater in the sewage system.

COVID-19: Welfare of IPT students looked after

UTHM Deputy Student Affairs and Alumni vice-chancellor, associate professor Dr Afandi Ahmad



29/03/2020 10:52 PM

KUALA LUMPUR, March 29 -- Parents of students of institutions of higher education (IPT) who do not return home following the Movement Control Order (MCO), need not worry because the IPT always ensured their safety and welfare, including picking the tab for their food expenses until the end of the order.

The IPT had sufficient funds for all the students, regardless of public or private universities, with the students being fed at least twice daily.

At the University Sains Islam Malaysia (USIM), Negeri Sembilan, the university's management provided twice daily meals, namely, lunch and dinner for its 1,000 students.

The contribution was provided through USIM's Wakaf and Zakat Centre (PWZ) with an average of 850 packs of food distributed daily involving an overall cost up to next Tuesday of around RM95,000. In addition, they also received food donations from several parties such as non-governmental organisations (NGO), MyFundAction and the Malaysian Consultative Council for Islamic Organisation (MAPIM).

At the University Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Johor, the university's management ensured the welfare of the students was looked after including by providing three meals a day to 2,544 students by adopting the 3K formula - welfare (kebajikan), well-being (kesejahteraan) and safety (keselamatan).

UTHM Deputy Student Affairs and Alumni vice-chancellor, associate professor Dr Afandi Ahmad said the university had also set up a fund managed by UTHM Staff Club (KSUTHM) for students who were still at both campuses, namely, 2,270 at the Parit Raja campus and 274 in Pagoh.

To ensure the students' food and drinks were looked after, he said donations to the KSUTHM COVID-19 Crisis Fund were received from various parties such as NGOs, individuals and the UTHM Pro Chancellor Tunku Mahkota Johor Tunku Ismail Sultan Ibrahim.

The fund had now received donations totaling RM104,860, he told Bernama.

Meanwhile, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) provided food packs three times a day to 3,218 on campus and off campus students.

The food was provided by the UTM Zakat Unit, Zarith Sofiah Foundation of Johor, NGO and individuals. The UTM COVID-19 Special Aid Fund was also set up to support effort to manage the outbreak, with RM191,989 collected.

<https://www.bernama.com/en/news.php?id=1826460>

Kementerian terus komited perbaharui teknologi kesihatan

Putrajaya: Kementerian Kesihatan (KKM) sentiasa mencari kaedah dan pendekatan terbaik dalam memperbaharui teknologi yang bakal membuka jalan lebih luas kepada sektor perubatan ini.

Menyatakan itu, Datuk Seri Dr Adham Baba berkata KKM sedang meninjau kerjasama pelbagai pihak untuk menjayakan matlamat itu.

Sehubungan itu, KKM berusaha mengembangkan tenaga terbaik untuk melaksanakan penyelidikan dan menghasilkan penyelesaian kepada masalah senasah," katanya pada taklimat Media Kolaborasi Strategik Inovasi Kejuruteraan Kesihatan, di sini, semalam.

Justeru, katanya, Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM memperkenalkan alternatif kepada pernafasan berteknologi cetakan 3D perubatan lanjut.

Beliau berkata, kolaborasi bersama pihak UTN dan kerjasama Angkatan Tentera Malaysia (ATM) itu berjaya menghasilkan

kejutannya KKM dalam men-



Dr Adham (tiga dari kanan) mendengar taklimat daripada Ketua Unit FEMS & SP Edgenta Mediserve Sdn Bhd, Ir Mazlan Yusof (ketiga dari kiri) di Kementerian Kesihatan, Putrajaya, semalam. (Foto: HERNAMA)

dahulukan rakyat menjadi satu daripada visi utama saya ketika melafazkan ajuanji menyandang jawatan ini.

"Perkara pertama dalam fikiran saya ialah memastikan segala keperluan dasar dan kemanusiaan dijaga, sebagai 'touch point' pertama dalam menerusi kementerian ini.

"Sehubungan itu, KKM berusaha mengembangkan tenaga terbaik untuk melaksanakan penyelidikan dan menghasilkan penyelesaian kepada masalah senasah," katanya pada taklimat Media Kolaborasi Strategik Inovasi Kejuruteraan Kesihatan, di sini, semalam.

Justeru, katanya, Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM memperkenalkan alternatif kepada pernafasan berteknologi cetakan 3D perubatan lanjut.

Beliau berkata, kolaborasi bersama pihak UTN dan kerjasama Angkatan Tentera Malaysia (ATM) itu berjaya menghasilkan

prototip pertama.

Katanya, prototip itu akan seniasa dibuat penambahbaikan dan ujian sepenuhnya bersama Institut Pialawan dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM) supaya dapat menyokong keperluan bantuan pernafasan ba-

si pesakit.

Menurutnya, Dejan Fakulti Kejuruteraan, UTN, Datuk Prof Dr Mohammad Rafiq Abdul Kadir berkata prototip peranti perubatan alat bantuan pernafasan yang digunakan teknologi pencetakan 3D.

Beliau berkata, reka cipta itu bukan untuk bersaing dengan alat bantuan pernafasan yang dipergunakan di hospital.

Dengan jumlah kerjaan COVID-19 melebihi dua juta di seluruh dunia dan yang lebih 100,000 orang terjatuh dunia menghadapi peringatan ancaman.

COVID-19 menyerang tanpa mengira darat, kaum agama atau sepadan negara. Malapetaka ini memang sangat sangsi besar kepada dunia pernafasan.

Di Malaysia, sejurus dianggaran Institut Penyelidikan Ekonomi Malaysia (MIE), lebih 2.4 juta rakyat Malaysia akan kelihangan kerjaan disebabkan ketidakupayaan majikan membayar gaji dan bayar syarat terpaksa meninggalkan tempat kerjanya.

Langkah proaktif kerajaan melawat impak COVID-19 melalui paket rangsangan ekonomi mendapat pujian dunia.

Selain memfokuskan B40 agar dapat meneruskan kelangsungan hidup asas, kerajaan mengambil inisiatif membantu rakyat mengurangkan beban kewangan meruncing yang boleh menyebabkan lebih ramai kelihangan kerjaan.

COVID-19 menghentam golongan entrepreneur seperti tsunam. Meruncingkan sumbu usaha berterusan dalam masa hadapan selama ini membahayakan.

Kini, itu terbesar bahayanya untuk membayar gaji pekerja, sebaik dan utiliti. Tidak lagi perincangan bagaimana meningkatkan inovasi atau mengembangkan perniagaan.

Menurutnya, kerajaan perlu melibatkan proses saringan bagi mengenal pasti COVID-19 dalam sampel air sisa melalui teknik Next Generation Sequencing (NGS).

"Kaedah itu membantu penyelesaian bagi teknopreneur (teknopreneur) dan usahawan. Ia turut menjalankan perniagaan bersandarkan teknologi. Hikmatnya, teknopreneur amat diperlukan negara ketika ini dan pasca COVID-19.

Berteraskan teknologi dan hasil penyelidikan, perihalnya atom produk dihasilkan teknopreneur amat diperlukan bagi membantu

COVID-19 serlah kepentingan usahawan teknologi

Dari Kaca Mata

Prof Madya Dr Siti Hamidah Mohd Setapar
Hibah Dekan Penelitian dan Inovasi, Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT) Malaysia

kerjaan dalam pelbagai sektor

rasaikan sains dan teknologi,

penggunaan internet benda (IoT)

serta melaksanakan inovasi berorientasi teknologi dalam pembangunan

kejayaan teknologi mudah dengan

menyelaraskan sesuatu masalah da-

lam dengan teknologi dan men-

kuhan perniagaan.

Elemen kedua ialah produk vi-

ti yang akan meningkatkan pen-

kerajaan dalam peliharaan se-

rumah dan teknologi mudah dengan

menyelaraskan sesuatu masalah da-

lam dengan teknologi dan men-

kuhan perniagaan.

Contohnya, teknologi misel ba-

si teknologi (bioteknologi) dijangka

datang membawa menyelaraskan pen-

kerajaan dengan teknologi dan

menyelaraskan teknologi dan teknologi

COVID-19 buka ruang kreatif ahli sains



Dr Mohd Bakri Bakar

Pensyarah Kanan Fakulti Sains,
Universiti Teknologi Malaysia

Setiap dakwaan perlu mempunyai bukti sains dan fakta sahih. Ini penegasan biasa diberikan Ketua Penguruh Kesihsian ketika sidang media harian berkenaan COVID-19.

Tentunya somua inisiatif perlu dilaksanakan berdasarkan kajian dan data. Dalam konteks ini, peranan sains kritis mendepani pelbagai persoalan membatikan pengurusan dan perawatan wabak.

Bagi membendung perulangan COVID-19, sains bukan sekadar diperlukan ketika proses pengecasan peseksi atau pembangunan vaksin. Kefahaman sains turut penting dalam urusan seperti pen-

jagaan tahap kebersihan individu atau ketika proses nyah jangkit di ruang awam.

Justeru, seberang tindakan terutama membatikan masyarakat turut merasakan awam perlu dirujuk kepada pakar, termasuk saintis.

