

---

[BIL. 76 APR 2020](#)

The logo for 'CREATE e-newsletter' is displayed on a dark blue background. The word 'CREATE' is in a large, white, sans-serif font, with the letter 'R' highlighted in yellow. Below it, the words 'e-newsletter' are written in a smaller, white, lowercase, sans-serif font. A thin yellow horizontal line is positioned at the bottom of the blue background area.

# CREATE

*e-newsletter*

**Petugas UMP Holdings siapkan 1,000 alat pelindung muka b**

Oleh: SITI NURFARMY IBRAHIM, UNIT PERHUBUNGAN AWAM, PEJABAT NAIB CANSOLOR

Prihatin terhadap keperluan pelindung muka buat petugas kesihatan dan barisan hadapan yang berjuar Covid-19 terutamanya di negeri Pahang, UMP Holdings Sdn. Bhd. (UMPH) yang juga merupakan anak turut tidak ketinggalan menghulurkan bantuan dengan menyediakan 1,000 alat pelindung muka (*face sh* 2020 yang lalu.

---

Menurut Pengurus Projek , Mohd Hairuddin Idris, sebanyak 1,000 pelindung muka ini disediakan untuk membolehkan penyelarasan Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Pahang untuk diedarkan kepada kakitangan barisan hadapan Kesihatan Malaysia (KKM) yang masih memerlukan bekalan di negeri ini.

“Seramai 30 sukarelawan yang terdiri daripada warga UMP Holdings dan Kumpulan berganding bahu akan terlibat dalam projek ini.

“Dengan menggunakan konsep *production line* iaitu stesen pertama akan melakukan pemotongan span dan pemasangan pembungkusan di peringkat akhir.

“Kami juga turut mengambil langkah keselamatan terhadap petugas dengan penjarakan sosial serta keratan tangan (*hand-sanitizer*),” katanya.

Tambah beliau lagi, inisiatif ini merupakan salah satu bentuk sumbangan khidmat komuniti pihak syarikat yang mana individu memainkan peranan penting dalam meringankan beban para petugas barisan hadapan dalam menentang COVID-19.

---

Terdahulu, UMP Holdings juga turut menjalinkan kerjasama bersama Persatuan Alumni dan Graduan UMP kepada para petugas hadapan.

Antara yang telah menerima sumbangan ialah Balai Polis Gambang dan pihak berkuasa yang terlibat dengan Gambang.

Pemberian air mineral ini dilaksanakan secara mingguan di samping turut membekalkan 50 botol berkapas (*sanitizer*) dalam memastikan bekalan sentiasa mencukupi dan konsisten berdasarkan keperluan.

---

## **UMPH bantu sediakan 1,000 pelindung muka dan sumbang air kesihatan**

Prihatin terhadap keperluan pelindung muka buat petugas kesihatan dan barisan hadapan yang berjuang melawan Covid-19 terutamanya di negeri Pahang, UMP Holdings Sdn. Bhd (UMPH) yang juga merupakan anak syarikat UMP Holdings, membantu menyediakan 1,000 alat pelindung muka (*face shield*) dan menyumbang 720 botol air minuman.

Pelindung muka dibuat pihak UMP Services Sdn. Bhd. manakala air minuman disumbangkan oleh Imani Air.

Kedua-dua syarikat ini merupakan subsidiari UMP Holdings Sdn. Bhd.

Serahan disampaikan oleh Pengurus Besar UMP Services Sdn. Bhd., Mohd. Sanusi Abdullah kepada Ketua Pegawai Eksekutif diwakili Nurilham Ibrahim dan Nancy Borubui di Pejabat Kesihatan Negeri Pahang hari ini. Hadir sama Penolong Pegawai Kesihatan, Pengurus Projek, Mohd Hairuddin Idris.

