



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



UTM *Prospering* LIVES



innovative • entrepreneurial • global



Issue1/2020



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



71

Education
Enhancement



7

Capacity
Building



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 Capacity Building

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

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 Advancedment in Rural Education Informatics (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*

2 Environmental Sustainability

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

2 Social Entrepreneurship

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

*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.



SCRATCHTOPIA CHALLENGE - COMPUTATIONAL THINKING SKILLS FOR B40 STUDENTS



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



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 Kosnin. Also present were Mr. Azmi from JPNJ and Mr. Samsudin from Digi Telecommunication Sdn. Bhd .

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



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



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



<https://news.utm.my/ms/2019/08/utm-kongsi-ilmu-teknologi-penandaan-arrah-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 Halatuju Pengajian Tinggi Lulusan SPM Perbadanan Perpustakaan
Awam Johor (PPAJ), Taman Sri Lambak Branch - 15 January 2020



Output

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



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



ENHANCING CHARACTER BUILDING AND GOAL SETTING AMONG FUTURE GRADUATES IN PRIMARY SCHOOLS

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



Course session



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



YOUNG MAKER CHALLENGE @ AMERICAN CORNER 2019

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 Lakhdir.



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

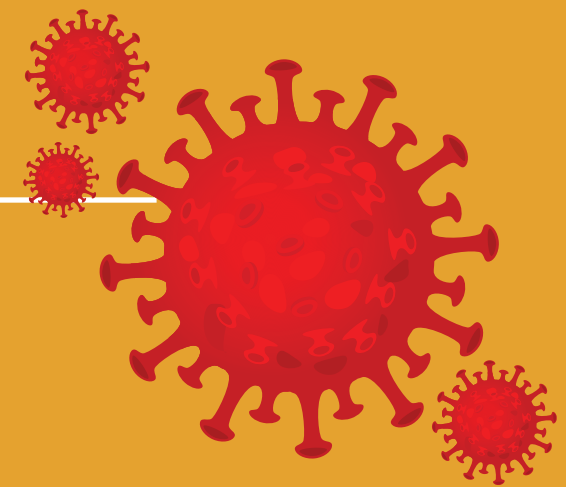
UTM Centre for Student Innovation Technology
(UTMXCITE)
mdzaidi@utm.my





Competition at state and national level

NEWS COVERAGE





Uji kemahiran, pengetahuan pelajar

UTM anjur pertandingan Young Maker Challenge

Oleh MOHD. KHAIRUL MOHD. ALI
ut.san.xb@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 menganjurkan pertandingan Young Maker Challenge 2019.

UTM menerusi Pusat Inovasi dan Keusahawanan Teknologi UTM (UTM XCITE) dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat (AS) di negara ini menganjurkan 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.

Penganjuran 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 julung kali diadakan itu dibuat dengan menyasarkan pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) yang terdiri daripada keluarga di bawah kumpulan B40.

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

Pertandingan itu juga dijanjurkan untuk mendidik pelajar

Fokus

INFO

YOUNG MAKER CHALLENGE

- Pertandingan menyasarkan pelajar keluarga B40
- Merupakan yang julung kalinya diadakan
- Dua wakil daripada enam negeri akan dipilih
- Seteruannya bersaing di peringkat kebangsaan
- Mendedahkan pelajar dengan kemahiran Sains dan Teknologi
- Termasuk bidang Kejuruteraan, Seni dan Matematik



BRADLEY A. HURST (dua dari kiri) menyampaikan hadiah kepada pelajar yang menyertai pertandingan Young Maker Challenge 2019 anjuran UTM di Perpustakaan Sultan Ismail Larkin, Johor Bahru, baru-baru ini.



NABIHAH HUSNA ABDUL RAHMAN (kanan), NIA TASYA ZACHARY (kiri) dan S. Benjamin Nyamaraj mewakili Johor ke peringkat antarabangsa selepas berjaya menghasilkan mesin Intelligent Disable Parking Detector.



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 majlis Young Maker Challenge 2019 anjuran 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 ditemui selepas Majlis Penyampaian Hadiah sempena pertandingan itu di Perpustakaan Sultan Ismail, di

sini baru-baru ini.

Sementara itu, satu pasukan yang berjaya mewakili Johor dalam pertandingan peringkat kebangsaan adalah dari SMK Bandar Uda Utama setelah berjaya menghasilkan mesin Intelligent Disable Parking Detector.

UTM tanam minat sains, teknologi

Oleh MOHD. KHAIRUL MOHD. ALI

pengarang@utusan.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 kalinya diadakan itu dijalankan dengan kerjasama Kedutaan Amerika Syarikat (AS).

Wakil Datuk Bandar Johor Bahru, Mohd. Khairul Anuar Isa berkata, pertandingan itu merupakan program pertama seumpamanya 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) Perling 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



Tonton BNC di Astro 502, unifi TV 631, MYTV 121, Iflix
bernamanewschannel.com

SMK Tambunan juara Pertandingan Cabaran "Young Maker"

Like Comment Share

Bernama News Channel

448 88 Comments 574 shares

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.



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



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 Khairulnazar 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 sistematik 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 diselenggarakan 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 Abdullah will represent Sarawak at the nationallevel Young Maker Challenge competition to be held at Universiti Malaysia on May 2.

Apart from the two schools, the state-level competition also saw the participation of SMK Kota Samarahan 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.



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).



Utusan Borneo Online

Iklan ditut

Sarawak Sabah Nasional Dunia Iban Sukan Ekonomi Mahkamah Rencan

Halaman Utama » Sarawak » Asagiant dari SMK Asajaya juara 'Young Maker Challenge 2019'

Asagiant dari SMK Asajaya juara 'Young Maker Challenge 2019'



TAHNIAH: Barisan pemenang merakam kenangan bersama.

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.

Kumpulan itu yang menampilkan reka cipta bertajuk 'Pest Control and Arduino Watering System' berjaya menambat hati para juri.

Manakala, naib juara pertandingan ialah Expo Abdillah dari Kolej Datu Patinggi Abang Haji Abdillah.

Sehubungan itu, Asagiant dan Expo Abdillah akan mewakili Sarawak ke pertandingan YMC peringkat kebangsaan di Universiti Malaya, Kuala Lumpur pada 2 Mei depan.

Selain kedua-dua sekolah terbabit, peringkat akhir pertandingan YMC 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 katanya, projek yang dipilih memenangi pertandingan itu adalah projek yang mempunyai nilai komersial tinggi.

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.

Tujuan utama pertandingan ialah memupuk minat pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan, Kesenian dan Matematik (STEAM), terutama mereka dari keluarga B40.

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.

UNIMAS merupakan rakan penganjur untuk pertandingan YMC peringkat negeri yang turut disokong oleh kerajaan Sarawak menerusi Lembaga Multimedia Sarawak dan Yayasan Sarawak.

LATEST NEWS

You are here: [Home](#) / [PUBLICATION](#) / [Latest News](#) / 1000 PELAJAR IPT SERTA PROGRAM SATU JAM BERSAMA AL-QURAN

PROGRAM STEM BANTU PELAJAR SEKOLAH LEBIH KOMPETITIF DALAM KEMAHIRAN TEKNOLOGI

Latest News 02 May 2019



Teks dan Foto : Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu

PENGKALAN CHEPA I 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.

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 Hasnin Abdul Aziz.

Pertandingan ini diakhiri oleh Dr. Hakimin bin Abdullah (UMK), Mohd Zafian Mohd Zawawi (UiTM Kampus Machang) dan Khairulnizam 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 dengan 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 penganjuran ini dapat menterjemahkan pelaksanaan Bootcamp khusus yang dilaksanakan dua kali pada setiap hujung minggu dan hasilnya dipamerkan pada pertandingan YMC@AC peringkat Negeri Kelantan pada hari ini.

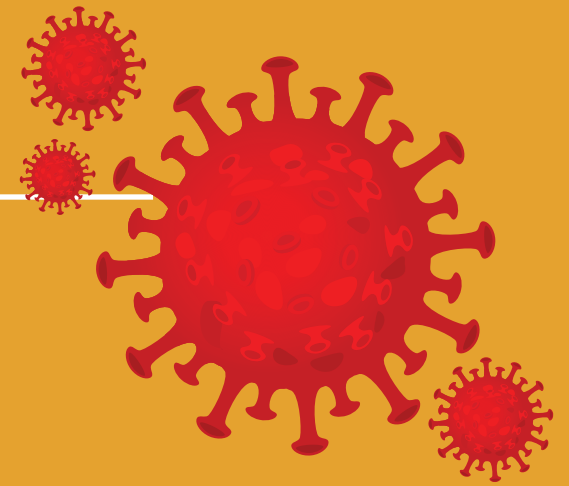
Peserta YMC@AC Peringkat Negeri Kelantan





Face Shield Project

COVID-19: Challenges, Opportunities and the Road Ahead



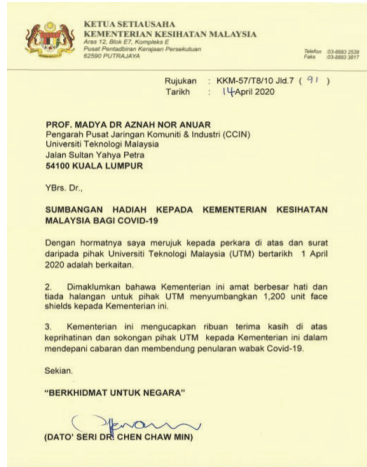
SOURCE OF FUND



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

UTMShield

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

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 emalkan resit/maklumat sumbangan kepada
Pengaruh CCIN UTM, PM Dr. Johari Sunif
*Wajib Diisi

Sebarang Pertanyaan boleh hubungi:

CCIN UTM JB	CCIN UTM KL
Pn. Rohaizan Khanul Anuar : 0123158841	Pn. Sokhalah Safie : 0173195605
Pn. Salina Muhamad : 01137730963	En. Mohd Hazri bin Ishak : 0127926483
Pn. Siti Nur Hafizah Said : 0197917702	Email: ccin@utm.my

Phase 1 & 2

UTMShield

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

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

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

TABUNG COVID 19

Nama akaun : Universiti Teknologi Malaysia
Nama bank : AmBank Islamic
No Akaun : 8881020983100
***Reference : UTMSHIELD**