Pada masa sama, saintis perlu meningkatkan komunikasi sains untuk masyarakat bagi mengelakkan salah faham dan melawan pemalsuan minat tinggi.

Kini, COVID-19 membuka ruang kreatif kepada saintis menggunakan pelbagai platform bagi komunikasi masyarakat sains dan teknologi.

Malah jika dibuat undian ketika ini, saintis termasuk doktor de-jangkakan menduduki tangga depan sebagai profesion paling dipersepsi. Bukan sekadar kepercayaan, mereka turut diharap membantu untuk memberi penyelesaian segera.

Dalam hal ini, setiap negara perlu mempunyai kapasiti saintis dan penyelidik mencukupi. Umum tuju kita perlu menguruskan saluran bakat sains daripada peringkat pendidikan hingga kerja dengan lebih baik.

Kepentingannya semakin terletak kerana keparahan dan teknologi tempatan sangat diperlukan untuk membangunkan kae-dah pengesanan dan perawatan wabak.

Penularan COVID-19 memperlihatkan kebergantungan kita kepada pihak luar terhad kerana semua negara mendepani cabaran yang serius.

Agenda penyelidikan negara juga wajib diberi penambahbaikan berterusan. Belanjawan penyelidikan perlu diajarkan seiring keperluan semasa, manakala keutamaan penyelidikan mesti diselaraskan dalam aspek sains asas seiring dengan kajian eksperimental dan aplikasi.

Bidang kajian juga harus mem-

babitikan persediaan mendepani jangkaan dan ancaman masa depan. Selain perubahan iklim, kajian penyakit berjangkit seumpama COVID-19 perlu menjadi ketutamaan dan diberikan insentif khas.

Menariknya, COVID-19 menyebabkan fokus penyelidikan diberikan kepada satu topik pada satu masa dalam skala besar. Kerjasama global turut dirintis dalam landskap baharu bagi mengenal pasti kaedah perawatan COVID-19 berkesan.

Misalnya, Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) melancarkan Kajian Selidik Solidariti dengan beberapa negara, termasuk Malaysia dipilih untuk kajian kebersihan ubat COVID-19.

Di sinilah reputasi negara tersemayam dengan bersama menyumbang keparahan saintifik bagi manfaat global. Seperi aspirasi WIO, inilah masa solidariti dan kerjasama sains berlangsung tanpa sempadan.

COVID-19 mengubah operasi kerjasama dalam bidang sains. Data kajian dikongsikan terbuka, bersegera dan mudah akses, la menaiki tanda aras baharu tempoh masa diperlukan bagi penghasilan vaksin bermula daripada kerja makmal.

Selain itu, kesediaaan platform digital turut diuji bagi berkontribusi semasa penyelidikan secara masa sebenar yang boleh diakses pada lusuk dunia.

Menariknya, COVID-19 menyebabkan fokus penyelidikan diberikan kepada satu topik pada satu masa dalam skala besar. Kerjasama global turut dirintis dalam landskap baharu bagi mengenal pasti kaedah perawatan COVID-19 berkesan.

Misalnya, Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) melancarkan Kajian Selidik Solidariti dengan beberapa negara, termasuk Malaysia dipilih untuk kajian kebersihan ubat COVID-19.

Di sinilah reputasi negara tersemayam dengan bersama menyumbang keparahan saintifik bagi manfaat global. Seperi aspirasi WIO, inilah masa solidariti dan kerjasama sains berlangsung tanpa sempadan.

COVID-19 pasti menyebabkan norma baharu, termasuk membatikan pembangunan dan perkembangan sains. Dalam semua keadaan, sumbangan dan kemauan sains tetap diharap dilihat hadapan khususnya hospital bagi memangani wabak Covid-19.

INOVASI PELINDUNG MUKA

Pasukan teknikal MJIT hasil segera peralatan tumpang keperluan petugas barisan hadapan

Oleh Fazurawati Che Lah
fazurawati@hinetnet.com.my

Pasukan teknikal dari Makmal Kejuruteraan Mekanikal, Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT), Universiti Teknologi Mara (UTM) glam memantapkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) untuk menghasilkan

produk data cipta yang diperlukan petugas barisan hadapan khususnya hospital bagi memangani wabak Covid-19.

Sinegri bersama Pusat Penyelidikan dan Pengembangan (PPMU), Fakulti Teknologi dan Informatik Razak (FTIR) UTM, Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN) UTM ini membatikan penyelidik dan penuntut yang memanfaatkan sepenuhnya pengetahuan serta

ingin daripada tiga alumni MJIT iaitu Syafreena Ezzany Ismail, Amalin Zahra Mohd Razi dan Puteri Nor Adilah Husin dengan bantuan penuntut Sarijaya Muda Kejuruteraan Mekanikal Kejuruteraan Muhammad Latif Abdul Rohim.

Pengeluaran kotak aerosol ini diilangkan di Makmal Kejuruteraan Mekanikal sendiri (proses pemotongan bahan) dan di makmal lain di UTM Kampus Kuala Lumpur untuk proses pemasangan. Ketika pelaksanaan tersebut, pasukan MJIT di UTM diangkat untuk membantu penciptaan inovasi lain seperti robot penghantaran dan ventilator serta permitaian lain untuk diketahui dan awan.

Beberapa syarikat hilir UTM ('spin-off') juga memberi garanjan yang padu kepada usaha murni ini dengan memberi bantuan kewangan dan perkhidmatan serta menghubungi rakan perniagaan yang lain untuk membantu dengan cara mereka yang tersendiri.

Salah satu daripada syarikat hilir MJIT, Sdn Bhd, iaitu Dergas Sdn Bhd dengan jenama Nafarel Kiss berasa memberi sokongan dan komitmen untuk membantu manakala syarikat hilir UTM lain seperti ACTS Smart Solutions Sdn Bhd turut menghulurkan bantuan.

Sebagai gambaran, pakar perubatan dari Pusat Pakar Perubatan UTM Sungai Buloh dan Maxis Keselamatan Negara (MKN) mengesyorkan pelindung muka yang dihasilkan MJIT sebagai kelengkapan yang berkesan spon yang digabungkan pada kerangka di dalamnya dengan pengilangan yang lebih baik yang diperlukan daripada bahan berlainan pada pelindung itu sendiri.

Jika dibandingkan dengan pembuatan pelindung muka pencetakan tiga dimensi (3D) yang lama, di dalamnya dengan pelindung yang dihasilkan oleh MJIT.

Pemakaianannya masih membuatkan kaitangan perubatan selesa disebabkan penggunaan bahan berkesan spon yang dihasilkan oleh MJIT.

Menariknya projek ini adalah hasil idea dan inisiatif penciptaan kotak aerosol yang

Students make medical equipment for frontliners

Stories by JOHN BARRY
newsdesk@thestar.com.my

JOHOR BARU: Local university students are working hard to ensure that frontliners are well equipped as they combat the spread of Covid-19.

The students from University Teknologi Malaysia (UTM), together with the Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT), produced higher quality medical equipment which have better ergonomics and durability.

The products include face shields, intubation boxes and cubicle sanitising booths.

The effort also involves the Centre for Community and Industry Network of UTM Johor, UTM Kuala Lumpur University Laboratories Management Centre (PPLMU) and Razak School of Technology and Informatics.

MJIT Advanced Precision Lab (APL) head mechanical instructor Hairul Lail Ismail said that the researchers and students were doing all they could to ensure the equipment are produced timely.

"All of us are leveraging on our



The students and researchers from UTM and MJIT testing out an early design of the intubation box.

skills and knowledge not only to innovate but to ensure these health apparatus and equipment were produced in a short amount of time," he said.

He added that with the advanced technologies incorporated by MJIT, they were able to promptly work on innovating and producing these higher quality equipment.

"Medical experts from Universiti Teknologi Mara (UiTM) Hospital and the Malaysian National Security Council (MNSC) have recommended the face shields that we have made.

"According to them they still feel comfortable even when wearing the face shields for long periods of time," he said adding that this was due to the foam pad-

ding and higher visibility screens used.

With about 500 face shields produced daily, Hairul says that this was possible as they used laser-cutting instead of 3D printing, which allowed them to produce a large volume steadily.

He said MJIT alumni members Syafreena Ezzany Ismail, Amalin Zahra Mohd Razi and Puteri Nor Adilah Husin, all 24, must be given credit for the development of the intubation boxes.

They were assisted by MJIT Mechanical Precision Engineering undergraduate Muhammad Latif Abdul Rohni, 24.

MJIT and UTM have also been asked to assist in coming up with innovations on cubicles and sanitising booths from various private and public institutions.

Spin-off companies of UTM have also contributed to the efforts by either contributing cash or cash in on other businesses to assist in their own ways.

Makcik Kiah sedia berkhidmat

Robot bakal digunakan di hospital ganti fungsi petugas perubatan ketika menjaga pesakit Covid-19



Oleh Muhamad Hafis Nawawi
mhafis@hmetro.com.my

Kuala Lumpur

Robot Makcik Kiah 19 (MCK19) akan digunakan Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM) di sini, bagi mengurangkan pendedahan petugas kesihatan ketika memeriksa dan merawat pesakit Covid-19.