---

Menurut Sanusi, sebanyak 1,000 pelindung muka ini disediakan pihaknya untuk menyokong inisiatif kerajaan Setiausaha Kerajaan Negeri Pahang untuk diedarkan kepada kakitangan barisan hadapan (*frontliners*) yang masih memerlukan bekalan di negeri ini.

“Sumbangan ini merupakan salah satu inisiatif tanggungjawab sosial kepada masyarakat semasa negara wabak Covid-19 dengan memberi fokus bantuan terhadap barisan hadapan yang bekerja keras dalam men-

Tambah beliau lagi, inisiatif ini merupakan salah satu bentuk sumbangan khidmat komuniti pihak syarikat per individu memainkan peranan penting dalam meringankan beban para petugas barisan hadapan dalam men-

Sementara itu, Hairuddin berkata, seramai 30 sukarelawan yang terdiri daripada warga UMP Holdings menyediakan pelindung muka pakai buang ini.

Pihaknya juga turut mengambil langkah keselamatan terhadap petugas dengan penjarakan sosial ser tangan (*hand sanitizier*).

UMP Holdings juga menjalinkan kerjasama bersama Persatuan Alumni & Graduan UMP dalam menyumb hadapan termasuklah pihak berkuasa yang terlibat dengan operasi sekatan jalan raya di sekitar Gambang.

Tabung ‘*triUMPH Frontliners*’ juga diperkenalkan bagi mengumpul sumbangan orang ramai untuk menyum air mineral ini dilaksanakan secara mingguan.

Di samping itu, pihaknya turut membekalkan cecair pensanitasi tangan (*hand sanitizier*) dalam mem konsisten berdasarkan keperluan.

---

**Yayasan UMP sumbang Kit Bantuan Covid-19 menjel**

---

Cakna terhadap situasi semasa Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dan menjelangnya ketibaan bulan mengagihkan sumbangan buat petugas barisan hadapan dan membantu staf yang berkeperluan pada 17 A

Sumbangan berbentuk makanan keperluan asas ini diedarkan secara berperingkat di kedua-dua kampus menerima manfaat.

Dalam masa kurang seminggu sebelum menjelangnya Ramadan, setiap keluarga pastinya sibuk me keluarga.

Sumbangan ini diharapkan dapat meringankan beban dan kerisauan terutamanya dalam situasi berdepa menjalani PKP di kediaman masing-masing.

Memaknakan bulan Ramadan yang penuh keberkatan, Pusat Islam dan Pembangunan Insan (PIMP sepanjang Ramadan nanti dengan aktiviti secara atas talian.

Ia bagi memastikan setiap hari terisi dengan aktiviti yang dapat mempertingkatkan hubungan antara s dengan ibadah yang sempurna.

Pihak Yayasan UMP turut menghargai sumbangan warga UMP dan orang ramai yang menyumbang dalam

Bagi staf dan orang ramai yang berhasrat untuk menyumbang boleh melalui melayari Portal UMP [MyGift.jsp?action=addEndowment&type=TBENCANA](#) atau sumbangan atas talian (*online*) Akaun Malay

---

UMP: 556235304236 (Ref: KEBAJIKAN STAF).

Maklumat lanjut hubungi Pegawai Yayasan UMP di talian 019-9352013 atau Jawatankuasa Tabung Kebajikan UMP di talian 019-9805060.

---

## **Lagu 'Kita Jaga Kita' nyanyian mahasiswa UMP berunsur nasihat**

Sekumpulan mahasiswa Universiti Malaysia Pahang (UMP) telah menyanyikan semula lagu yang berjudul 'Sakit' yang popular dan dinyanyikan oleh Zynnakal untuk memberi nasihat kepada rakyat Malaysia dalam menghadapi penyakit COVID-19 yang melanda negara di seluruh dunia.

Tampil kreatif mahasiswa yang mempunyai latar belakang akademik dalam bidang Kejuruteraan dan Teknologi ketika menjalani Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang dilaksanakan di Malaysia sejak 18 Mac lalu.