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

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

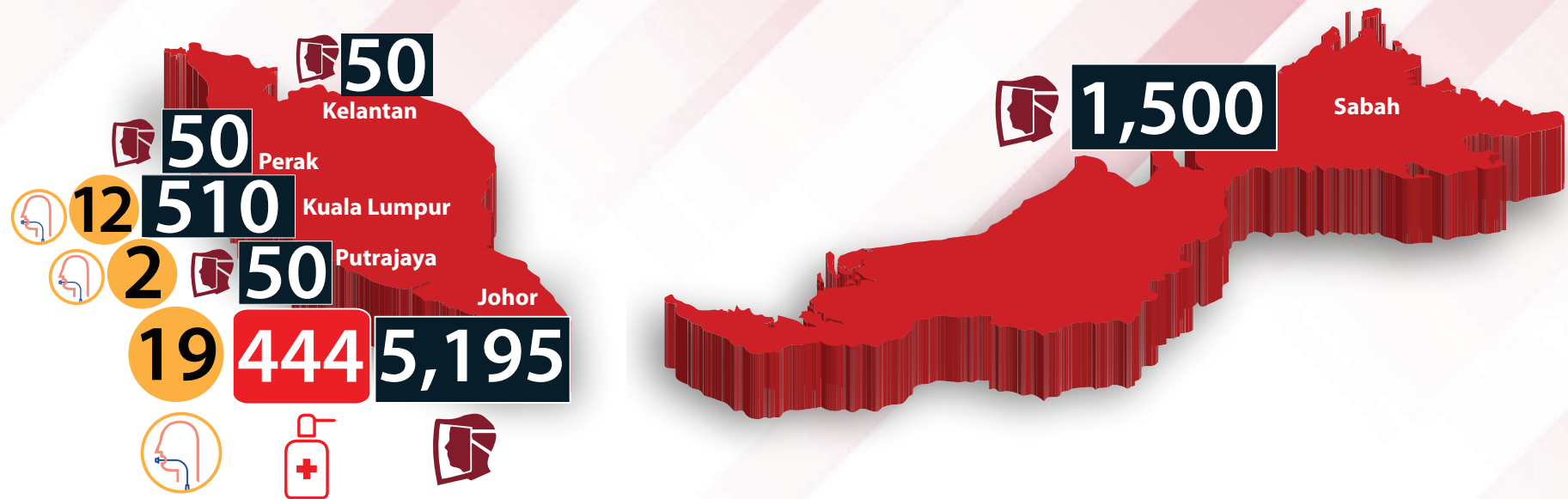
Sebarang pertanyaan boleh hubungi:
Pn. Sokhalah binti Safie : 0173195605
Ts. Mohd Hazri bin Ishak : 0127926483

<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

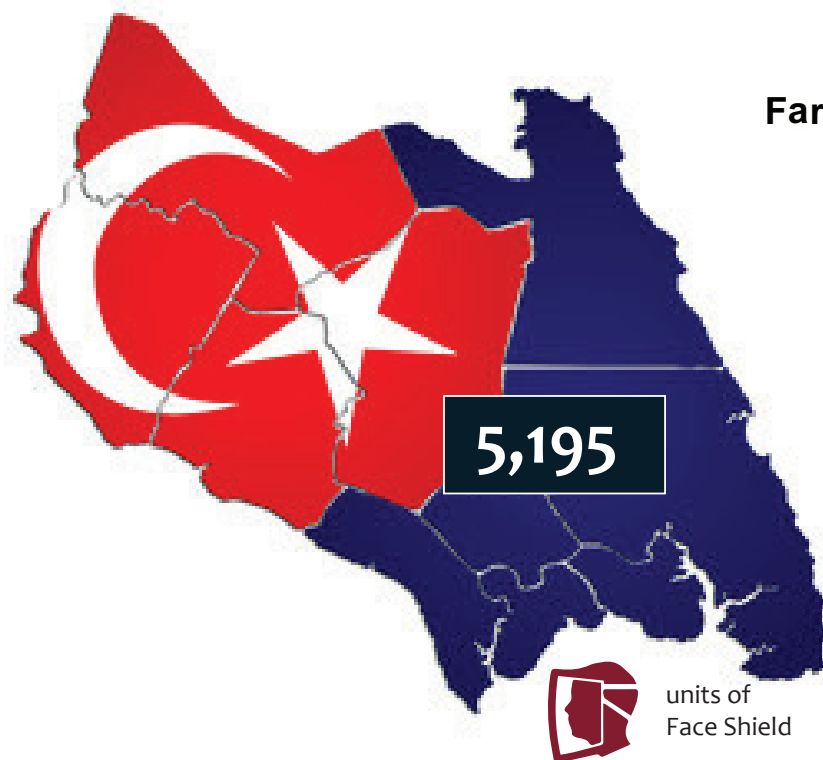


33
units of
Aerosol
Box

(Distribution update as of 20 April 2020)

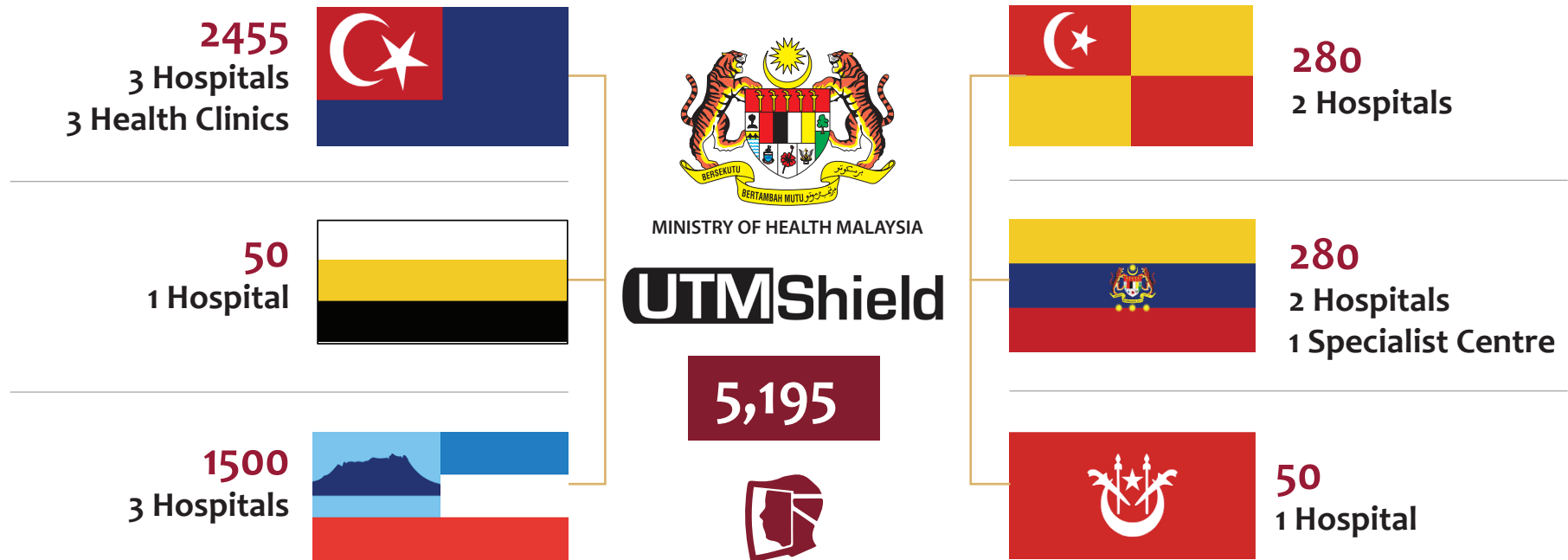
UTMShield

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



Farmer's Association	32
Company	62
PDRM/ATM	120
Public Laboratory	120
Fire Department	150
Health Clinic	260
UTM	369
Municipal Council	742
NGO	1,145
Hospital	2,195

Face shields distributed to various states beneficiaries





Prototype testing & site visit to MJIT, 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>



units of Hand Sanitizer

Total Production of Hand Sanitizer
(23/3/2020 – 4/4/2020)

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



MAC 2020 BERITA TGH MLM- UTM KELUARKAN CECAIR PEMBASMI KUMAN

58 views · Mar 27, 2020

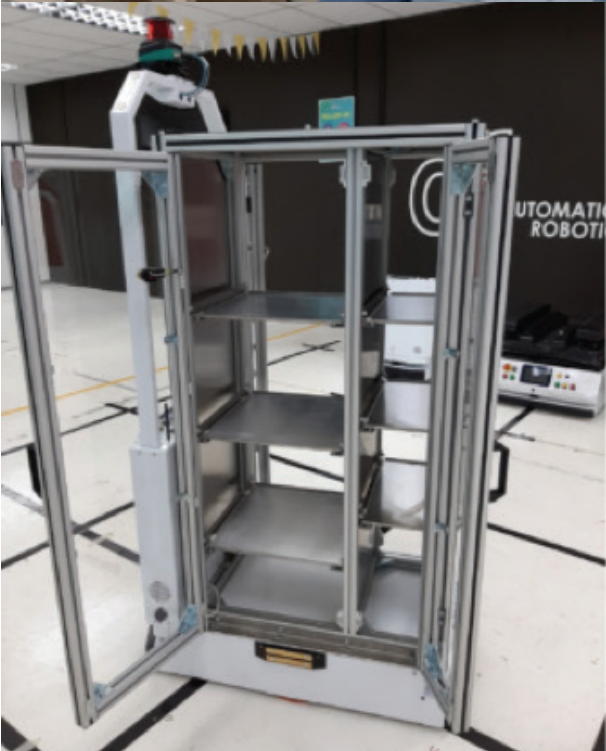
9 0 SHARE SAVE

RTM Interview

Production

Hand Sanitizer Fakulti Sains (internal use only)

50ml bottle	67 units
500ml bottle	62 units



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



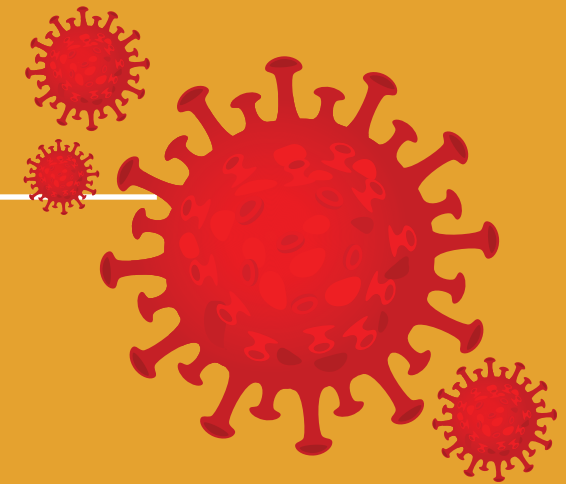
Reduce the exposure of healthcare professionals and frontliners to patients under investigations (PUI)



User friendly- using LCD screen with animated face



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/>



UTM mengambil inisiatif untuk bekerjasama dengan Universiti Teknologi Delft, Belanda dan Kementerian Alam Sekitar Malaysia dalam penyelidikan bagi mempertingkatkan cara-cara saintifik membendung penyebaran virus Covid-19 yang berkemungkinan boleh merebak melalui sistem pembetungan.

Credit : Bernama TV

<https://www.facebook.com/univteknologimalaysia/videos/697712160768404/>



<https://www.youtube.com/watch?v=TVRQ8OFDju8&feature=youtu.be>



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



BERNAMA.COM
Get It Right

AM

UTM tawar khidmat pakar kajian COVID-19 dalam air sisa



Prof Datuk Dr. H. Wahid Omar (gambar fail)



27/03/2020 09:09 PM

KUALA LUMPUR, 27 Mac — Universiti Teknologi Malaysia (UTM) menawarkan khidmat kepakaran 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. H. Wahid Omar dalam kenyataan berkata ia susulan penemuan oleh Rijksoverheid 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.