Prototaip robot dibangunkan dengan kerjasama Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan DF Automation and Robotics Sdn Bhd (DF) adalah Robot Penghantaran Pertama Buatan Malaysia.

ia diberi nama jolokan MCK19 iaitu Key Innovations Assisting Healthcare (Kiah).



UKM juga berterima kasih di atas sokongan padu Mosti, KKM dan MTDC terutamanya bagi fasa percuapan ini"

Dr Mohd Hamdi

Menurutnya, projek robotik itu mendapat sokongan daripada Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (Mosti), Kementerian Perdagangan Antara-bangsa dan Industri (Miti), Perbadanan Pembangunan Teknologi Malaysia (MTDC) dan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM).

"UKM juga berterima kasih di atas sokongan padu Mosti, KKM dan MTDC terutamanya bagi fasa percuapan ini," katanya.

Kebangsaan Malaysia (UKM), Prof Datuk Dr Mohd Hamdi Abd Shukor berkata, pihaknya menyambut baik kolaborasi dengan UTM dan DF berkenaan.

untuk mengantikat petugas ketika mengedarkan sajian makanan bagi pesakit kategori satu dan dua yang menjalani kuarantin.

Naib Canselor Universiti

dan diinspirasikan daripada ucapan Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Yassin, baru-baru ini.

Sebagai permuulan, sistem automasi itu dirancang

untuk mengantikat petugas ketika mengedarkan sajian makanan bagi pesakit kategori satu dan dua yang menjalani kuarantin.

Naib Canselor Universiti

untuk mengantikat petugas ketika mengedarkan sajian makanan bagi pesakit kategori satu dan dua yang menjalani kuarantin.

Naib Canselor Universiti

untuk mengantikat petugas ketika mengedarkan sajian makanan bagi pesakit kategori satu dan dua yang menjalani kuarantin.

Naib Canselor Universiti

Inovasi baharu hadapi ancaman Covid-19

Kerjasama dengan agensi penyelidikan sebagai persediaan sekiranya wabak berada di tahap kritis

PUTRAJAYA



Dr Adham (kiri) mendengar taklimat daripada Dekan Fakulti Kejuruteraan UTM, Prof Datuk Dr Mohammed Rafiq Abdul Kadir (kanan) mengenai Ventilator 3D di Kementerian Kesihatan, Putrajaya semalam.

sebagai persediaan mendepani pandemik koronavirus (Covid-19) sekiranya sujah ke tahap kritis, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) bersama beberapa agensi penyelidikan dan khidmat teknikal kini mengadakan kolaboratif strategik.

Menteri Kesihatan, Datuk Seri Dr Adham Baba berkata, kerjasama itu membabitkan penghasilan inovasi baharu peralatan bagi menangani masalah kesihatan yang melanda dunia ketika ini.

Beliau berkata, prototaip itu akan menjalani pengujian sepenuhnya bersama Institut Perubatan Ventilator Menggunakan Teknologi 3D dan prototaip Splitter Kit Ventilator untuk kegunaan lebih daripada seorang pesakit serta Unit Rawatan Rapi Hibrid di Lapangan (FHICU).

"Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM telah meneroka kaedah alternatif dengan menghasilkan ventilator berteknologi maju 3D Printing Medical. Kolaboratif bersama Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan kerjasama Angkatan Tentera Malaysia (ATM) ini

telah berjaya menghasilkan prototaip pertama," katanya pada majlis taklimat media mengenai peralatan bagi menangani masalah kesihatan yang melanda dunia ketika ini.

Dr Adham berkata, prototaip itu akan menjalani pengujian sepenuhnya bersama Institut Perubatan Ventilator Menggunakan Teknologi 3D dan prototaip Splitter Kit Ventilator untuk kegunaan lebih daripada seorang pesakit serta Unit Rawatan Rapi Hibrid di Lapangan (FHICU).

"Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM telah meneroka kaedah alternatif dengan menghasilkan ventilator berteknologi maju 3D Printing Medical. Kolaboratif bersama Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan kerjasama Angkatan Tentera Malaysia (ATM) ini

telah berjaya menghasilkan prototaip pertama," katanya pada majlis taklimat media mengenai peralatan bagi menangani masalah kesihatan yang melanda dunia ketika ini.

Dr Adham berkata, kerjasama itu akan menggembangkan kepakaran tempatan dan antara-

Sumbangan sains bendung penularan wabak



Penyayang Kenan Fakulti Sains, Universiti Teknologi Malaysia

Dalam mendepani cabaran penularan COVID-19, tentunya kita mahu sekurang-kurangnya dua tindakan diutamakan.

Pertama, berasegera menggesa mereka yang berkemungkinan membawa virus itu dan kedua, menyediakan vaksin untuk merawat pesakit yang positif.

Meragah, mengesan dan merawat adalah tiga matlamat penting dalam menghadapi mana-mana wabak penyakit berjangkit. Dalam konteks ini, pelbagai inisiatif sains ialah dilaksanakan bagi menangani pandemik ini.

Tumpuan diberikan terhadap

pembangunan kaedah pengesanan awam yang pantas dan tepat sekawal ujian diagnostik. Ini termasuk menghasilkan kit pengesanan yang mudah diguna serta berkos rendah.

Sehingga kini, kaedah lebih baik dengan masa pengesanan yang kurang daripada satu jam berjaya dilaksanakan. Tindakan seterusnya untuk mengeluarkan kit pengesanan awal COVID-19 yang efektif dengan bersegera dalam skala besar.

Seterusnya, salintis juga berusaha membina dan membangunkan perawatan baru untuk COVID-19 dengan menggunakan pasti kaedah perubatan sejatah ada yang berkesan terhadap virus itu.

Kajian menggunakan teknologi simulasi dan pemodelan komputeran turut dilaksanakan bagi menyaring ubat-ubatan sedin ada yang dapat merentas virus berkenaan.

Mengikuti rekod semasa, lebih tujuh ubat berpotensi digunakan bagi merawat COVID-19. Antara-

nya Chloroquine yang juga ubat antimalaria dan Tocilizumab yang digunakan untuk merawat radang sendi.

Namun, salintis turut menggantikan bahawa setiap ubat-ubatan perlu melalui prosedur keberkesaan dan keselamatan. Ubat itu juga perlu melalui ujian pra-klinik dan klinikal.

Pada masa sama, inisiatif menghasilkan vaksin baharu terus berjalan. Sejurus mempunyakkan salintis berjaya menghasilkan pelbagai vaksin untuk penyakit berjangkit berbahaya seperti cacar, campak, polio dan tuberkulosis (tbc).

Harapannya penghasilan vaksin untuk COVID-19 dapat dipercepatkan. Pastinya akses terbuka dan percuma terhadap pelbagai data kajian dapat memudahkan. Malah dalam masa terdekat, lebih 500 kajian saintifik berkaitan virus itu diterbitkan dan jumlahnya terus meningkat.

Inisiatif lain turut penting adalah kajian epidemiologi dan kesihatan awam membabitkan pencapaian dan pengawalan berkesan. Antaranya melalui kajian terhadap faktor kekerapan dan pendedahan kepada penyakit serta kajian makmal diagnostik yang bersertifikat dan simulasikan data yang bersifat berulang untuk kegunaan semasa. Kajian terhadap data dan pola seperti kes penyembuhan dan kematian serta tahap kesedaran kesihatan awam juga bermanfaat untuk menggerakkan tindakan seterusnya.

Analisis makmal diagnostik yang membabitkan agensi Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi serta Institusi Pendidikan Tinggi Malah, satu jawatankuasa khas ditubuhkan membabitkan pakar epidemiologi serta salintis dan penyelidik tempatan bagi mencari penyelesaian yang bersegera untuk negara.

Harus diakui tiada negara berada sepenuhnya mendepani wabak penyakit ini. Apa yang perlu dilakukan adalah saling belajar dan membantu mempertingkatkan sistem dan kawalan kesihatan secara bersama.

Kesihatan yang baik adalah asas kepada kesejahteraan masyarakat dan kemakmuran negara.

Justeru, kita semua bertanggungjawab mengikuti saranan dan perintah kawalan diumumkan yang kini dilanjutkan sehingga 14 April depan.

Salintis pula akan terus bertindak mencari penyelesaian yang terbaik untuk manfaat semua.