Mereka terdiri daripada Nur Nissa Halimah Rahmat yang merupakan mahasiswa Fakulti Komputeran dan Sistem Matriks, Shamshul Azri dari Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automotif (FTKMA) dan Dinie Almatin dari Fakulti Pendidikan (FTKKA).

Mereka juga merupakan ahli Kelab Nyanyian Solo, Sekretariat Kebudayaan dan Kesenian UMP.

Ketika ditemu bual, Nur Nissa berkata, terlebih dahulu pihaknya ingin mengucapkan terima kasih kepada Zynnakal dan lagunya dan penasihat Kelab, Noor Afiza Mohd Azmi yang banyak memberi dorongan buat beliau dan rakan-rakan.

---

“Penghasilan lagu ini sebagai usaha menyahut saranan kerajaan yang menyeru masyarakat agar memerangi wabak COVID-19,” katanya.

Beliau turut berkongsi pengalamannya dalam penghasilan lagu tersebut yang mengambil masa sehari.

“Pada awalnya kami mengambil masa selama dua jam untuk menghasilkan lirik yang berunsurkan nasihat.

“Kami akan menyanyi dan merekodkan di rumah masing-masing.

“Setelah proses merekod suara selesai, kami berhubung dan menghantar bahan melalui e-mel untuk proses

Walaupun sedang menjalani PKP di rumah, Nur Nissa yang tinggal bersama keluarga di Johor Bahru, Harau bukan penghalang bagi mereka untuk menghasilkan lagu ini tambahan pula dengan kemudahan teknologi

Beliau turut menceritakan antara cabaran yang ditempuhi iaitu capaian internet yang terhad namun ia buka

Tambahnya, lagu ini didedikasikan kepada seluruh rakyat Malaysia sebagai tanda penghargaan kepada b COVID-19.

Harapannya agar lagu ini dapat memberi kesedaran dan peringatan kepada rakyat Malaysia di luar sana.

Beliau percaya bahawa pesanan melalui lagu merupakan salah satu pendekatan yang sesuai bagi mereka mahu pun di kampus sebagai mengisi masa lapang.

Lagu ini telah dimuat naik di media sosial dan *YouTube* UMPTV di <https://www.youtube.com/watch?v=iE> UMPMalaysia.

Antara liriknya adalah memohon kerjasama rakyat Malaysia untuk sama-sama perangi COVID-19, janga bahaya. Kena hati-hati, COVID-19 mudah dijangkiti dan penyakit ini tidak mudah untuk dihenti.

Dalam pada itu, selain sibuk memberi tumpuan terhadap pengajian masing-masing ketiga-tiga mahasiswa sering membuat persembahan di majlis-majlis rasmi universiti.

### **Lirik Lagu 'Kita Jaga Kita'**

Ini pesanan untuk semua  
Bukalah hati bukalah mata  
Ini pesanan untuk semua  
Untuk elakkan dari *corona*

Wahai kawan kawan mari kita beri kerjasama  
Bangkit wahai rakyat, marilah jaga Malaysia  
Kita perangi *corona* janganlah kita terleka  
Kesilapan ini bakal menjadi bahaya

Bila sorang sakit kena hati hati  
Sakit dia bukan sakit sendiri  
Covid-19 ini mudah dijangkiti  
Penyakit ini tak mudah untuk dihenti

“Penghasilan lagu ini sebagai usaha menyahut saranan kerajaan yang menyeru masyarakat agar sentiasa beke

---

Mengerti

Kita mesti dengar arahan diberi

Kita mesti hentikan penyakit ini  
Beri kerjasama jangan penting diri

Oh perintah kawalan, kawalan pergerakan  
Jadi tolonglah pesan, aku tolong ingatkan  
Duduk saja di rumah, duduk dengan keluarga  
Ataupun kawan kawan, oh kita jaga kita

Oh rajinlah kau kerap cuci tangan  
Ada barang diperlukan  
Biar sorang je dapatkan