BERNAMA.COM
Get It Right

AM



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 menyaring pesakit.

Projek kerjasama yang dinamakan 'Projek I3S Cubicle' itu diusahakan oleh pengamal perubatan daripada Pertubuhan Medical Myhbusters Malaysia dan Klinik Awfa KotaSA5, arkitek dan jurutera biomedikal dari Universiti Teknologi Malaysia serta komuniti Facebook 'Iri Sains Beti' yang menghimpunkan individu daripada pelbagai kepakaran berteraskan sains.

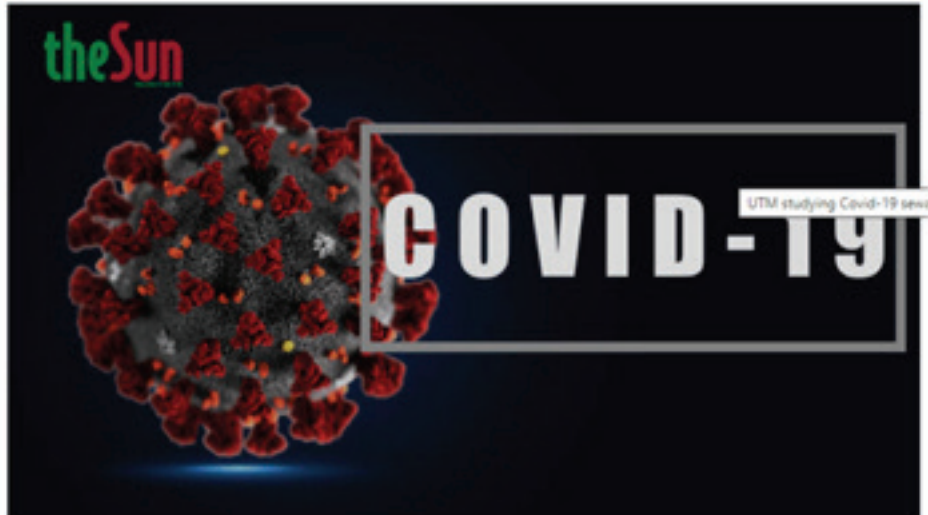
Ketua Projek I3S Cubicle, Dr. Ahmed Kamarulzaman berkata menerusi kubikel itu, risiko jangkitan COVID-19 dapat dikurangkan kerana kubikel yang dihasilkan tidak memerlukan kontak di antara petugas kesihatan dengan mereka yang sedang disaring.

<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 (kebaikan), 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 perubahan moden.

Menteri Kesihatan, Datuk Seri Dr Adham Baba, berkata KKM sedia menerima kerjasama pelbagai pihak untuk menyokong matlamat itu.

Pihaknya berharap kolaborasi strategik yang sedia terdapat seperti antara KKM dengan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan UEM Edgenta Berhad membangunkan peralatan dan kemudahan baharu, mampu meneroka sinergi terbaik untuk memacu halaju kerajaan.

Katanya, ia akan sentiasa diperbaharui menerusi inovasi yang dihasilkan anak tempatan dengan kerjasama KKM dan universiti tempatan.

"Kemampuan KKM dalam men-

dahulukan rakyat menjadi satu daripada visi utama saya ketika melafkan akujanji menyandang jawatan ini.

"Perkara pertama dalam fikiran saya ialah memastikan segala keperluan dasar dan kemanusiaan dijadikan sebagai 'touch point' penting dalam menerajui konsentris ini.

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

Yang turut hadir, Ketua Setiausaha KKM, Datuk Seri Dr Chen Chaw Min dan Pengarah Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM, Tawar Zaidi Ahmad Zaidi. Dr Adham berkata, Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM bertanggungjawab meng-



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

hkan inovasi teknologi untuk perubahan mengikut kesesuaian, khususnya untuk penggunaan dalam jangka masa pendek dan berkesan.

Justeru, katanya, Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan KKM meneroka kaedah alternatif menghasilkan alat bantuan pernafasan berteknologi cetakan 3D berbilang.

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

prototip pertama. Katanya, prototip itu akan sentiasa dibuat penambahbaikan dan ujian sepenuhnya bersama Institut Piawian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM) supaya dapat menyokong keperluan asas bantuan pernafasan bagi pesakit.

Sementara itu, Dekan Fakulti Kejuruteraan, UTM, Datuk Prof Dr Mohammed Rafiq Abdul Kadir, berkata prototip peranti pernafasan alat bantuan pernafasan menggunakan teknologi penca-

kan 3D sudah boleh berfungsi dan dikemukakan kepada Pihak Berkuasa Peranti Perubatan (MDA) untuk diluluskan sebelum digunakan.

Pihaknya membunkah dua jenis peranti pernafasan alat bantuan pernafasan, menggunakan teknologi pencahayaan 3D bernilai antara RM1,000 hingga RM4,000 untuk tujuan kecemasan.

Beliau berkata, rekas cipta itu bukan untuk bersaing dengan alat bantuan pernafasan lengkap yang digunakan di hospital.

Dari Kaca Mata

Prof Madya Dr Siti Hamidah Mohd Setapar
Thibauton Dekan Penyelidikan dan Inovasi, Malaysia - Japan International Institute of Technology (UMI) Teknologi Malaysia (UTM)

Dengan jumlah kes COVID-19 melebihi dua juta di seluruh dunia dan kematian lebih 100,000 orang, trisalah dunia menghadapi pe-

COVID-19 menyerang tanpa mengira darjat, kaum, agama atau sempadan negara. Malapetaka ini memberi impak sangat besar kepada dunia perniagaan.

Di Malaysia, seperti dianggarkan Institut Penyelidikan Ekonomi Malaysia (MIE), lebih 2.4 juta rakyat Malaysia akan kehilangan pekerjaan disebabkan ketidakupayaan majikan membayar gaji dan banyak syarikat terpaksa menamatkan perniagaan.

Langkah proaktif kerajaan melawan impak COVID-19 melalui pakej rangsangan ekonomi mendapat pujian dunia.

Selain memfokuskan B40 agar dapat meneruskan kelangsungan hidup asas, kerajaan mengambil inisiatif membantu peniaga menanggung beban kewangan meruncing yang boleh menyebabkan lebih ramai kehilangan pekerjaan.

COVID-19 'menghentam' golongan entrepreneur seperti tsunami. Meremukkan semua usaha bertahun-tahun yang dilakukan selama ini membina perniagaan.

Kini, isu terbesar bagaimana untuk membayar gaji pekerja, sewa dan utiliti. Tiada lagi perbincangan bagaimana meningkatkan inovasi atau mengimpor perniagaan.

Namun, tidak semuanya pahit bagi teknopreneur (teknopreneur), iaitu usahawan menjalankan perniagaan berdasarkan teknologi. Hakikatnya, teknopreneur amat diperitikan negara ketika ini dan pasci COVID-19.

Bertarakan teknologi dan hasil penyelidikan, perkhidmatan atau produk dihasilkan teknopreneur amat diperitikan bagi membantu

kerajaan dalam pelbagai sektor bagi memerangi dan menghadapi kesan COVID-19.

Ketika satu demi satu perniagaan berisiko ditamatkan, ketika itulah teknopreneur boleh menonjolkan diri, seterusnya mengukuhkan perniagaan.

Teknopreneur mempunyai banyak kelebihan berbanding pesaing tidak berasaskan teknologi. Kelebihan ini aset paling besar dalam mengekalkan dan menstabilkan perniagaan.

Jika sebelum ini ditekankan produk apa saja sekiranya akan dapat dijual dengan pemasaran dan penjenamaan betul, tetapi pada waktu meruncing ini produk mempunyai elemen inovasi serta teknologi akan terkehadapan dan lebih mudah diterima pengguna.

Justeru, COVID-19 akan memberi 'kelebihan' kepada teknopreneur dalam tiga perkara, iaitu peningkatan kesedaran masyarakat terhadap kepentingan produk be-

rasaskan sains dan teknologi, penggunaan internet benda (IoT) serta melaksanakan inovasi berasaskan ekonomi (frugal innovation).

Pertama, masyarakat dunia menjadi lebih prihatin kepada produk berasaskan sains dan teknologi. Dunia memberi tumpuan terhadap perkembangan teknologi yang boleh membantu memacu negara teknologi dan tidak canggung perubahan teknologi yang perlu diadap dalam setiap aspek perniagaan.

Melalui IoT, pengurusan syarikat akan ditambah baik dengan kemampuan melakukan pelbagai kerja atau membuat keputusan secara dalam talian di mana mana dan bila-bila masa.

Mesnyuar, kerja pemasaran dan transaksi dilaksanakan dalam talian akan memberi kebaikan terutama penjimatan kos serta penambahan produktiviti.

Teknopreneur biasanya mes-

nyuar menyediakan geran dan pelbagai insentif.

Peluang ini sudah pasti tertumpu kepada syarikat mempunyai teknologi dalam pelbagai bidang yang boleh membantu seluruh lapisan masyarakat.

Elemen kedua ialah produktiviti syarikat akan meningkat dengan penggunaan teknologi IoT. Teknopreneur ialah usahawan mesra teknologi dan tidak canggung perubahan teknologi yang perlu diadap dalam setiap aspek perniagaan.

Contoh, teknologi misel balik (reverse misel) dijangka dapat membantu menyediakan pembungkusan mesra alam dan tidak memerlukan kandungan alkohol tinggi.

Penyelidik University College London dan jurutera Mercedes Formula 1 berjaya menghasilkan ventilator mini boleh digunakan untuk pesakit COVID-19 yang memerlukan bantuan pernafasan berasaskan teknologi injin kereta dan berjaya membantu menyelesaikan masalah kekurangan ventilator di hospital serta pusat kesihatan.

Syarikat yang dapat menyesuaikan diri kepada perubahan di dunia akan lebih berdaya maju. Kebanyakan syarikat teknopreneur mesra teknologi dan tidak mengambil masa lama untuk mempelajari suatu yang baharu.

Syarikat menggunakan teknologi terkini yang mampu berkomunikasi baik dengan pelanggan, cakna alam sekitar, melayani pekerja dengan baik dan pengurusan berkepemimpinan akan terkehadapan dan lebih berjaya.

Seperti dinyatakan Harvard Business School, COVID-19 bukan one-of challenge yang harus dihadapi golongan usahawan. Entrepreneur perlu sentiasa bersedia menghadapi apa jua skala krisis melanda.

Namun, tempoh ini memberi pengajaran amat besar kepada semua usahawan. Apa dialami sekarang boleh menjadi pengalaman amat berharga bagi syarikat membuat perancangan lebih rapi dan tuntas.

Semua usahawan perlu bersedia melalui fasa perubahan dunia yang memberi kesan besar kepada perniagaan. Teknopreneur akan menjadi pemimpin untuk dunia lebih baik.