抗疫机器人命名但求易记有趣 Makcik Kiah 真有其人



报道：苏维恩

■新闻来源：Makcik Kiah 真有其人，大马国产第一台抗疫送货机器人被命名为“MCK19”（或“Makcik Kiah”），连二十个脑洞就因为够！

该机器人被命名为“MCK19”，主要是因为“快麻，易记有趣”！

管控令初期展开 两周内完成研发

哈纳莫迪对此项合作表示感谢，这将帮助大马流行病学和疫情爆发期间的医疗体系发挥作用。

这不仅项目是在政府宣布行动管控令初期展开，也将科学、工艺、贸易、金融、国际贸易及工业部、大马科技、创新机构（MTDC）、卫生部、医院及工业界的大大力支持。

马来西亚工艺大学、国民大学医院和 DF Automation & Robotics 等。

盼尽快切断病毒传播链

“作为一所拥有众多专业人才的大学，我们相信，在这艰难时期为政府提供帮助，尤其是协助为抗疫前线的医护人员，是我们的责任。”

这就是个好名字。

代表普通老百姓

哈纳莫迪在谈到有关命名时说：“我跟其他在场的朋友说，我们希望这个机器人的名字能够代表普通老百姓，如果有人问起，我们就会说这是‘Makcik Kiah’。”

“MCK19”四王要挂帅是在琢磨配适医疗物品和食物服务，以及医疗人员的保护，而“Fatinah”或



杨子君负责领导 MCK19 机器人研发项目。

“Makcik Kiah”必须有一个好记的名字，所以大家都达成共识，把它命名为MCK19。

“我好比爱雪碧，大家都知道我是MCK19，很好记。”

他说，Makcik Kiah 是首相丹斯里慕尤丁在第一支针对我国冠状病毒病确诊病例时，向他询问有关机器人的名字，现在在国内几乎无人不知。它代表著我国普通老百姓，MCK19 未来将成为我国在抗疫期间开发的第一台支援医护人员抗疫的机器人。

他说，“一般机器人在研发完成后都会被命名，我们总不能叫它‘Fatinah’或



参与开发MCK19机器人的团队，左二为杨志辉（译音）。

向冠病患者提供医疗服务

大馬MCK19機器人誕生

（新山8日讯）我国第一台医院输送机器人系统“Makcik Kiah 19 (MCK19)”诞生！

这台名为“凯雅大士19”（Makcik Kiah 19）的机器人，是由马来西亚工艺大学（UTM）端姑慕赫力医院（Canselor Tuanku Muhriz UTM）和DF Automation & Robotics有限公司（DF）共同研发，用于协助医疗前线人员，向冠状病毒病患者提供医疗服务。



左图为可以定制的隔层架子，右上图则是LCD屏幕显示动画友好的脸部；右下图是图形用户界面。

MCK19 可以定制的隔层架子，右上图则是LCD屏幕显示动画友好的脸部；右下图是图形用户界面。

的研发，使得研发工作原型所需的时间，不到两周就完成。

减少医护人员接触病患

该台机器人可以帮助完成许多人的任务，例如运送、消毒、清洁、监控等，减少医护人员和一线人员对冠病患者的接触，减低受感染的风险。

马来西亚工艺大学今日发表文告时，宣布这项好消息。有关机器人可承受达300公斤的货架，且能够自动驾驶，帮助医生或护士将食物或药品运输到患者的病房。

该大学指出，机器人的一个LCD屏幕，显示了一张生动的面孔，使机器人更人性化。

机器人的功能包括可以通过电脑、平板电脑或电话进行访问，即使用户不在医院，也可以使用户与该机器人进行交互。

校方也提到，该开发项目是在政府宣布行管令初期展开，并且获得科学、工艺及革新部（MOSTI），以及马来西亚国际贸易及工业部（MITI）、马来西亚工艺发展机构（MTDC）、卫生部、医院和工业界



MCK19机器人的内部隔板、LCD荧幕与操作界面。

工大等合作协助醫護 研發醫院送貨機器人

对医疗系统起到了很大帮助，自动化机器人在未来医学上将扮演着重要角色。

马来西亚工艺大学副校长拿督莫希瓦希奥说，MCK19 是对抗病毒的重要助手，也是提升人们生活水平的措施。

他说，MCK19 于本周末在吉隆坡姑基慕赫力医院进行测试，若测试成功将批量生产，提供给大马医院与任何有需要的机构。

这款机器人命名为MCK19，或Makcik Kiah 19，是第一个人工智能机器人，协助医护人员将物品送达新冠肺炎（2019冠状病毒病）病房。

这款机器人由DF公司设计与制造。

命名为MCK19

他说，MCK19能够协助完成多个任务，包括运送、消毒、清洁、监控等，预计在两个星期后，MCK19能进入医院协助前线人员工作。

另外，吉隆坡姑基慕赫力医院主任拿督基赫菲阿说，MCK19



马来西亚工艺大学发布 MCK19机器人的示意图。

Penularan COVID-19

Universiti agih bantuan makanan

Langkah pastikan kebajikan pelajar terjejas terjamin

Oleh Dzivaul Afnan Abdul Rahman, Mohd Rafi Mamat, Siti Rohana Idris, Omar Ahmad, Ihsan Noorzali
bhnews@bh.com.my

Kuala Lumpur: Universiti di negara ini mulai mengagihkan makanan kepada pelajar yang berada di dalam dan luar kampus susulan pengutusan Perintah Kawalan Pergerakan sejak Selasa lalu dalam usaha membinang perularan pandemik COVID-19.

Di UAM, Universiti Malaysia Perlis (Unimap) memperuntukan RM100,000 bagi menyediakan 538 pelajar yang berada di kampus dan kaki tangian yang berlusung sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan.

Najib Canselor Unimap Prof Ir Ts Dr R Badlishah Ahmad, ber-

kata dana berkenaan disalurkan memulakan Tabung Bantuan Bencana COVID-19 khusus bagi pe-

ngurusan bencana di dalam kampus bermula 18 hingga 31 Mac depan.

Katanya, setakat ini mereka yang layak menerima sumbangan adalah semua pelajar yang memilih menjalani tempoh perintah di kampus termasuk pelajar luar negara seramai 41 orang.

“Tabung berkenaan akan digunakan untuk membayai kos makanan semua pelajar yang memiliki kekal di Kolej Kediaman Unimap

sepanjang tempoh kawalan. “Sebahagian dana juga akan digunakan untuk kebajikan kakitangan universiti yang terpaka mengorbankan cuti demi bertugas menjaga kebajikan pelajar,” katanya.

Di Kuantan, Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) Kampus Kuantan menyediakan makanan percuma kepada 300 pelajar tempatan dan luar negara yang berada di asrama.

Pengaruh Kampus UIAM Kuantan, Prof Dr Kamaruzzaman Yu-

nas, berkata inisiatif itu bertujuan meringankan beban, selain memberi lebuh keselamatan kepada pelajar terabit.

Beliau berkata, mereka disediakan makanan tiga kali sehari secara bungkus untuk dimakan di asrama, selain dinasihatkan senang menjaga kebersihan bagi mengelakkan risiko jangkitan virus berkenaan.

Katanya, pelajar terabit mungkin setiap hari dan memerlukan saluran hotline serta kecemasan yang berkaitkuasa 24 jam serta menghadirkan 30 orang pesakit sahaja dalam satu-satu masa bagi mencegah sebarang kemungkinan,“ katanya dalam satu kenyataan kepada media.

Di Kota Bharu, Universiti Ma-

laysia Kelantan (UMK) menyediakan bekalan makanan kepada pelajar

sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan.

“Pelajar terabit tidak dibenarkan keluar dari kampus dan perlu berada di asrama saja sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan,” katanya ketika dihubungi, di sini, semalam.

Di Johor Bahru, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) tidak ketetinggalan memastikan bekalan makanan berterusan kepada kira-kira 3,218 pelajar yang tinggal di kawasan kampus terpilihnya.

Najib Canselor UTM, Prof Datuk



Kakitangan dan sukarelawan UniSZA menyerahterahkan bantuan makanan kepada pemutu yang tinggal di rumah sewa di luar Kampus UniSZA, Kuala Nerus, semalam.

(Foto: Ihsan UniSZA)

ts Dr Noor Azizi Ismail, berkata selepas menyerahterahkan sumbangan kepada 36 pemutu UniSZA yang tinggal di 10 rumah sewa di sekitar kampus, semalam.

Tambahnya sumbangan itu diuruskan Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) dan Majlis Kolej Kediaman UniSZA dengan kerjasama Pejabat Timbalan Naib Canselor HEPA dan Food Bank UniSZA.

“Kami harap semua pemutu dapat memberi kerjasama yang baik sepanjang tempoh kawalan pergerakan itu dengan tetap tinggal di dalam rumah.

Sementara itu Kuala Nerus, Timbalan Naib Canselor Hal (HEPA), Universiti Sultan Zainal Abidin (Unisza), Prof Dr Mohd Afandi Salleh berkata bantuan makanan juga diberikan kepada pelajar yang tinggal di luar kampus.

“UniSZA memahami kesukaran pemutu sepanjang tempoh kawalan pergerakan itu dan diharap sumbangan ini dapat merangkakan beban mereka.

“Kepada ibu bapa dan keluarga pemutu UniSZA yang tidak puas dengan penganggaran kepada pelajar yang sedang menghadiri kolej kediaman, Kampus Sultan Azlan Shah, Proton City.

IPT

Kuala Nerus, 30 Mac 2020
Tel: 1 300 22 6787
PP: 81000300000232001
BS: 127



VARSITI

bhvarsiti@bh.com.my



COVID-19, kebajikan pelajar dibela

Semua pelajar dan staf universiti perlu patuh arahan kerajaan

Oleh: Mohd Khairul Anam Md Khairudin
khairul.anam@pnu.edu.my

Kuala Lumpur: Pelajar universiti awam (UOA) dan institut pengajian tinggi awam (IPT) yang tinggal di kolej kediaman berikut Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) mungkin perlu bersikap berhati-hati COVID-19 kerana ini mewujudkan perubahan pengurusan universiti serta perbaikan pihak ketiga.