Ini pesanan untuk semua  
Bukalah hati bukalah mata  
Ini pesanan untuk semua  
Untuk elakkan dari *corona*  
Penyakit ini tumpas pabila kita kerjasama  
Bangkit wahai kawan kita perangi *corona*  
Polis askar doktor misi semua dah jaga negara  
*Just stay at your home guys* kita jaga kita

Oh virus di serata  
Jangan buat tak tahu  
Jangan kau buat gila  
Semua pun kau sapu

Dah mayat berterabur  
Kau masih tak mengerti  
Sampai kena sendiri  
Baru nak takut mati

Biar kau buta mata  
Jangan diminta maut  
Maut tak kenal siapa  
Nanti kau kecut perut

Biar harta tak mewah  
Asalkan tak merungut  
Diam saja dirumah  
Buat apa yang patut

**Lagu asal:** Sakit oleh Zynakal

**Lirik**

-Nur Nissa Halimah binti Rahmat  
-Haris Nufail bin Shamshul Azri

**Penyanyi dan Editor**

---

-Nur Nissa Halimah binti Rahmat  
(Tahun 3 - Fakulti Komputeran)  
-Haris Nufail bin Shamsul Azri  
(Tahun 1- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automot  
-Dinie Almatin bin Asfarin  
(Tahun 1 - Fakulti Teknologi Kejuruteraan Awam)

**Video: Kumpulan Seni Suara Aural Adrenalin, Sekretariat Kebudayaan dan Kesenian UMP dengan UMP.**

---

**Pelantikan Baharu Jawatan Giliran UMP**

---

**Amalkan tabiat makan secara sihat sepanjang**

Oleh: DR. NOORMAZLINAH AHMAD  
e-mel: [mazlinah@ump.edu.my](mailto:mazlinah@ump.edu.my)

---

Makan secara sihat adalah menjadi keutamaan apatah lagi bagi mereka yang mengalami penyakit diabetes darah yang optima, kekal sihat dan selamat sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). Se-paling berisiko tinggi untuk mendapat pelbagai pendedahan penyakit adalah warga emas yang mempunyai darah tinggi dan juga pesakit jantung. Makanan yang bernutrisi tinggi dengan kadar pengambilan yang tepu kesihatan yang optimum bagi membantu menambah daya rintang penyakit.

Corak pemakanan adalah antara elemen yang terpenting bagi mempersiapkan diri untuk mencegah dan Covid-19 ini. Bak kata pepatah 'kita adalah apa yang kita makan'. Makanan seimbang yang bernutrisi tinggi harus diamalkan oleh setiap orang. Makanan yang patut dielakkan ketika musim PKP ini adalah makanan (gula), pengambilan garam secara berlebihan, makanan yang tinggi bahan pengawet dan juga makanan yang

Waktu ini adalah masa yang paling sesuai untuk para ibu menyediakan sendiri makanan untuk ahli keluarga. Bahan-bahan yang bersifat anti virus seperti madu, kunyit, lemon, halia dan juga bawang putih di dalam menu sarapan. Kandungan prebiotik seperti kurma, pisang dan kiwi boleh dijadikan snek dan kudapan. Selain itu, makanan yang diamalkan di dalam makanan seharian kerana makanan ini telah melalui proses fermentasi yang dapat membantu pencernaan perut dan secara tidak langsung boleh menambah imuniti tubuh badan selain pengambilan vitamin C secara

Laporan dari hasil penyelidikan yang dipetik dari Jurnal Antarabangsa <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2812835/> mencadangkan pengambilan sekurang-sekurangnya 25 gram serat sehari agar dapat membantu membekalkan fiber yang mencukupi untuk mengelakkan masalah obesiti dan ini membantu secara tidak langsung kepada pesakit kencing manis dan darah tinggi untuk mengurangkan risiko pesakit. Inulin, *fructooligosakarida* dan gam Arab adalah antara yang disarankan di dalam penyelidikan tersebut.