COVID-19 serlah kepentingan usahawan teknologi



Thibauton Dekan Penyelidikan dan Inovasi, Malaysia - Japan International Institute of Technology (UMI) Teknologi Malaysia (UTM)

Dengan jumlah kes COVID-19 melebihi dua juta di seluruh dunia dan kematian lebih 100,000 orang, trisalah dunia menghadapi pe-

COVID-19 menyerang tanpa mengira darjat, kaum, agama atau sempadan negara. Malapetaka ini memberi impak sangat besar kepada dunia perniagaan.

Di Malaysia, seperti dianggarkan Institut Penyelidikan Ekonomi Malaysia (MIE), lebih 2.4 juta rakyat Malaysia akan kehilangan pekerjaan disebabkan ketidakupayaan majikan membayar gaji dan banyak syarikat terpaksa menamatkan perniagaan.

Langkah proaktif kerajaan melawan impak COVID-19 melalui pakej rangsangan ekonomi mendapat pujian dunia.

Selain memfokuskan B40 agar dapat meneruskan kelangsungan hidup asas, kerajaan mengambil inisiatif membantu peniaga menanggung beban kewangan meruncing yang boleh menyebabkan lebih ramai kehilangan pekerjaan.

COVID-19 'menghentam' golongan entrepreneur seperti tsunami. Meremukkan semua usaha bertahun-tahun yang dilakukan selama ini membina perniagaan.

Kini, isu terbesar bagaimana untuk membayar gaji pekerja, sewa dan utiliti. Tiada lagi perbincangan bagaimana meningkatkan inovasi atau mengimpor perniagaan.

Namun, tidak semuanya pahit bagi teknopreneur (teknopreneur), iaitu usahawan menjalankan perniagaan berdasarkan teknologi. Hakikatnya, teknopreneur amat diperitikan negara ketika ini dan pasci COVID-19.

Bertarakan teknologi dan hasil penyelidikan, perkhidmatan atau produk dihasilkan teknopreneur amat diperitikan bagi membantu

kerajaan dalam pelbagai sektor bagi memerangi dan menghadapi kesan COVID-19.

Ketika satu demi satu perniagaan berisiko ditamatkan, ketika itulah teknopreneur boleh menonjolkan diri, seterusnya mengukuhkan perniagaan.

Teknopreneur mempunyai banyak kelebihan berbanding pesaing tidak berasaskan teknologi. Kelebihan ini aset paling besar dalam mengekalkan dan menstabilkan perniagaan.

Jika sebelum ini ditekankan produk apa saja sekiranya akan dapat dijual dengan pemasaran dan penjenamaan betul, tetapi pada waktu meruncing ini produk mempunyai elemen inovasi serta teknologi akan terkehadapan dan lebih mudah diterima pengguna.

Justeru, COVID-19 akan memberi 'kelebihan' kepada teknopreneur dalam tiga perkara, iaitu peningkatan kesedaran masyarakat terhadap kepentingan produk be-

rasaskan sains dan teknologi, penggunaan internet benda (IoT) serta melaksanakan inovasi berasaskan ekonomi (frugal innovation).

Pertama, masyarakat dunia menjadi lebih prihatin kepada produk berasaskan sains dan teknologi. Dunia memberi tumpuan terhadap perkembangan teknologi yang boleh membantu memacu negara teknologi dan tidak canggung perubahan teknologi yang perlu diadap dalam setiap aspek perniagaan.

Melalui IoT, pengurusan syarikat akan ditambah baik dengan kemampuan melakukan pelbagai kerja atau membuat keputusan secara dalam talian di mana mana dan bila-bila masa.

Mesnyuar, kerja pemasaran dan transaksi dilaksanakan dalam talian akan memberi kebaikan terutama penjimatan kos serta penambahan produktiviti.

Teknopreneur biasanya mes-

nyuar menyediakan geran dan pelbagai insentif.

Peluang ini sudah pasti tertumpu kepada syarikat mempunyai teknologi dalam pelbagai bidang yang boleh membantu seluruh lapisan masyarakat.

Elemen kedua ialah produktiviti syarikat akan meningkat dengan penggunaan teknologi IoT. Teknopreneur ialah usahawan mesra teknologi dan tidak canggung perubahan teknologi yang perlu diadap dalam setiap aspek perniagaan.

Contoh, teknologi misel balik (reverse misel) dijangka dapat membantu menyediakan pembungkusan mesra alam dan tidak memerlukan kandungan alkohol tinggi.

Penyelidik University College London dan jurutera Mercedes Formula 1 berjaya menghasilkan ventilator mini boleh digunakan untuk pesakit COVID-19 yang memerlukan bantuan pernafasan berasaskan teknologi injin kereta dan berjaya membantu menyelesaikan masalah kekurangan ventilator di hospital serta pusat kesihatan.

Syarikat yang dapat menyesuaikan diri kepada perubahan di dunia akan lebih berdaya maju. Kebanyakan syarikat teknopreneur mesra teknologi dan tidak mengambil masa lama untuk mempelajari suatu yang baharu.

Syarikat menggunakan teknologi terkini yang mampu berkomunikasi baik dengan pelanggan, cakna alam sekitar, melayani pekerja dengan baik dan pengurusan berkepemimpinan akan terkehadapan dan lebih berjaya.

Seperti dinyatakan Harvard Business School, COVID-19 bukan one-of challenge yang harus dihadapi golongan usahawan. Entrepreneur perlu sentiasa bersedia menghadapi apa jua skala krisis melanda.

Namun, tempoh ini memberi pengajaran amat besar kepada semua usahawan. Apa dialami sekarang boleh menjadi pengalaman amat berharga bagi syarikat membuat perancangan lebih rapi dan tuntas.

Semua usahawan perlu bersedia melalui fasa perubahan dunia yang memberi kesan besar kepada perniagaan. Teknopreneur akan menjadi pemimpin untuk dunia lebih baik.



Syarikat berasaskan teknologi yang menghasilkan peralatan untuk sektor kesihatan mampu bertahan ketika COVID-19 melanda.

SINAR AHAD • 29 MAC 2020



MEMERANGI WABAK COVID-19

NASIONAL

Sinar Ahad

Kerjasama kaji sisa pembetulan

Malaysia melalui UTM dan TUDelft dari Belanda cari risiko indikator Covid-19

Oleh RAHMAT MOHD SANUSI
PUTRAJAYA

Kementerian Alam Sekitar akan bekerjasama dengan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan Universiti Teknologi Delft (TU Delft), Belanda untuk menjalankan kajian risiko keseluruhan yang menggunakan sistem pembetulan.

Menterinya, Datuk Tuan Ibrahim Tuan Man berkata, kementerian ini peka dengan perkembangan saintifik terhadap penularan pandemik Covid-19.

Menurutnya, kajian terperinci akan dilakukan untuk memastikan sama ada bahan genetik virus Covid-19 boleh hidup dan membiak dalam sistem pembetulan awam.

Beliau berkata, kajian akan dilaksanakan menerusi Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN), Institut Penyelidikan, Hidraulik Kebangsaan

Malaysia (NAHRIM) dan syarikat pembetulan Indah Water Konsortium Sdn Bhd (IWK).

"Kajian itu juga untuk memastikan sama ada sampel kumbahan dalam sistem pembetulan boleh dijadikan indikator adanya pesakit Covid-19 di sesebuah kawasan.

"Kerjasama dengan UTM dan TU Delft ini dijangka dimulakan minggu depan untuk menentukan tahap risiko kesihatan bukan sahaja kepada warga kerja dalam industri pembetulan dan bekalan air, malah keseluruhan yang menggunakan sumber itu," katanya dalam satu kenyataan di sini semalam.

Tuan Ibrahim memberitahu, kajian itu perlu dilakukan segera kerana terdapat laporan saintifik terkini oleh Institut Nasional Kesihatan Awam dan Alam Sekitar (RIVM) di Belanda yang menunjukkan bahan genetik virus koronavirus yang menyebabkan Covid-19 telah ditemukan dalam sistem kumbahan di negara itu.

Jelasnya, situasi tersebut berlaku apabila najis pesakit yang dijangkit Covid-19 disalurkan ke dalam sistem pembetulan awam.

"Sistem pembetulan merupakan perkhidmatan penting (essential services) yang dibenarkan beroperasi di seluruh negara sepanjang tempoh pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan.



TUAN IBRAHIM

"Pengesanan genetik juga boleh menjadi petunjuk dan dibunkan sebagai bioindikator mengenai wujud pesakit yang dijangkit Covid-19 di sesebuah kawasan," katanya.

Beliau mengingatkan orang ramai bahawa pengendalian sistem pembetulan adalah perkhidmatan penting untuk memastikan alam sekitar dan kesihatan awam.

Tambah beliau, rakyat tidak perlu bimbang mengenai keselamatan kualiti pembekalan air minum kerana Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) memaklumkan proses penurasan dan pembasmian kuman atau virus di loji rawatan air memadai untuk membunuh virus Covid-19.

UTM tawar khidmat pakar kesan punca Covid-19 merebak

KUALA LUMPUR - Universiti Teknologi Malaysia (UTM) menawarkan khidmat pakar untuk melakukan kajian terperinci tentang penemuan terkini wabak koronavirus (Covid-19) yang dikatakan berisiko dipindahkan melalui air sisa dalam sistem pembetulan.

Nائب Canselor UTM, Profesor Datuk Dr Wahid Omar berkata, penemuan oleh institut kajian kesihatan di Belanda, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) terhadap dedahkan menerusi laporan mereka.

Bagaimanapun, beliau berkata, perkara itu belum dipastikan tanpa kajian menyeluruh dan ekoran itu, pihaknya mengambil inisiatif memantau penemuan baharu tersebut.

Beliau berkata, kajian tersebut melibatkan saintis dan pakar penyelidik bidang perawat air sisa daripada makmal Metabolic Engineering and Molecular Biology (MEMO-Bio) dan Nest-Bio Venture di Institut Teknologi Antarabangsa Malaysia-Jepun (MIIT) serta Makmal Penyelidikan Virus, Fakulti Sains UTM.

"Ia melibatkan proses saringan bagi mengenal pasti Covid-19 dalam sampel air sisa melalui teknik Next Generation Sequencing (NGS).

"Kaedah itu membantu penyelidik UTM untuk memastikan ketahanan dan pembiakan Covid-19 dalam sistem pembetulan air sisa. "Virus dikesan dalam sampel najis pesakit yang mengalami ciri-ciri sebagai satu daripada simptom Covid-19 mendorong pelbagai uji kaji dan penyelidikan awal untuk membendung penyebaran virus ini daripada berleluasa," katanya dalam satu kenyataan semalam.

COVID-19 buka ruang kreatif ahli sains



Dr Mohd Bakri Bakar

Pengarah Kanan Fakulti Sains, Universiti Teknologi Malaysia

Setiap dwakwaan perlu mempunyai bukti sains dan fakta sahih. Ini pengasas biasa diberikan Ketua Pengarah Kesihatan ketika sidang media harian berkenaan COVID-19.

Tentunya semua inisiatif perlu dilaksanakan berdasarkan kajian dan data. Dalam konteks ini, peranan sains kritikal mendepani pelbagai persoalan membabitkan pengurusan dan perawatan wabak.