Selain berikat, Tabung Khas Ramuan COVID-19 UTM juga diambil alih perkhidmatan pengurusan dan ronda pelajaran pihak untuk membantu pelajar dan staf yang terkena serta mengurangkan penganggaran pengurusan wabak COVID-19.

Beliau berkata, Tabung Khas Ramuan COVID-19 UTM juga diambil alih perkhidmatan pengurusan dan ronda pelajaran pihak untuk membantu pelajar dan staf yang terkena serta mengurangkan penganggaran pengurusan wabak COVID-19.

“Sekarang 20 Mac lalu, jumlah yang

ditukar meningkat dan memperbaikkan impak positif bagi mendukung universiti mengalihperalihan kawalan lagi untuk menarik memberi pelajar. “Bagi pemantauan pelajar, pihak HEPU adalah mengeluarkan arahan untuk pelajar mengalihperalihan kawalan pergerakan mereka dengan segera selepas semasa, mewajah menyertai apa adanya sejauh mungkin mematuhi arahan sejauh mungkin, selain memantau keberadaan diri di setiap kawasan kediaman untuk sebarang kecemasan pelajar,” katanya kepada BH Varsity.

Ghosli Muhamad

Jelajah Siswa
Dalam bahasa Arab
di Jordan Maka 5

Berita Kampus
UKM hasilkan pencuci tangan sendiri Maka 6

Personaliti
Abdul Muiz jaguh boling padang Maka 8

Kebajikan pelajar fokus pengurusan universiti masa PKP

Kuala Lumpur: Kebajikan pelajar seniaga menjadi fokus utama pihak pengurusan universiti sepanjang pelaksanaan tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang sudah masuk ke fasa tiga supaya usaha kerajaan dalam memenuhi tuntutan rantauan COVID-19 dapat diayakan dengan sebaiknya.

Pelbagai aspek kebajikan dilakukan kira oleh pihak pengurusan universiti termasuklah pengajaran, makakan, sesi pembelajaran dan pengajaran (PUP) serta aspek emosi dan khidmat kaumasing.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Dr Durrishah Idrus, berkata universiti amat mengalih-alihkan bantuan *one-off* sebanyak RM200 kerana ia pasti memberi merugikan sebaliknya.

"Di UTM, kebajikan pelajar menjadi fokus utama sepanjang PKP. Dari awal PKP sehingga hari ini, sejauh pelajar di dalam kampus dan yang mewajah sekitar kampus dibantu dari segi kekalahan makakan atau bantuan lain termasuk aspek emosi dengan khidmat telekausaling."

"Bagi pelajar yang balik ke kampung halaman pula, kita seniaga memastikan proses pembelajaran dalam talian turut dijaga dengan baik, malah mereka juga diberi semasa talian *online* UTM bagi memudahkan sebarang proses komunikasi," katanya.

Sementara itu, Naib Canselor Universiti Pendidikan Sultan Idris

(UPSI), Prof Datuk Dr Mohammad Shafar Sabran, berkata bayaran *one-off* RM200 itu adalah satu bentuk penghargaan universiti sejaya gembira kepada mahasiswa kerana ia mampu meringankan beban pelajar.

Katanya, jumlah itu mungkin kecil bagi sesetengah mayarakat tetapi bagi pelajar, ia memberi perbezaan ketara kepada kehidupan mahasiswa, malah berdasarkan hasil tinjauan yang diburu turut membuktikan pelajar UPSI yang sedang menjalani latihan industri, kebanyakannya mereka menggunaan wang berkenaan untuk penuh-penuh rumah sewa ataupun membeli barang dapur dan sebagainya.

"Pemberian eluan prihatin

RM200 ini adalah satu konikmanca dan kegembiraan bagi mereka yang berada dalam keserasian untuk meneruskan kehidupan di luar sana dan segera berhenti pelajar yang datang daripada latar belakang keluarga yang sedikit berada supaya menggunakan wang berkenaan untuk tujuan kebaikan atau dipertaruh saji dan kita tidak mahu pelajar menggunakan wang berkenaan untuk tujuan yang tidak berfaedah."

"Semua pelajar perlu bertemui kasih kepada keprahitaman kerajaan membantu dan caranya jalab dengan mengikuti arahan dan perintah yang dikeharkan oleh kerajaan dengan diaduk di rumah dan jangan melanggar tetapan PKP kerana hanya dengan cara itu kita dapat berjaya mem-

tuskan rantai COVID-19," katanya.

Dalam pada itu, Prof Mohammad Shafar berkata, penangguhan bayaran bulan pinjaman Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN) pada dililah turut membantu meringankan beban pemimian yang mana ada dalam kalangan mereka bekerja sendiri dan tidak mampu untuk memenuhi aktiviti perniagaan, pokokajaran atau usaha sepanjang tempoh PKP sehingga menyebabkan pendapatan mereka juga terjejas.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pembangunan Pelajar



Pelajar IPT menerima bantuan penutup mualaf dan hidung bagi mengelak penularan wabak COVID-19. (foto:hasan)



Prof Dr Durrishah Idrus

atau mencari data maklumat ilmu yang diperlukan memandangkan USM sudah memulakan pembelajaran dalam talian sepenyataan sejak 4 April lalu.

"USM berterima kasih atas keprahitaman ini yang sepatutnya di syuruk oleh mahasiswa dan terus memenuhi tanggungjawab termasuk mematuhi perintah PKP serta memberi sepenan tunjukan pada pelajar," katanya.

BII KHAMIS, 23 APRIL 2020

Isu

BII VARSITI

25

Kesihatan, keselamatan pelajar jadi keutamaan

Pelajar perlu patuh arahan sepanjang tempoh PKP



Prof Dr Durrishah Idrus



Prof Dr Azizan Abdullah

panjangan diterima, segera dibutuh pegawai terabit sebaliknya.

Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti (liaison officer), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar. Perintah Perdana Menteri (PPM) pada talian, perintah kerajaan dan perintah siasa (sisa sisa dan berdua sahaja), sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami menyediakan makakan untuk pelajar iaitu sebanyak tiga kali sehari (pagi, tengahari dan malam) dengan bantuan Majlis Pengetua yang terdiri daripada kuaniti pelajar dan kuaniti akademik. Jika terdapat sebarang kuaniti, kami akan terus menukar katier (pengendali makakan) yang baharu," katanya kepada BII Varsiti.

Berkongsi lebih lanjut, Prof Durrishah menjelaskan semasa PKP, UTM menyediakan telefon bimbit dan perisirai Pusat Kausaling UTM di bawah jabatannya yang mempunyai seramai 12 kauselor berdiri dan pekar psikologi di mana pelajar boleh hulung secara dalam talian, atau jika perlu, secara bersemuka.

"Sejak PKP fasa pertama dilaksanakan lagi, kami telah menerbitkan Telekausaling UTM di mana berdasarkan kaji selidik yang dijalankan kepada 3,000 pelajar (UTM Johor Bahru dan UTM Kampus Kuala Lumpur), maklum balas diterima menunjukkan kesihatan mental mereka herada dalam keadaan terkawal, malah kami akan pastikan setiap

untuk menguar-unguar keadaan pelajar kepada keluarga dan pengetahuan sekali gus bagi meningkatkan kesadaran mahupun kebersamaan.

Katanya, sumber medium yang digunakan seperti media elektronik (televisyen dan radio), media sosial, serta video yang dimuat naik dalam saluran YouTube di mana semua pihak dapat berkuat muka dan dengar maklumat, selain bahan-bahan maklumat yang dikongsikan di dalam maklumat yang sah.

"Nasihat kepada pelajar yang masih tinggal di kolej kediaman dan non-residen agar mereka dapat bersabar dengan perlakuan PKP ini, patuhilah segala arahan dan segera jemputan mengadakan segera pengjelasan mengenai sebarang bukti berkaitan.

"Kami turut melaksanakan pelbagai program kepada pelajar terabit seperti permataiman PKP bagi mengekang dan mematuhi peraturan walaupun COVID-19.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kausaling universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesifitnya yang dihadapi, segeralah berhubung dengan pelajar setia dan berdua sahaja, sukta, individu seperti pengangkat serta batinring selain perintah dalam talian (online, online, online), malah terdapat beberapa pelajar yang dibantah untuk membutui pernyataan pelajar.

Sementara itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) terus berusaha

untuk memastikan kemaslahatan pelajar dan staf melalui seramai 13,000 pelajar di 13 kampus cawangan termasuk 2,382 mahasiswa kampus inih di Shah Alam terus berlaku dan diumumkan.

"Kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengesek sejauh COVID-19 ini," katanya.

Prof Durrishah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UTM dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerana

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugas yang diberikan, serta buat UTM, dalam teman PKP ini semuanya dilakukan seara dalam talian sejak 1 April lalu.

"Kami juga sudah mewujudkan teknologi teknologi bagi memudahkan pelajar UTM di mana semasa pelajar semuanya ada di dalam masing-masing kuarters kampus dapat mengakses infirmasi dan berita terkini dari UTM, berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini dalam rancangan komuniti UTM dalam meningkatkan aspek keselamatan pelajar dan seluruh universiti masing-masing untuk bantuan sepanjang tempoh pelajaran.