### **Prebiotik sumber makanan baik kepada bakteria baik**

Prebiotik adalah merupakan sumber makanan baik kepada bakteria baik yang terdapat dalam usus manusia. Ia juga bertindak sama dalam sistem penghadaman. Terdapat hampir 10 trilion bakteria baik seperti dari spesies *Lactobacillus* yang terdapat di dalam pada keseluruhan sistem penghadaman. Jumlah ini adalah lebih 10 kali ganda jumlah se-

Sistem penghadaman amat memerlukan bakteria-bakteria baik ini di dalam proses pencernaan di usus kecil. Terdapat sepuluh jenis bakteria baik dalam sistem penghadaman manusia yang mana setiap spesies bakteria baik merupakan elemen makanan yang dicernakan. Namun, kecekapan sistem penghadaman tidak hanya bergantung kepada sistem pencernaan. Bakteria-bakteria baik (probiotik) ini akan menurun populasinya sekiranya tidak mendapat prebiotik.

Probiotik dan Prebiotik saling memerlukan antara satu sama lain, tindak balas semula jadi ini dikenali sebagai memerlukan makanan bagi menjalankan fungsi khususnya dengan efektif, signifikan dan baik. Bakteria dan prebiotik seperti Inulin dan *Fructooligosaccharide* (FOS).

Sistem pencernaan memerlukan bakteria-bakteria baik, namun dalam masa yang sama bakteria-bakteria baik memerlukan sumber-sumber prebiotik. Lebih menakutkan hanya bakteria baik sahaja yang memakan sumber prebiotik

---

menjadi lebih baik dan mendapat pelbagai manfaat kesihatan kesan dari kesempurnaan sistem pertumbuhan bakteria baik berlaku dengan efisien maka kesihatan manusia, haiwan mahupun tumbuhan bakteria jahat tidak dapat menyerang dan memberikan sebarang penyakit yang tidak diingini. Ini merupakan segenap lapisan benda hidup untuk melawan sebarang penyakit terutamanya yang bermula dari usus yang adalah bermula dari keadaan usus yang lemah.

Secara amnya, unsur prebiotik ini terdapat di dalam mana-mana buah-buahan dan tumbuhan dan yang bahan prebiotik ini. Di sinilah inovasi yang dibawa dalam proses penghasilan prebiotik daripada sumber p dan kualiti yang tinggi. Kesedaran akan kepentingan kesihatan sistem penghadaman dan kesan baik meningkat. Pihak pengeluar produk dan pengguna perlu seiring dalam menghasilkan dan menggunakan p baik pada kesihatan pengguna.

### **Manfaat prebiotik OLIGOWELL™- Inulin Complex**

Kepentingan bahan prebiotik OLIGOWELL™- Inulin Complex kepada inovasi dan revolusi terutamanya bermula dengan menggunakan bahan prebiotik OLIGOWELL™-Inulin Complex dalam formulasi produk. Formulasi produk tenusu, susu formula bayi, aiskrim, coklat, minuman dan makanan kesihatan dan turutan ternakan komersial.

Kebaikan utama penggunaan prebiotik terhadap kesan kesihatan adalah ia dapat meningkatkan sistem mengoptimumkan kadar penyerapan kalsium dan nutrien. Kelebihan prebiotik juga mengembalikan dan r dan usus kecil. Selain itu dapat membantu melancarkan pencernaan, membantu mengawal selera r kolesterol dalam badan.