Bagi membendung penularan COVID-19, sains bukan sekadar diperlukan ketika proses pengesanan pesakit atau pembangunan vaksin. Kefahaman sains turut penting dalam urusan seperti penjagaan tahap kebersihan individu atau ketika proses nyah jangkitan di ruang awam.

Justeru, sebarang tindakan, terutama membabitkan masyarakat awam perlu diujuk kepada pakar, termasuk saintis.

Pada masa sama, saintis perlu mengaktifkan komunikasi sains untuk masyarakat bagi mengelakkan salah faham dan melawan pemalsuan fakta.

Mengikut kajian, pengetahuan masyarakat kita dalam sains masih pada tahap rendah walaupun mempunyai minat tinggi.

Kini, COVID-19 membuka ruang kreatif kepada saintis menggunakan pelbagai platform bagi komunikasi maklumat sahih dan tepat.

Malah jika dibuat undian ketika ini, saintis termasuk doktor dijangka menduduki tangga teratas sebagai profesion paling dipercayai. Bukan sekadar kepercayaan, mereka turut diharap membantu untuk memberi penyelesaian segera.

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

Keperitingannya semakin terserlah kerana kepakaran dan teknologi tempatan sangat diperlukan untuk membangunkan kaedah pengesanan dan perawatan pesakit.

Penilaian COVID-19 memperlihatkan keberagantungan kita kepada pihak luar terhad kerana semua negara mendepani cabaran yang sama.

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

Bidang kajian juga harus membabitkan persediaan mendepani jangkaan dan ancaman masa depan. Selain perubahan iklim, kajian penyakit berjangkit seumpama COVID-19 perlu menjadi keutamaan dan diberikan insentif khas.

Kita mengalu-alukan cadangan strategik menubuhkan pusat penyelidikan pembangunan vaksin negara.

Seterusnya, sumbangan dan kerjasama semua pihak, termasuk industri penting bagi memanfaatkan hasil penyelidikan untuk kepentingan bersama.

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

Selain itu, kesediaan platform digital turut diuji bagi berkongsi penemuan saintifik secara masa sebenar yang boleh diakses pelusuk 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 Kaji Selidik Solidariti dengan beberapa negara, termasuk Malaysia dipilih untuk kajian keberkesanan ubat COVID-19.

Di sinilah reputasi negara terserlah dengan bersama menyumbangkan kepakaran saintifik bagi manfaat global. Seperti aspirasi WHO, inilah masa solidariti dan kerjasama sains berlangsung tanpa sempadan.

COVID-19 pasti menyediakan norma baharu, termasuk membabitkan pembangunan dan perkembangan sains. Dalam semua keadaan, sumbangan dan kemajuan sains tetap diharap untuk manfaat dan kesejahteraan semua.

INOVASI PELINDUNG MUKA

Pasukan teknikal MJIT hasil segera peralatan tampung keperluan petugas barisan hadapan

Oleh Fadzrawati Che Lah
fahzrawati@utm.my

Pasukan teknikal dari Makmal Kejuruteraan Mekanikal, Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIT), Universiti Teknologi Malaysia (UTM) giat memantapkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) untuk menghasilkan produk daya cipta yang diperlukan petugas barisan hadapan khususnya hospital bagi menangani wabak Covid-19.

Sinergi bersama Pusat Pengurusan Makmal Universiti (PPMU), Fakulti Teknologi dan Informatika Razak (FTIR) UTM, Pusat Pakar Perubatan UTM Sungai Buloh dan Makmal Keselamatan Negara (MKN) mengesyorkan pelindung muka yang dihasilkan MJIT sebagai kelengkapan yang selesai digunakan



PASUKAN penyelidik yang terlibat dengan projek pelindung muka.



DUA Alumni MJIT yang turut membantu dalam R&D dan penghasilan inovasi pasukan UTMKL.

kakitangan perubatan walaupun selepas purata pemakaian 16 jam sehari. Pemakaiannya masih membuatkan kakitangan perubatan selesa disebabkan penggunaan bahan berasaskan span yang digabungkan pada kerangka

teknologi yang digunakan dalam penghasilan pelindung muka di MJIT diperbuat menggunakan 'laser cutting' dengan bahan berkualiti tinggi.

'Laser cutting' ini membolehkan penghasilan yang lebih efisien dan cepat jika dibandingkan dengan percetakan 3D. Oleh itu, sebanyak 500 pelindung muka mampu dihasilkan dalam masa sehari dengan menggunakan teknologi ini dan diagihkan ke-hospital yang memerlukan di sekitar Kuala Lumpur dan Selangor termasuk Sabah.

Sejajar dengan penghasilan pelindung muka, pengeluaran kotak aerosol berinovasi turut dilaksanakan oleh pasukan yang sama. Menariknya projek ini adalah hasil idea dan inisiatif pencipta kotak aerosol yang

gigit daripada tiga alumni MJIT iaitu Syafrina Ezzany Ismail, Amalin Zahra Mohd Razi dan Puteri Nor Adilah Husin dengan bantuan penuntut Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Kejuruteraan, Muhammad Latif Abdul Rohni.

Pengeluaran kotak aerosol ini dijalankan di Makmal Kejuruteraan Mekanikal sendiri (proses pemotongan bahan) dan di makmal lain di UTM Kampus Kuala Lumpur untuk proses pemasangan. Ketika pelaksanaan usaha ini, MJIT dan UTM diundang untuk membantu penciptaan inovasi lain seperti robot penghantaran dan ventilator serta permintaan lain untuk diketegahkan sebagai produk inovasi daripada pelbagai institusi swasta dan awam.

Beberapa syarikat hiliran UTM ('spin off') juga memberi galakan yang padu terhadap usaha matrik ini dengan memberi bantuan kewangan dan perkhidmatan serta menghubungkan rakan perniagaan yang lain untuk membantu dengan cara mereka yang tersendiri.

Salah satu daripada syarikat hiliran MJIT, SHE Empire Sdn Bhd dengan jenama Naturel Kiss bersedia memberi sokongan dan komitmen untuk membantu, manakala syarikat hiliran UTM lain seperti ACTS Smart Solutions Sdn Bhd dan Dermagis Sdn Bhd turut mengemukakan bantuan.

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.

These 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 Laboratory Management Centre (PPMU) and Razak School of Technology and Informatics.

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

"All of us are leveraging on our 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.



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

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 (MKN) 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 padding and higher visibility screens used.



A batch of newly-made face shields which will be given to hospitals around the country.

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 Syafrina 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 calling 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



PADEMIAK COVID-19

Oleh Muhaamad Hafis Nawawi
mhafis@hmetro.com.my

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), dan diinspirasi dari ucapan Perdana Menteri, Tan Sri Muhyiddin Yassin, baru-baru ini.

Sebagai permulaan, sistem automasi itu dirancang untuk menggantikan petugas ketika mengedarkan sajian makanan bagi pesakit kategori satu dan dua yang menjalani kuarantin.

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

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

Dr Mohd Hamdi

Menurutnya, projek robotik itu mendapat sokongan daripada Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (Mosti), Kementerian Perdagangan Antarabangsa 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 percubaan ini," katanya.

Difahamkan, percubaan klinikal terhadap keupayaan robot MCK19 akan dilakukan dalam tempoh yang terdekat.

Sumbangan sains bendung penularan wabak



Dr Mohd Bakri Bakar

Pemhantar Kenan Fakulti Sains, Universiti Teknologi Malaysia

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

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

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

Tumpuan diberikan terhadap pembangunan kaedah pengesanan awal yang pantas dan tepat sewaktu 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 dihasilkan. Tindakan seterusnya untuk mengeluarkan kit pengesanan awal COVID-19 yang efektif dengan bersegera dalam skala besar.

Seterusnya, saintis juga berusaha membangunkan perawatan baharu untuk COVID-19 dengan mengenal pasti kaedah perubatan sedia ada yang berkesan terhadap virus itu.

Kajian menggunakan teknologi simulasi dan pemodelan komputer turut dilaksanakan bagi menyaring ubat-ubatan sedia ada yang dapat merencat virus berkenaan.

Mengikut rekod semasa, lebih tujuh ubat berpotensi digunakan bagi merawat COVID-19. Antaranya Chloroquine yang juga ubat antimalaria dan Tocilizumab yang digunakan untuk merawat radang sendi.

Namun, saintis turut mengingatkan bahawa setiap ubat-ubatan perlu melalui prosedur keberkesanan dan keselamatan. Ubat itu juga perlu melalui ujian pra-klinikal dan klinikal.

Pada masa sama, inisiatif menghasilkan vaksin baharu terus berjalan. Sejarah menunjukkan saintis berjaya menghasilkan pelbagai vaksin untuk penyakit berjangkit berbahaya seperti cacar, campak, polio dan tuberkulosis (tibi).

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 pencegahan dan pengawalan berkesan. Antaranya melalui kajian terhadap faktor kekerapan dan pendedahan kepada penyakit serta dinamika sosial populasi masyarakat.

Tentunya penggunaan teknologi analitik data, data raya dan kecerdasan buatan dapat membantu penerapan dan simulasi data yang bersestematik untuk kegunaan semasa. Kajian terhadap data dan pola seperti kes penyembuhan dan kematian serta tahap kesedaran kesihatan awam juga bermanfaat untuk menggerakkan tindakan seterusnya.

Apa pula status tindakan negara kita? Mengikut laporan, Institut Penyelidikan Perubatan (IMR) ditugaskan sejak awal melaksanakan uji kaji pengesanan. Institut Genom Malaysia pula bertanggungjawab menganalisis jujukan genom COVID-19 untuk membangunkan vaksin baharu.

Selain itu, sampel ujian turut di-

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

Harus diakui tiada negara bersedia sepenuhnya menghadapi 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.

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

Inovasi baharu hadapi ancaman Covid-19

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



PUTRAJAYA

Sebagai persediaan mendepani pandemik koronavirus (Covid-19) sekiranya sudah ke tahap paling kritikal, 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, tiga inovasi dihasilkan iaitu prototaip Peranti Perubatan Ventilator Menggunakan Teknologi 3D dan prototaip Splitter Kit Ventilator untuk kegunaan lebih daripada seorang pesakit serta Unit Rawatan Rapi Hibrid di Lapangan (FHylCU).

"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 kolaboratif strategik itu di kementeriaannya di sini semalam.

Dr. Adham berkata, prototaip itu akan menjalani pengujian sepenuhnya bersama Institut Piawaian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM) agar dapat berfungsi untuk menyokong keperluan asas bantuan pernafasan bagi pesakit Covid-19.

Bagi prototaip ventilator teknologi 3D, katanya, objektif penghasilan ialah ventilator kos rendah menggunakan teknologi 3D dan perkakasan minimum bertujuan menyokong keperluan asas pesakit Covid-19 sekiranya keadaan di negara ini sampai ke tahap kritikal.

"Pembangunan prototaip splitter kit pula bertujuan membolehkan sebuah ventilator digunakan oleh dua pesakit bagi menyokong keperluan pernafasan pesakit Covid-19 dengan memastikan tidak berlaku pemindahan jangkitan.