UTM in the media

COVID-19: UTM sedia makanan percuma kepada pelajar

Oleh Omar Ahmad
bhnews@bh.com.my

 Share  Tweet

JOHOR BAHRU: Universiti Teknologi Malaysia (UTM) memastikan bekalan makanan tidak terputus kepada kira-kira 3,218 pelajar yang tinggal di kampus berikut Perintah Kawalan Pergerakan.

Naib Canselor UTM, Prof Datuk Ir Dr Wahid Omar, berkata pemberian pek makanan percuma tengahari dan malam kepada pelajar akan dibuat setiap hari bermula 18 Mac lalu sehingga 31 Mac depan.

Katanya ia hasil bantuan berjumlah RM11,500 dari Unit Zakat UTM serta sumbangan pihak luar termasuk dari Yayasan Raja Zarith Negeri Johor, Kerajaan Sabah dan individu prihatin.

"Universiti juga memastikan kafeteria di dalam kampus dibuka dan penjualan makanan dilaksana melalui servis penghantaran dan 'take away', selain kedai serbaneka beroperasi seperti biasa.

"Unit Kluster Hospitaliti UTM juga turut memastikan bilik dan fasiliti di kolej kediaman dijaga dengan baik kerana keselesaan pelajar menjadi keutamaan.

"Pusat Kesihatan Universiti juga beroperasi setiap hari dan menyediakan saluran hotline serta kecemasan yang berkuatkuasa 24 jam serta mengehadkan 30 orang pesakit sahaja dalam satu-satu masa bagi mencegah sebarang kemungkinan," katanya dalam satu kenyataan kepada media.

<https://www.bharian.com.my/berita/wilayah/2020/03/667499/covid-19-utm-sedia-makanan-percuma-kepada-pelajar>

Isu sara hidup siswa perlu kajian mendalam



Dr Doria Abdullah
Pensyarah Konan, Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan, UTM

Bagi pentadbir institusi pendidikan awam dan swasta (IPD), kawalan sara hidup mahasiswa merupakan tugas yang penting. Antara ketiga-tiga dimensi itu, kebajikan paling kompleks untuk diuruskan. Kebajikan budaya dan sosioekonomi mahasiswa memerlukan usaha pihak universiti dan menjaga sekurang-kurangnya tiga dimensi utama.

Dimensi pertama ialah kecemerlangan akademik. Pelbagai bentuk sokongan akademik seperti program penasihatan akademik, klinik dan sesi bersama tutor serta makalah dan sumber rujukan digital membantu mahasiswa melaksanakan tugasan, kuiz, ujian dan taksiran sepanjang sesi pengajian.

Dimensi kedua ialah kesejahteraan mental dan fizikal. Selain program rekreasi dan sukan, pusat kesihatan serta perkhidmatan

kaunseling dizediakan agar mahasiswa sentiasa sihat dan cergas sepanjang masa.

Dimensi ketiga pula kebajikan mahasiswa. Skop dimensi ini luas dan berpotensi mempengaruhi kecemerlangan akademik serta kesejahteraan mental dan fizikal mahasiswa.

Antaranya, pembiayaan pengajian, motivasi dan kerohanian serta perpaduan dan semangat kebangsaan dan akhlak.

Antara ketiga-tiga dimensi itu, kebajikan paling kompleks untuk diuruskan. Kebajikan budaya dan sosioekonomi mahasiswa memerlukan usaha pihak universiti menjaga kebajikan mereka.

Usaha ini turut memerlukan sifat dan kerjasama pelbagai pihak, bukan hanya digalas Pejabat Hal Ehwal Pelajar.

Antara isu menarik perhatian pelbagai pihak ialah masalah sara hidup mahasiswa. Sepanjang tahun lalu, media melaporkan pelbagai kejadian mahasiswa di universiti awam (UA) yang mendapat lapor kerana berjimat cermat bagi membiayai pengajian.

Dimensi ketiga ialah kesejahteraan mental dan fizikal. Selain program rekreasi dan sukan, pusat kesihatan serta perkhidmatan

leu sara hidup mahasiswa bukan eksklusif kepada sektor *central kitchen* yang menyediakan kemudahan kepada pasar raya untuk menyumbang bahan mentah yang selamat, namun tidak habis dijual kepada mahasiswa.

Kajian Temple University and Wisconsin HOPE Lab pada 2018 mendapati responden memiliki tidak makan bagi menampung perbelanjaan seperti seorang rumah dan pengeluaran hidup harian.

Kolam itu berjaya mendapatkan peruntukan pinjaman kepada mahasiswa tidak mencukupi. Mereka perlu berjimat dan mendapatkan pekerjaan sambilan bagi menampung pembayaran sepanjang tempoh pengajian.

Kelaparan bukan sahaja mempengaruhi fungsi harian mahasiswa, malah menjelaskan pencapaian akademik pada jangka panjang.

Pada Mac 2019, Kabinet meluluskan peruntukan khas melaksanakan program Food Bank Siswa di UA.

Program ini digerakkan melalui dua kaedah, iaitu *Food Pantry*

atau fasiliti mewabohokan makanan kering serta *central kitchen* yang menyediakan kemudahan kepada pasar raya untuk menyumbang bahan mentah yang selamat, namun tidak habis dijual kepada mahasiswa.

Setakat November lalu, Food Bank Siswa diigerakkan di semua 20 UA. Program ini mendapat peruntukan RM25 juta di bawah Bebasuan 2020 dengan menyasarkan 20,000 mahasiswa daripada golongan keluarga berpendapatan B40.

Malaysia mengumumkan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) bagi membendung COVID-19. Kerajaan memutuskan mahasiswa yang masih berada di kampus tidak dibenarkan pulang ke rumah sepanjang tempoh PKP atas faktor keselamatan.

Justeru, mereka perlu diberi bantuan secukupnya daripada pihak IPT bagi menjalani kemandirian. Peruntukan tambahan diberikan IPT bagi tujuan membeli makanan dan keperluan harian mahasiswa bukan

tanbohor kepada Malaysia. Ini tanggungjawab sektor pendidikan tinggi negara bagi menjaga kebajikan mahasiswa.

Kita perlu memastikan keperluan asas mahasiswa terjaga, terutama dalam keadaan negara menghadapi ancaman keselamatan amat mencabar.

Namun, penyelesaian ini bersifat sementara. Kajian lebih mendalam diperlukan bagi mengidentifikasi masalah diatas dan mahasiswa, terutama pengurus kewangan.

Pendekatan *pipeline* perlu digunakan bagi mereka bentuk inisiatif kebajikan mahasiswa. IPT perlu mengandalkan masalah sara hidup mempengaruhi pencapaian pelajar bukan sahaja pada peringkat sekolah rendah, malah akan berterusan ke peringkat pendidikan tinggi.

Bantuan kupon makanan, pinjaman pengajian, diskon urusan pengajian dan inisiatif lain perlu diselaraskan merentas pelbagai peringkat agar mahasiswa berupaya mencapai kecemerlangan dan cita-cita.

UTM in the media

UTM & DF PRODUCE FOOD DELIVERY ROBOT FOR FRONTLINERS AT MAEPS TEMPORARY HOSPITAL

Posted by Nor Hidayati Mokhtar | Apr 22, 2020 | Academic/Researcher Achievement, COVID-19, Faculties & Schools, Faculty of Engineering, Impactful Research & Development/Project/Commercialisation, Tanggungjawab Sosial, UTM Successful Stories | 0

★★★★★



KUALA LUMPUR, 21 Apr. — Universiti Teknologi Malaysia (UTM) through its spin-off company, DF Automation & Robotics Sdn Bhd (DF) has just delivered another food delivery robot to temporary makeshift hospital at the Malaysia Agro Exposition Park (MAEPS) in dealing with Covid-19 named Dol-E (pronounced as Dolly).

This is a continuous effort of the university to assist the front liners after the successful production of Mak Cik Riah 19 for Hospital Canselor Tuanku Muhriz UKM (HCTM).

<https://news.utm.my/2020/04/dol-e-to-the-rescue-utm-df-produce-food-delivery-robot-to-assist-frontliners-at-maeps-temporary-hospital/>

MEDICAL THERMOGRAPHY AS A NON-INVASIVE AND CONTACTLESS SCREENING TOOL FOR COVID-19 PATIENTS

Posted by Ainiida Abdul Wahab | Apr 14, 2020 | General, School of Biomedical & Health Science | 16 | ★★★★★

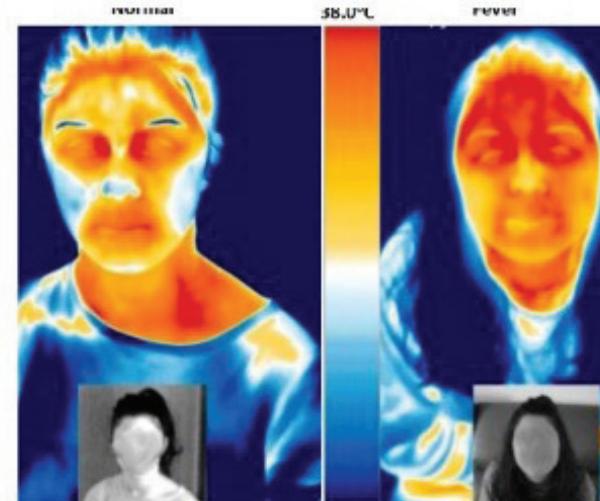


Figure 1 : Deployment of thermal camera in the airport for massive screening (Source: <https://www.todaysonline.com/singapore/>)

Infrared radiation has a longer wavelength and lower frequency compared to the visible light in the electromagnetic spectrum. Infrared thermal camera or thermographic camera has a sixth sense ability to detect the infrared radiation in the form of heat energy from an object which is invisible to human eyes. Thermal images obtained using this technique or often referred to as thermogram and it contains information on temperature and mapped onto the surface of an object in the form of different colour mapping schemes [i.e rainbow, thermal mode or grayscale] with respect to its specific temperature range. Thermal camera has been used widely in military and defence due to its capability in detecting any objects at night without any presence of light but heat radiation alone.