"FHylCU merupakan gabungan pembinaan unit rawatan rapi (ICU) dan wad isolasi secara mudah dipasang serta dibuka selain boleh dibina di lokasi diperlukan dengan kos yang efektif," katanya.

Dr. Adham berkata, kerjasama itu akan mengembleng kepakaran tempatan dan antarabangsa.

"Keterujaan hasil kerjasama awal ini saya kongsi bersama dengan anda semua. Permulaan kejayaan ini perlu disebarluaskan kerana penting untuk kita semua ketahui," katanya. - Bernama

抗疫机器人命名但求易记有趣 Makcik Kiah 真有其人



报道：苏慕恩

【新山8日讯】Makcik Kiah 真有其人，大马国产第一台医院送药机器人命名“MCK19”（或 Makcik Kiah 19），其中一个原因就因为它。

抗疫机器人被命名 MCK19，主要是因为“快能，易记和有趣！”

管控令初期展开 两周内完成研发

哈纳菲在此项合作中表示感谢，这项研发在大流行期间和疫情爆发期间的医疗系统控制有用。

这项研发是在政府宣布行动管控令初期展开，由哈纳菲、工艺发展部、国际贸易及工业部、大马科技发展机构（MTDC）、卫生部、医院及工业界的大力支持。

马来西亚工艺大学、国立大学、医院和 Automation & Robotics 系。

哈纳菲表示，这项研发 MCK19 机器人，不到两周完成。

哈纳菲表示，机器人本身是系统运行当主。由于正处管控令期间，交通有障碍，预计今日起，医院后送药和设定，明日下午进行全测试。

“我们需要测试和设定机器人可以步行多久，还有打开门和拿药的动作。”

盼尽快切断病毒传播链

马来西亚工艺大学校长拿督希奥玛教授说，机器人研发是工大在抗疫方面做出的努力，希望尽快切断病毒的传播链。

“作为一所拥有众多专才的大学，我们很荣幸，在这项研发中为政府提供帮助，是帮助为长为国家抗疫的前线人员，是我们的责任。”

意这是个好名字。

代表普通老百姓

哈纳菲在电话访问时开玩笑说：“这很有趣，不是吗？我们喜欢 MCK19 这个名字，如果有人问起，我们会说是 Makcik Kiah 19 的名字缩写。”

他说，“一般机器人在理想完成到都会被命名，我们总不叫它‘Futaba’或

“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。

“就好比麦当劳，大家都知道是 MCD，很好记。”

他说，Makcik Kiah 是马来语与英语结合，在第一次对我 2019 冠状病毒病期间开发时，现在在国内几乎无人不知。它代表着我园普通老百姓，MCK19 在成为我国在疫情期间开发的第一台主理线送药机器人的机器人。

MCK19 的主要任务是去医院配送医疗用品和食物服务，在防疫方面，能减少医护人员与病人接触次数。



杨子辉负责领导 MCK19 机器人开发项目。



参与开发 MCK19 机器人的团队，左二为杨志辉（译音）。

向冠病患者提供醫療服務 大馬 MCK19 机器人誕生

【新山8日讯】我国第一台医院送药机器人系统“Makcik Kiah 19 (MCK19)”诞生了！

这台名为凯雅大婶19 (Makcik Kiah 19) 的机器人，是由马来西亚工艺大学 (UTM) 端姑基力医院 (Canselor Tuanku Muhriz UKM) 和 DE Automation & Robotics 有限公司 (DF) 共同研发，用于协助医疗前线人员，向冠病患者提供医疗服务。



左图为可定制的温度架，右上图则是LCD屏幕显示动画友好的脸；右下图是图形用户界面。

减少医护人员接触病患

这台机器人可以帮助完成许多人为活动的任务，例如运送、消毒、清洁、监控等，减少医护人员和前线人员与冠病患者的接触，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。有关机器人可承受重达300公斤的货架，并且能够自动导航，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，机器人上有一个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

若测试成功将批量生产

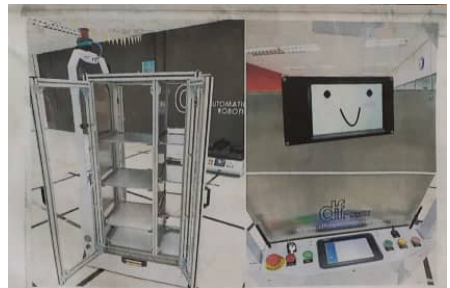
MCK19机器人系统预将在本周末进行测试，一旦运行良好，将会批量生产，以提供给国内医院或任何需要它的组织。

负责领导开发项目的马来西亚工艺大学电气工程学院教授杨志辉（译音）指出，目前解决疫病的方法之一，是维持人与人之间的社交距离，而该机器人可以协助完成运送、消毒、清洁和监控等服务。

“MCK19将是我们的第一个试验性实验，如果机器人运行良好，我们将继续进行其他应用。”

此外，HCTM医院主任拿督哈菲兹博士则对此项合作表示感谢；他表示，这项研发将在大流行疾病和疫情爆发期间的医疗体系起着特别作用。

马来西亚工艺大学副校长拿督希奥玛教授说，该机器人的发明是该大学对抗病毒的其中一项贡献，希望通过有关发明，能尽快打破冠病病毒的传播链。



■MCK19机器人的内部隔板、LCD屏幕与操作界面。

工大等合作协助醫護 研發醫院送貨機器人

【新山8日讯】马来西亚工艺大学、吉隆坡端姑基力医院与DF自动化机器人技术有限公司合作研发一款医院送药机器人，协助医护人员将物品送给新冠肺炎（2019冠状病毒疾病）病患。

这款机器人命名为MCK19或Makcik Kiah 19，是第一款由马来西亚自制的送药机器人。

马来西亚工艺大学今日发表文告指出，这项研发计划是在由DF联合创办人，同时也是马来西亚工艺大学电机工程系的杨教授领导下展开。

他说，MCK19的隔板能够承受300公斤的重量，而且能自主导航，协助医生或护士把食物与药物运送到病房。

另外，吉隆坡端姑基力医院主任拿督哈纳菲说，MCK19

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重要角色。

马来西亚工艺大学副校长拿督希奥玛说，MCK19是对抗病毒的重要帮手，也是提升人们生活水平的措施。

他说，MCK19于本周末在吉隆坡端姑基力医院进行测试，若测试成功将批量生产，提供给大马医院与任何有需求的机构。



■杨教授与MCK19机器人研发团队合力研发了该款机器人。

Penularan COVID-19

Universiti agih bantuan makanan

Langkah pastikan kebijakan pejabat terjamin

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

Kuala Lumpur: Universiti di negara ini mula mengagihkan makanan kepada pelajar yang berada di dalam dan luar kampus susulan penguatkuasaan Perintah Kawalan Pergerakan sejak Selasa lalu dalam usaha memberunding penularan pandemik COVID-19.

Di Arau, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) memperuntukkan dana RM100,000 bagi membiayai 538 pelajar yang berada di kampus dan kakitangan yang bertugas sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan.

Naib Canselor UniMAP, Prof Ir Ts Dr R Badlishah Ahmad, berkata dana berkenaan disalurkan menerusi Tabung Bantuan Bencana COVID-19 khusus bagi pengurusan 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 membiayai kos makanan semua pelajar yang memilih kekal di Kolej Kediaman UniMAP

sepanjang tempoh kawalan. "Sebahagian dana juga akan digunakan untuk bekalkan kakitangan universiti yang terpaksa mengorbankan cuti demi bertugas menjaga kebijakan pelajar," katanya.

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

Pengarah Kampus UAM Kuantan, Prof Dr Kamaruzzaman Yunus, berkata inisiatif itu bertujuan meringankan beban, selain memberi lebih kesesuaian kepada pelajar terbahit.

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

Katanya, pelajar terbahit meliputi 32 pelajar luar negara, manakala bakiya adalah penuntut tempatan.

"Pihak universiti juga akan memantau semua pelajar bagi memastikan mereka berada dalam keadaan selamat di asrama, selain kemudahan pengangkutan disediakan sekiranya berlaku kecemasan.

"Pelajar terbahit 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 ketinggalan memastikan bekalan makanan berterusan kepada kira-kira 3,218 pelajar yang tinggal

di kampus berikutan Perintah Kawalan Pergerakan. Naib Canselor UTM, Prof Datuk Ir Dr Wahid Omar, berkata pemberian pek makanan percuma tengah hari 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 kesesuaian pelajar menjadi keutamaan.

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

Di Kota Bharu, Universiti Malaysia Kelantan (UMK) menyediakan bekalan makanan percuma kepada 1,000 penuntutnya yang berada di kolej kediaman sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan.

Bekalan makanan itu disediakan dua kali sehari kepada 749 penuntut di kolej kediaman UMK Kampus Kota dan 241 di Kampus Jeli.

Naib Canselor UMK, Prof Datuk



Kakitangan dan sukarelawan UniSZA menyerahkan bantuan makanan kepada penuntut yang tinggal di rumah sewa di luar Kampus UniSZA, Kuala Neris, semalam.

Ts Dr Noor Azizi Ismail, berkata penyediaan makanan percuma itu dibuat pada jam 11 pagi dan 6.30 petang yang bertujuan mengehadkan pergerakan penuntut serta membantu mereka supaya terus kekal berada di dalam kampus.

"Sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan ini, UMK membuka Bilik Gerakan COVID-19 UMK yang beroperasi 24 jam sebagai pusat rujukan pelajar.

"Sebarang pertanyaan atau bantuan boleh berhubung dengan pegawai yang bertugas," katanya dalam satu kenyataan media.

Sementara itu Kuala Neris, Timbalan Naib Canselor Hal (HEPA), Universiti Sultan Zaimal Abidin (UniSZA), Prof Dr Mohd Afan di Salleh berkata bantuan makanan juga diberikan kepada pelajar yang tinggal di luar kampus.

"UniSZA memahami kesukaran penuntut UniSZA yang tidak pulang ke kampung halaman, jangan risau kerana kami akan menjaga kebijakan mereka sebaik mungkin," katanya ketika ditemui selepas menyerahkan sumbangan makanan kepada 36 penuntut 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 penuntut dapat memberi kerjasama yang baik sepanjang tempoh kawalan pergerakan ini dengan tetap tinggal di dalam rumah.

"Sekiranya menghadapi sebarang masalah segera menghubungi pihak UniSZA," katanya.

Di Tanjung Malim, Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) turut memberi sumbangan berupa makanan kering kepada pelajar yang tidak balik kampung.

Naib Canselor UPSI, Prof Datuk Dr Mohammad Shahr Sabran, berkata sumbangan makanan kering itu disampaikan kepada 2500 pelajar yang sedang menginap di kolej kediaman, Kampus Sultan Azlan Shah, Proton City.



COVID-19, kebajikan pelajar dibela

Semua pelajar dan staf universiti perlu patuhi arahan kerajaan

Oleh Mohd Khairul Anam Md Khairudin
khairul.anam@bh.com.my

Kuala Lumpur: Pelajar universiti awam (UA) dan institut pengajian tinggi swasta (IPTS) yang tinggal di kolej kediaman berikutan Perintah Kawalan Pergerakan bagi memberunding penularan wabak COVID-19 ketika ini serta mendapat penempatan pengurusan universiti serta pelbagai pihak lain.

Sehubungan itu, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) turut mengambil pelbagai langkah dan inisiatif secara menyeluruh dalam memastikan kebajikan kira-kira 3,218 pelajar yang tinggal di kawasan kampus terpelihara.

Naib Canselor UTM, Prof Datuk Dr Wahid Omar, berkata inisiatif menyeluruh itu melibatkan semua jabatan utama universiti termasuk Pusat Kesihatan Universiti (PKU), Jabatan Hal Ehwal Pelajar (HEP), Jabatan Timbalan Naib Canselor Pendidikan dan Jabatan Keselamatan.

Beliau berkata, Tabung Khairat Bantuan COVID-19 UTM juga ditambahkannya dengan mengumpul sumbangan daripada pelbagai pihak untuk membantu pelajar dan staf yang terkesan serta menampung sebahagian pengurusan penempatan dalam berikutan.

"Setakat 28 Mac lalu, jumlah yang terkumpul ialah RM8,516 dan ia di-

jangka meningkat dan menunjukkan impak positif bagi membantu universiti memperkatakan lagi usaha untuk membantu pelajar. "Bagi memastikan pelajar, pihak HEP sudah mengarahkan arahan untuk pelajar menghadkan semua pergerakan termasuk melaksanakan aktiviti pelajar, melarut menyertai apa sahaja seminar dan perhimpunan membolehkan orang ramai, selain memastikan keberadaan foto di setiap kolej kediaman untuk sebarang kecemasan pelajar," katanya kepada BH UTM.

(Bekas Muka 1)

Jelajah Siswa Dalami bahasa Arab di Jordan Muka 5	Berita Kampus UKM hasilkan pencuci tangan sendiri Muka 6	Personaliti Abdul Muiz jaguh boling padang Muka 8
--	---	--

Kebajikan pelajar fokus pengurusan universiti masa PKP

Kuala Lumpur: Kebajikan pelajar sentiasa menjadi fokus utama pihak pengurusan universiti sepanjang pelaksanaan tempoh PKP yang sudah masuk ke fasa tiga supaya usaha kerajaan dalam mematuhan rancangan COVID-19 dapat dijalankan dengan sebaiknya.

Pelbagai aspek kebajikan diambil kira oleh pihak pengurusan universiti termasuklah penginapan, makanan, sesi pembelajaran dan pengajaran (PMP) serta aspek emosi dan khidmat kaunseling.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Dr Durrisshah Idrus, berkata bantuan one-off sebanyak RM200 kerana ia pasti membantu meringankan beban pelajar.

"Di UTM, kebajikan pelajar menjadi fokus utama sepanjang PKP. Dari awal PKP sehingga hari ini, semua pelajar di dalam kampus dan yang menyewa sekitar kampus dibantu dari segi bekalan makanan atau bantuan lain termasuk aspek emosi dengan khidmat telekaunseling.

"Beri pelajar yang balik ke kampung halaman pula, kita sentiasa memastikan proses pembelajaran dalam talian turut dijaga dengan baik, malah mereka juga diberi semua talian hotline UTM bagi memudahkan sebarang proses komunikasi," katanya.

Sementara itu, Naib Canselor Universiti Pendidikan Sultan Idris

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

Katanya, jumlah itu mungkin kecil bagi sesetengah masyarakat tetapi bagi pelajar, ia memberi perbezaan ketara kepada kehidupan mahasiswa, malah berdasarkan hasil tinjauan yang dibuat terutama membabitkan pelajar UPSI yang sedang menjalani latihan industri, kebajikan mereka menggunakan wang berkenaan untuk pembayaran rumah sewa ataupun membeli barang dapur dan sebagainya.

"Pemberian elau prihatin RM200 ini adalah satu kenikmatan dan kegembiraan bagi mereka yang berada dalam kesesuaian untuk meneruskan kehidupan di luar sana dan saya berharap pelajar yang datang daripada latar belakang keluarga yang sedikit berada supaya menggunakan wang berkenaan untuk tujuan kebajikan atau diperituk saja dan kita tidak mahu pelajar menggunakan wang berkenaan untuk tujuan yang tidak berfaedah.

"Semua pelajar perlu berteprima kasih kepada keprihatinan kerajaan membantu dan caranya ialah dengan mengikut arahan dan perintah yang dikeluarkan oleh kerajaan dengan duduk di rumah dan jangan melanggar tempoh PKP kerana hanya dengan cara itu kita dapat berjaya memu-

takan rancangan COVID-19," katanya.

Dalam pada itu, Prof Mohammad Shatar Sabran, berkata, penagihan bayaran balik pinjaman Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN) pula dilihat turut membantu meringankan beban pinjaman yang mana ada dalam kalangan mereka bekerja sendiri dan tidak mampu untuk meneruskan aktiviti perniagaan, pekerjaan atau urusan sepanjang tempoh PKP sehingga menyebabkan pendapatan mereka juga terjejas.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni) Universiti Sains Malaysia (USM), Prof Dr Aldrin Abdullah, berkata selaras dengan behdan kerajaan berkaitan bantuan RM200 kepada pelajar universiti, USM sudah memohon sebanyak RM1.4 juta untuk diagihkan kepada kira-kira 20,690 orang pelajar aktif sepanjang masa.

"Melalui bantuan RM200 seorang, pihak USM berharap supaya pelajar menggunakannya bagi tujuan pembelajaran, makanan elau makan juga diberi oleh kerajaan. Satu kegunaan yang bermanfaat ialah membeli tambah nilai atau top-up untuk mengikuti pengajian dalam talian

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

"USM berterima kasih atas keprihatinan ini yang sepatutnya disyukuri oleh mahasiswa dan terus mematuhi perintah PKP serta memberi sepenuh tumpuan pada pelajaran," katanya.



Prof Dr Durrisshah Idrus



Prof Datuk Dr Mohammad Shatar Sabran



Pelajar IPT menerima bantuan penutup mulut dan hidung bagi mengelak penularan wabak COVID-19. (Fotokhazan)

UTM launches donation box to help students, staff affected by MCO

NATION

Saturday, 21 Mar 2020

3:43 PM MYT

By REMAR NORDIN



JOHOR BARU: Universiti Teknologi Malaysia (UTM) has launched a Covid-19 donation box to help students and staff affected by the movement control order (MCO).

In a statement Saturday (March 21), UTM said the university had conducted multiple holistic approaches to ensure the welfare of 3,218 students who are currently staying on campus.

The approach also involved the main departments from the university such as the University Health Centre (PKU), Student Affairs Department (HEP), Office of Deputy Vice-Chancellor (Development) and Safety Department.

"The donations will help students and staff who are affected aside from sustaining the management cost of Covid-19 outbreak prevention.

<https://www.thestar.com.my/news/nation/2020/03/21/utm-launches-donation-box-to-help-students-staff-affected-by-mco>

KHAWAS, 23 APRIL 2020

Isu

VARSITI

Kesihatan, keselamatan pelajar jadi keutamaan

Pelajar perlu patuhi arahan sepanjang tempoh PKP

Oleh Mohd Khairul Anam Md Khairudin
khairulanam@bh.com.my



Prof Dr Durrisshah Idrus



Prof Dr Azizah Abdullah

Kuala Lumpur: Kesejahteraan pelajar terus menjadi keutamaan pengurusan universiti berikutan arahan kerajaan yang meminta agar pelajar Universiti Awam (UA) dan institusi pengajian tinggi swasta (IPTS) yang masih berada di asrama atau kolej kediaman masing-masing sehingga adanya arahan terbaru berkaitan perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dikeluarkan.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar) Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Dr Durrisshah Idrus, berkata pihak HEP UTM menyediakan panduan dan berhubung pergerakan dalam kampus sepanjang tempoh pelaksanaan PKP, di samping memastikan kesejahteraan meragkumi aspek kesihatan, kebajikan dan keselamatan pelajar terus diperhatikan.

"Pelajar bertanggungjawab menghadiri kelas dalam talian, menjalankan setiap tugasan yang diberikan, bezaanya bagi UTM, dalam tempoh PKP ini semuanya dilakukan secara dalam talian sejak 1 April lagi.

"Kami menyediakan makanan untuk pelajar iaitu sebanyak tiga kali sehari (pagi, tengahari dan malam) dengan bantuan Majlis Pengetus yang memastikan kualiti makanan berada pada tahap terbaik. Jika terdapat aduan berkaitan kualiti, kami akan terus menakar kateer (pengendali makanan) yang baharu," katanya kepada BH Varsity.

Berkongsi lebih lanjut, Prof Durrisshah menjelaskan, semasa PKP UTM menyediakan khidmat Telekaunseling menerusi Pusat Kaunseling UTM di bawah jabatannya yang mempunyai seramai 12 kaunselor bertaraf dan pakar psikologi di mana pelajar boleh hulung secara dalam talian, atau jika perlu, secara bersemuka.

Sejak PKP fasa pertama dilaksanakan lagi, kami sudah mengaktifkan Telekaunseling 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 berada dalam keadaan terkawal, malah kami akan pastikan setiap

pengajian diterima, segera dihantar kepada pihak yang berkaitan.

"Kami juga sudah mewujudkan telegram khas bagi pelajar UTM di mana semua pelajar sama ada di dalam mahupun luar kampus dapat mengakses informasi dan berita terkini dari UTM berkaitan pengajaran serta pembelajaran, dan ini jelas membolehkan komunikasi UTM dalam menitikberatkan aspek kesejahteraan pelajar keseluruhannya," katanya.

Prof Durrisshah turut meletakkan harapan tinggi agar semua pelajar UA dan IPTS di negara ini terus patuh kepada arahan kerajaan sepanjang tempoh pelaksanaan PKP bagi mengekang dan memitaskan penularan wabak COVID-19.

Pada masa sama, katanya, pelajar yang menghadapi sebarang permasalahan diharap dapat berhubung segera kepada bahagian khidmat kaunseling universiti untuk membantu penyelesaian Pelatut Pelindungan diri (PPE) dan pelindung muka di Pakulli Seri Laks serta Seri Bekas dan Pakulli Kejuruteraan Elektrik UTM," katanya.

Prof Azizah menjelaskan, pelbagai kesah dalam penyediaan maklumat digunakan UTM

Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar UTM, Prof Dr Azizah Abdullah, berkata Pusat Kaunseling dan Kerja UTM sentiasa bersedia khususnya untuk membantu pelajar merancang masalah emosi mereka di mana seramai 63 kaunselor ditugaskan di seluruh negara sejak pelaksanaan PKP bermula 19 Mac lalu.