In the medical field, the usage of infrared thermography has shown to be a potential non-invasive and non-destructive tool in assisting medical practitioner to detect and diagnose any illnesses or diseases which causes an increase in body temperature. A low-cost infrared thermometer is widely utilized in clinics, hospitals or even for personal use to simply detect the body temperature with

<https://news.utm.my/2020/04/medical-thermography-as-a-non-invasive-and-contact-less-screening-tool-for-covid19-patients/>

Rabu, 3 Jun 2020 - 8:54AM



BERITA SUKAN DUNIA HIBURAN BISNES RENCANA WANITA HUJUNG MINGGU BETULU8 IKHLAS

BERITA » Nasional

Kuala Lumpur, 2 April 2020 | 6:00pm



Kubikel pertama saring COVID-19 dipasang di HTAA

Dato' Ir Hafiz Aziz
hafiz@bth.azkri@bth.com.my

Share Tweet

KUALA LUMPUR: Teknologi kubikel I3S yang dibangunkan untuk mengelak virus COVID-19 terhadap petugas kesihatan negara akan dipasang di Hospital Tengku Ampuan Afzan (HTAA) terlebih dahulu sebelum diperluaskan ke pusat kesihatan lain.

Ketika ini hanya sebuah kubikel I3S yang disiapkan sejak projek itu dijayaan Jumaat lalu namun pemasangan kubikel kedua sudah pun bermula.

Ketua Projek I3S Cubicle, Dr Ahmed Kamarulzaman, berkata ketika ini HTAA dipilih kerana pergerakan pihak yang bertanggungjawab terhadap teknologi terhad berikutnya Perintah Kawalan Pergerakan (PKP).

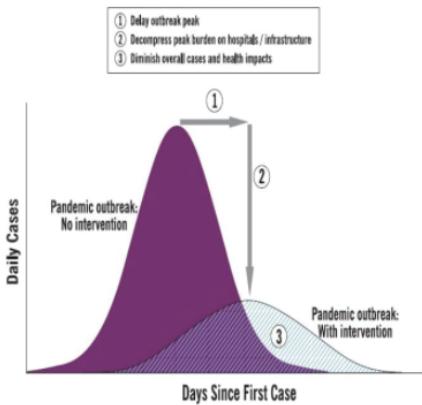
Katanya, kubikel pertama adalah satu prototaip yang memerlukan perhatian agar penambahbaikan perlu dilaksanakan pada pemasangannya seterusnya.

"HTAA adalah hospital yang paling dekat dengan saya ketika ini dan ketika PKP, pergerakan ladi, saya hanya mampu berhubung dengan Pakar Perubatan Kecemasan

UTM in the media

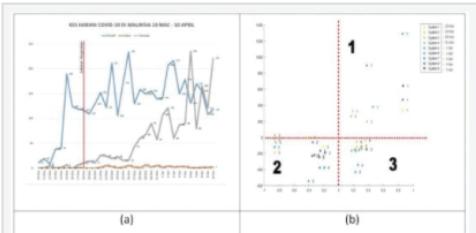
COVID-19: MENDATARKAN LENGKUNG

Dihantar oleh Tahir Ahmad | Apr 27, 2020 | covid-19, Fakulti Sains, Penyelidikan & Pembangunan/Projek/Pengkomersilan Berimpak, Sekolah Perniagaan Antarabangsa Azman Hashim, Ulasan Pakar UTM mengenai Isu Semasa | 0  | ★★★★☆



Malaysia kini dalam lanjutan fasa ke-3, Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) sehingga 28 April 2020. Statistik kumulatif rasmi yang telah dikongsikan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia sehingga 22 April 2020 menunjukkan jumlah kes aktif (1,987), jumlah kes sembuh dan discaj (3,452) dan jumlah kematian (93). Jumlah kes keseluruhan Covid-19 di Malaysia setakat tarikh tersebut adalah 5,532 kes.

Trend penurunan kes baru Covid-19 di negara ini telah dikenalpasti seperti dipaparkan dalam graf (Rajah 1) yang telah diringkaskan dari laporan terdahulu bertajuk 'Covid-19 dari Lensa Kelompok Kabur' yang diterbitkan dalam UTM NEWSHUB pada 15 April 2020 (<https://news.utm.my/ms/2020/04/covid-19-dari-lensa-kelompok-kabur/>).



Dapatkan 1 : Negeri-negeri dalam Malaysia

Dapatkan dari laporan terdahulu telah memperkenalkan 3 Zon iaitu **Zon 1 (terkawal)**, **Zon 2 (sederhana)** dan **Zon 3 (bahaya)** seperti Rajah 2a. Zon-zon ini kemudiannya diwakili oleh kluster-kluster negeri di Malaysia berdasarkan persamaan atribut yang dipunyai.

<https://news.utm.my/ms/2020/04/covid-19-mendatarkan-lengkung/>

'JEJAK JOHOR' INOVASI UTM BANTU PERANGI COVID-19

Dihantar oleh Hafizan Hamzah | Jun 1, 2020 | covid-19, Fakulti & Sekolah, Fakulti Kejuruteraan, Kejayaan UTM, Kolaborasi dan Jaringan Industri/Institusi, Pencapaian Ahli Akademik/Penyelidik, Penyelidikan & Pembangunan/Projek/Pengkomersilan Berimpak, Sekolah Komputeran, Tanggungjawab Sosial | 0  | ★★★★☆



Projek kerjasama bersama IRDA, Jawatankuasa Khas Keselamatan Negeri Johor dan Bahagian Sains, Teknologi dan ICT Negeri Johor

<https://news.utm.my/ms/2020/06/jejak-johor-inovasi-utm-bantu-perangi-covid-19/>

UTM in the media

STRATEGIZING IN CRISIS – CRAFTING THE STRATEGIC RISK MITIGATION PLAN

Posted by DrHT UTM-SMO | AHIBS | Mar 31, 2020 | COVID-19, Opinions/Views, UTM Expert
Comment on Current Issue | 26 | ★★★★



Crafting The Strategic Risk Mitigation Plan

Whoever we are and whatever our businesses, we are forced to pause and consider for a moment, the new force that disrupt us. And before we even begin to make sense of the magnitude of the pax intermittitur known as Covid-19 to everyone these days, a barrage of unsolicited information and grim stories from countries near and far hit us full force in the face.

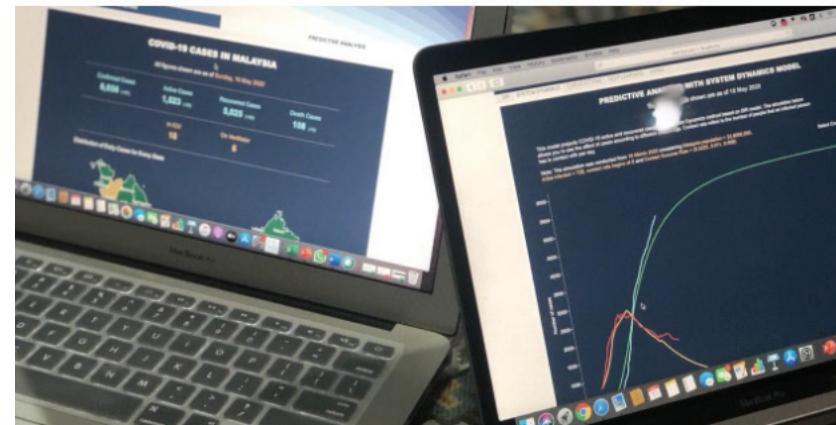
As the situation shifted from the probability to the reality of movement control order (MCO) and lockdown in harder hit places, we scrambled to postpone scheduled engagements, installed all sorts of online apps to pick up where we left, and suddenly the already precariously imbalanced work life are beginning to tip over. Work from home (WFH) seems to be the best alternative, and then becoming the only alternative in matter of days.

Soon, we begin to read messages from friends lamenting the distractions from children as childcare centres are closed, some work longer hours than usual and a hosts of other conundrums, while at the same time keeping up with streams of statements and directives from self-appointed pundits. organisations. authorities and government.