"Pusat ini menyediakan khidmat telekaunseling sebagai sokongan terhadap perkhidmatan sedia ada di mana pelajar boleh bertanya, mengadu atau mendapatkan penjelasan mengenai sebarang isu berkaitan. "Kami turut melaksanakan pelbagai program kepada pelajar terbit seperti permainan dalam talian (e-game), pertandingan kebudayaan (sewa solo dan berband sahaja), sukan individu seperti pingpong serta badminton, selain permainan dalam (e-sport), malah terdapat beberapa pelajar yang dihantar untuk membantu penyediaan Pelatut Pelindungan diri (PPE) dan pelindung muka di Pakulli Seri Laks serta Seri Bekas dan Pakulli Kejuruteraan Elektrik UTM," katanya.

Prof Azizah menjelaskan, pelbagai kesah dalam penyediaan maklumat digunakan UTM

untuk menguar-uarkan keadaan pelajar kepada keluarga dan pengajar mereka, sekali gus mengelakkan kerisauan mengenai kebimbangan.

Katanya, antara medium yang digunakan seperti media elektronik (tebehsen dan radio), media sosial, serta video yang diupload dalam saluran YouTube di mana semua pihak dapat berkomunikasi dengan mudah, selain boleh mendapatkan maklumat terkini mahupun berita yang sah.

"Nasihat kepada pelajar yang masih tinggal di kolej kediaman dan non-residen agar mereka tetap berhubung dengan perkhidmatan PKP ini, patuhilah segala arahan yang dikeluarkan pihak kerajaan dan jangan sekali-kali melanggar peraturan berlesen. Pembiha masa dengan aktiviti yang berfaedah seperti menghadiri kelas dalam talian, membuat tugasan serta membaca buku ataupun novel.

"Paling penting sekiranya ada sebarang isu atau kesulitan yang dihadapi, segeralah berhubung dengan urus setia hilik gerakan yang disediakan di kolej kediaman masing-masing, bersama-sama kita saling membantu memastikan usaha kerajaan memerangi dan mengekang gejala COVID-19 ini," katanya.



Di samping pembelajaran kuliah secara dalam talian, kaedah sama turut digunakan UTM dalam pengendalian mesyuarat pada peringkat universiti.



Majlis bacaan Yasin yang diadakan di Kolej Perindu, UTM Shah Alam, baru-baru ini.

UTM in the media

COVID-19: UTM sedia makanan percuma kepada pelajar

Oleh Omar Ahmad
bhnews@bh.com.my



JOHOR BAHRU: Universiti Teknologi Malaysia (UTM) memastikan bekalan makanan tidak terputus kepada kira-kira 3,218 pelajar yang tinggal di kampus berikutan 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 menghadkan 30 orang pesakit sahaja dalam satu-satu masa bagi mencegah sebarang kemungkinan," katanya dalam satu kenyataan kepada media.

Isu sara hidup siswa perlu kajian mendalam



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

Bagi pentadbir institusi pendidikan tinggi (IPT), khususnya kakitangan menguruskan hal ehwal dan kesejahteraan mahasiswa memerlukan sekurang-kurangnya tiga dimensi utama.

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

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

konseling disediakan 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 mahasiswa.

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

Usaha ini turut memerlukan sinergi 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 menahan lapar kerana berjinat cermat bagi membiayai pengajian.

Isu sara hidup mahasiswa bukan eksklusif kepada sektor pendidikan tinggi Malaysia. Di Amerika Syarikat (AS), kebimbangan makanan antara isu utama dihadapi mahasiswa di kolej dan universiti.

Kajian Temple University dan Wisconsin HOPE Lab pada 2018 mendapati responden memilih tidak makan bagi menampung perbelanjaan seperti sewa rumah dan perbelanjaan harian.

Kajian itu turut mendapati peruntukan pinjaman kepada mahasiswa tidak mencukupi. Mereka perlu berjinat dan mendapatkan pekerjaan sambil bagi menampung pembiayaan sepanjang tempoh pengajian.

Kelaparan bukan sahaja mempengaruhi fungsi harian mahasiswa, malah menjejaskan 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 membolehkan mahasiswa mengambil bekalan makanan kering serta *central kitchen* yang menyediakan kemudahan kepada pasar raya untuk menyumbangkan bahan mentah yang selamat, namun tidak habis dijual kepada mahasiswa.

Setakat November lalu, Food Bank Siswa digerakkan di semua 20 UA. Program ini mendapat peruntukan RM25 juta di bawah Belanjawan 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 menjamin kemandirian. Peruntukan tambahan diberi kepada IPT bagi tujuan membekalkan makanan dan keperluan harian mahasiswa bukan beban

tambahan 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 berunsur sementara. Kajian lebih mendalam diperlukan bagi mengenal pasti permasalahan dihadapi mahasiswa, terutama pengurusan kewangan.

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

Bantuan kupon makanan, pinjaman pengajian, diskaun yuran pengajian dan inisiatif lain perlu dilaksanakan merentas pelbagai peringkat agar mahasiswa berupaya mencapai kecemerlangan dan cita-cita.

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

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 Kiah 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 Aninda Abdul Wahab | Apr 14, 2020 | General, School of Biomedical & Health Science | 1 | ★★★★★



Figure 1 : Deployment of thermal camera in the airport for massive screening (Source: <https://www.todayonline.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 with 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 ranges. Thermal camera has been used widely in military and defense 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 SUKSES DUNIA HIBURAN BISNES RENCANA WANITA Hujung Minggu SETULU IKH

BERITA Nasional
Kuala Lumpur, 2 April 2020 | 6:02pm

FedEx Start connecting to more people and Possibilities



Kubikel pertama saring COVID-19 dipasang di HTAA

Dia: Ratu Huda Aziz
@huda.aziz@bhm.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 diumumkan 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 berikutan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP).

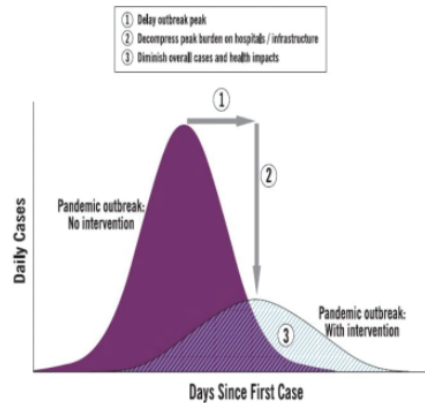
Katanya, kubikel pertama adalah satu prototaip yang memerlukan pemerhatian agar penambahbaikan perlu dilaksanakan pada pemasangan seterusnya.

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

UTM in the media

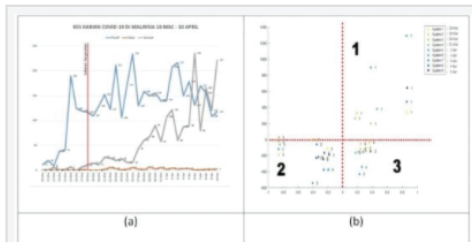
COVID-19: MENDATARKAN LENGKUNG

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/>).



Rajah 1 : (a) Kes harian COVID-19 10 Mac sehingga 10 April (b) Kluster berperingkat melalui simulasi FACS untuk negeri-negeri di Malaysia dari 28-Mac hingga 5 April 2020

Dapatan 1 : Negeri-negeri dalam Malaysia

Dapatan 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.

'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/2020/04/covid-19-mendatarkan-lengkung/>

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

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.

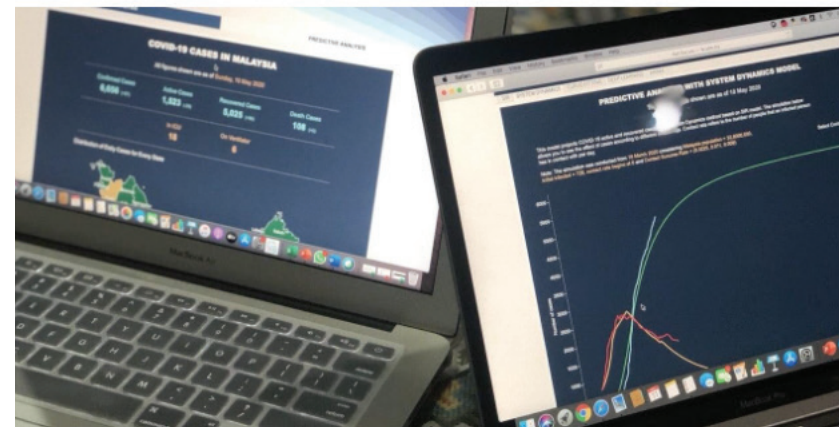
As the situation shifted from the probability to the reality of movement control order (MCO) and lockdown in harder hit places, we scrambled to postpone scheduled engagements, installed all sorts of online apps to pick up where we left, and suddenly the already precariously imbalanced work life are beginning 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 selfappointed 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

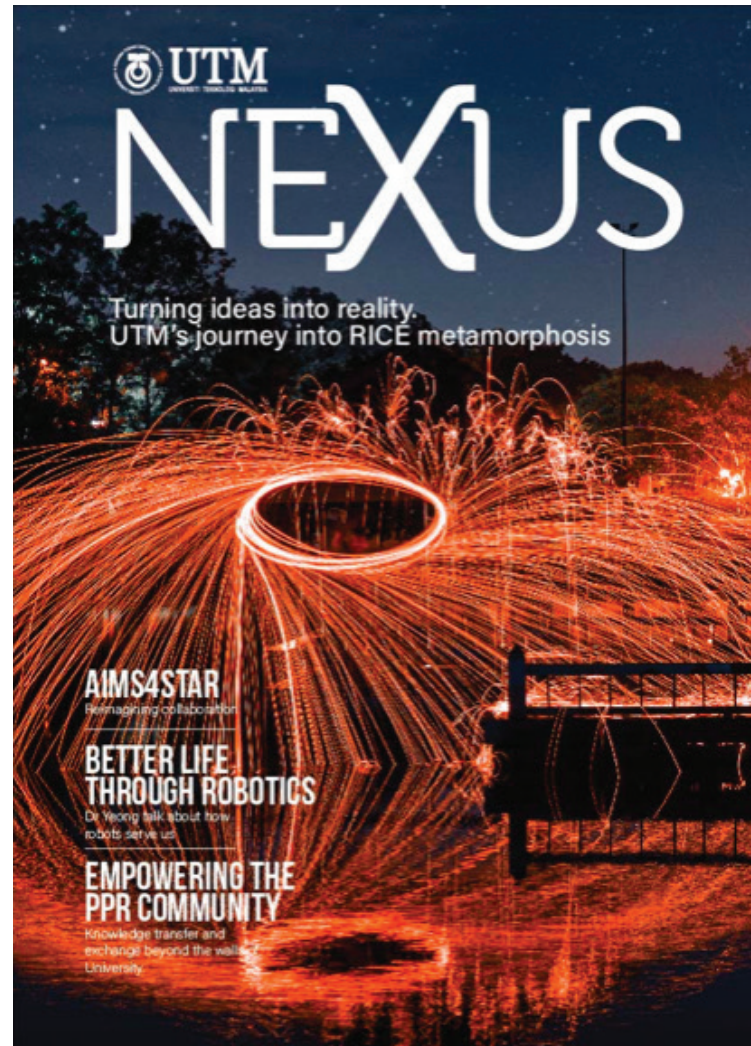
Graphic :

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/>