<https://news.utm.my/2020/03/strategizing-in-crisis-crafting-the-strategic-risk-mitigation-plan/>

WONDERS OF TECHNOLOGY: HOW DATA CAN HELP ALLEVIATE COVID-19 SITUATIONS IN MALAYSIA

Posted by Sharin Hazlin Huspi | May 20, 2020 | Academic/Researcher Achievement, COVID-19, Faculties & Schools, Faculty of Engineering, Impactful Research & Development/Project/Commercialisation, Industrial/Institutional Collaboration & Networking | 0 | ★★★★



By: Dr. Sharin Hazlin Huspi and Assoc. Prof. Dr Masitah Ghazali

On 11th March 2020, WHO declared COVID-19 a global pandemic. Malaysia saw its first few cases as early as January, but not until 18th of March, the Movement Control Order, or better known as MCO, was imposed. The atmosphere at that time was mixed. Some were worried, anxious, and some were even sceptical. Malaysians have now been under MCO for nearly two months.

Despite the daily information of the current situation being announced by the Director-General of Health, neither of us know what to expect, or how the situations will be in the next few days to come. These questions reflect the concerns and worries of Malaysians.

Today's technology enables us to do wonders, which includes predictions. To give insights about the current situation in Malaysia, the Faculty of Engineering UTM has collaborated with UNISZA and USM to develop an interactive website that houses descriptive and predictive dashboard in order to learn about the COVID-19 outbreak trends in Malaysia.

The project, which is led by Prof Dr Naomie Salim, gives insights on Malaysia's COVID-19 current scenario as well as the possibility of COVID-19 infections in the near future.

<https://news.utm.my/2020/05/wonders-of-technology-how-data-can-help-alleviate-covid-19-situations-in-malaysia-2/>

Acknowledgement

Coordinated by :

Office of Corporate Affairs (HEK) and Centre for Community and Industry Network (CCIN)

Advisor :

Assoc. Prof. Dr Zaleha Abdullah (HEK) | Assoc. Prof. Dr. Johari Surif (CCIN)

Editor :

Assoc. Prof. Dr Hadina Habil (HEK) | Dr. Aznah Nor Anuar, Deputy Director (CCIN)
Rohaizan Khairul Anuar | Salina Muhamad | Azlina Siron

Contributor :

Assoc. Prof. Dr. Ramesh K.S. @ Mohd. Zaidi bin Abd. Rozan | Assoc. Prof. Dr. Suresh A/L Ramakrishnan
Assoc. Prof. Dr. Shahida Sulaiman | Dr. Othman Zainon | Dr. Corrienna Abdul Talib

Graphic :

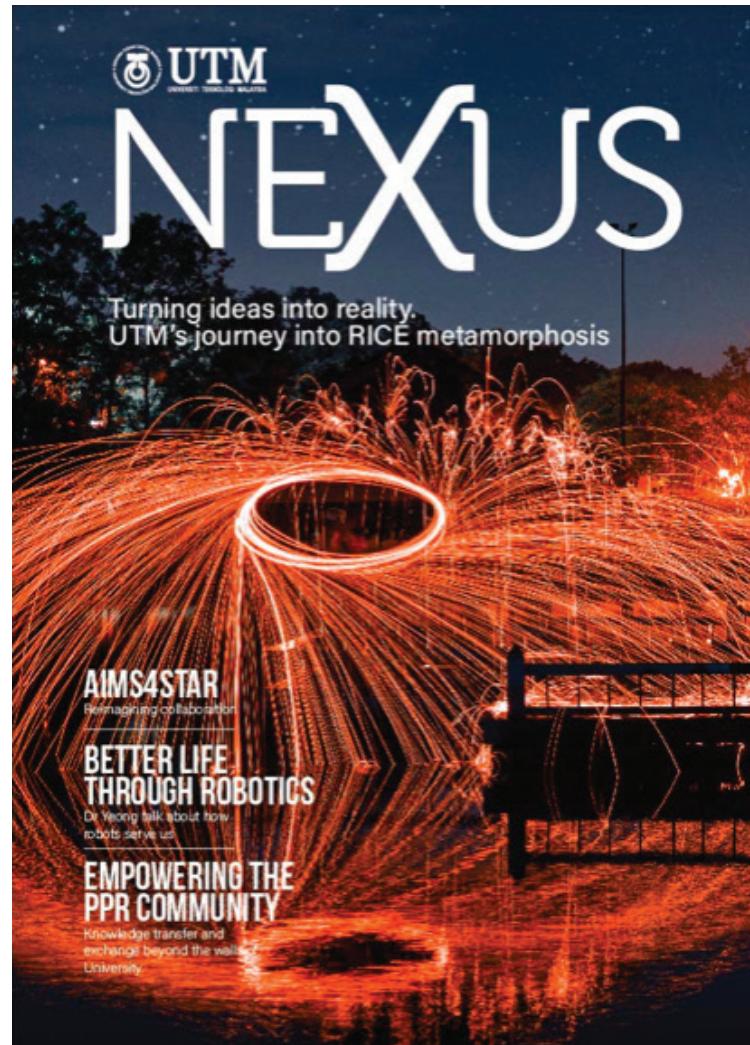
Zalawati Sufian | Norfarhawa Khairi

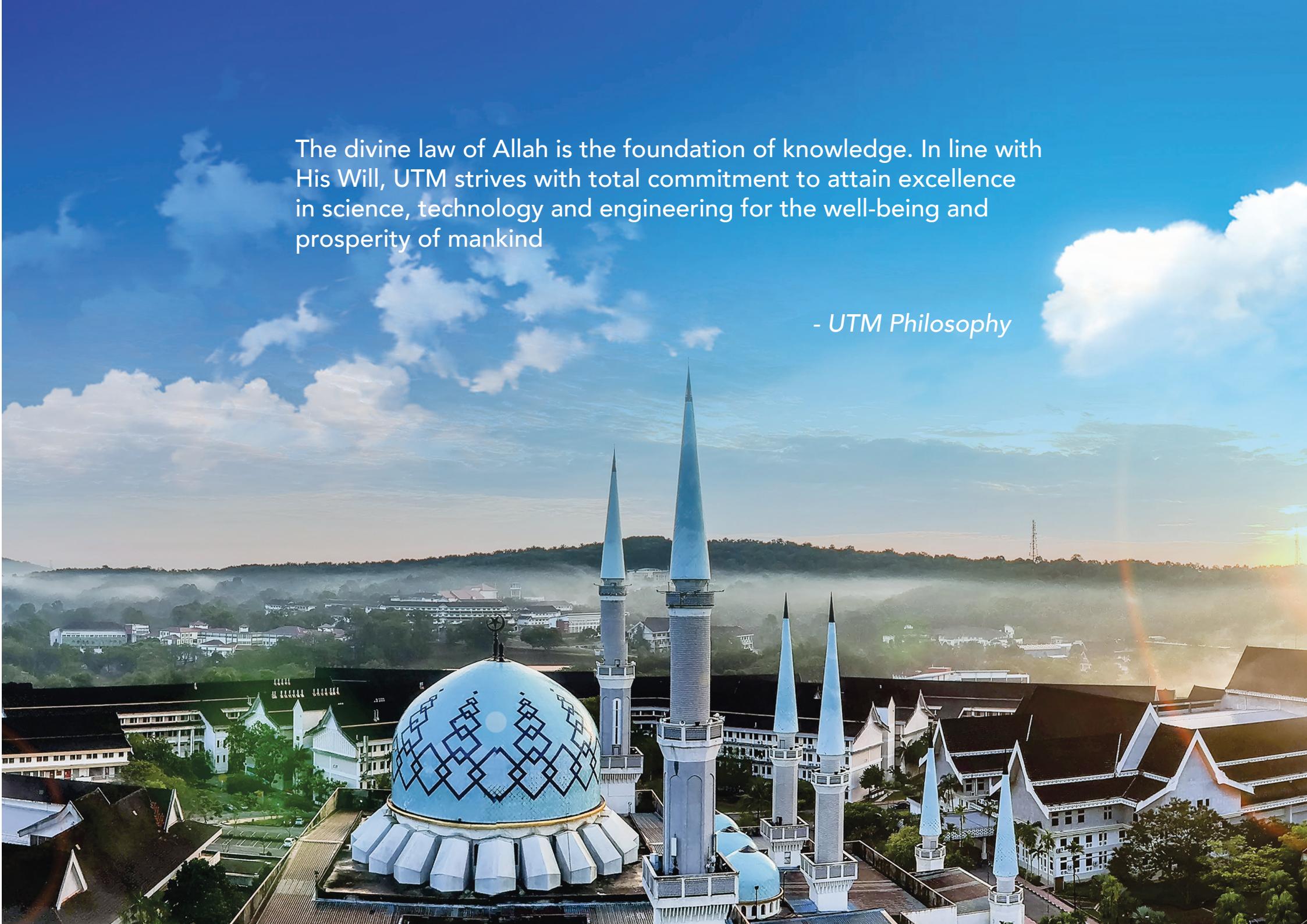
And all those who have contributed directly or indirectly in the process of producing this magazine.

Thank You

For more information about research projects and their contributions to the society, please refer to

<https://www.utm.my/magazine/nexus/>





The divine law of Allah is the foundation of knowledge. In line with His Will, UTM strives with total commitment to attain excellence in science, technology and engineering for the well-being and prosperity of mankind

- UTM Philosophy

<https://corporateaffairs.utm.my/corporatepublication/corporate-ebook/utm-prospering-lives/>