Ketika PKP ini, disiplin masa pemakanan atau mengikut waktu makan yang sama setiap masa ketidakseimbangan tubuh badan yang boleh menyebabkan pelbagai penyakit seperti gastrik dan masa makanan utama iaitu sebanyak tiga kali sehari dengan sarapan sebelum jam sembilan pagi dengan nilai 2 12 tengah hari hingga dua petang dengan nilai kalori (400-600) kalori, diikuti makan malam sebelum jam kalori. Kita turut digalakkan untuk menghitung jumlah kalori yang diambil kerana kalori yang berlebihan diserang pelbagai penyakit yang merbahaya. Pengambilan kalori yang signifikan adalah kunci kepada kesil

### **Banyakkan minum air**

Sangat penting juga untuk minum air secukupnya iaitu sebanyak lapan gelas sehari. Kita tidak digalakkan dengan kata mudahnya malas bergerak. Kita seharusnya menjadi seorang yang aktif dan banyak melakukan berkebun, bersenam atau menari bersama anak-anak dengan berpandukan kepada media di atas talian paling mudah dilakukan ialah mengemas rumah dan memasak bersama. Orang yang cergas akan r kecerdasan minda di samping mendapat tubuh badan dan berat badan yang ideal. Selain itu, aktiviti ini j yang stabil dan dapat mengurangkan tekanan (*stress*).

***Penulis adalah pensyarah kanan di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kimia dan Proses, Universiti Ma***

---

***'Calculus Is a Piece of Cake!' - MOOC tawar pembelajaran***

---

Oleh: DR. MUHAMMAD AZRIN AHMAD

e-mel: [azrin@ump.edu.my](mailto:azrin@ump.edu.my) .

Umum sedia maklum dengan kepesatan teknologi pada masa kini. Arus teknologi yang pesat membangkitkan pihak yang bijak mencari ruang. Jika dilihat secara sepintas lalu, siapa sangka pembelian barangan yang hanya boleh dilakukan dengan menggunakan aplikasi mudah alih pada peranti pintar. Sektor pendidikan turut mengalami perubahan ciri pembelajaran yang dipraktikkan sebelum tercetusnya ledakan Internet dan teknologi. Pengajaran dan pembelajaran kaedah fizikal yang melibatkan penglibatan dua hala dalam bilik darjah di antara guru dan pelajar. Ketidakefektifan sering diamalkan dalam penyediaan laporan dan tugas kumpulan. Laporan ditulis menggunakan *Microsoft Word* kepada guru untuk disemak. Apabila kita memasuki ke tahun 2020, penggunaan teknologi yang semakin meluas memperkasakan penggunaan teknologi sebagai alat bantu mengajar dalam usaha mewujudkan suasana pembelajaran yang komprehensif dan seiring dengan kemajuan teknologi semasa.

Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) telah menyenaraikan sepuluh strategi utama berterusan dalam ekosistem pendidikan tinggi. Lonjakan kesembilan secara khusus telah memperuntukkan dana untuk Talian Tahap Global. Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) mempunyai inspirasi dalam penggunaan model pembelajaran sebagai pendekatan utama pedagogi di semua Institut Pengajian Tinggi (IPT). Oleh itu, *Massive Open Online Course* ialah singkatan bagi *massive* (besar besaran), *open* (terbuka), *online course* (kursus atas talian). Seperti MOOC dibangunkan dengan memastikan elemen seperti bahan dan aktiviti P&P serta penilaian diterapkan dalam pelaksanaan di Malaysia Pahang (UMP), Pusat Sumber Pengajaran dan e-pembelajaran (CIReL) bertindak sebagai sumber untuk segala aktiviti berkaitan e-pembelajaran seperti pembelajaran teradun, *Global Classroom*, MOOC dan lain-lain.

MOOC dibangunkan oleh beberapa orang yang dilantik oleh sesebuah fakulti atau pusat di UMP dinamakan MOOC beberapa siri bengkel dan tunjuk ajar daripada pihak CIReL, SME dikehendaki membangunkan perkaibinaan dan penilaian bagi memastikan kursus yang ditawarkan kelak berkualiti dan mudah diikuti. Bagi bahan P&P, MOOC menggantikan kuliah. Video pula boleh direkod menggunakan fasiliti rakaman video di CIReL atau merekod aktiviti P&P dirangka dengan menyediakan soalan tutorial sebagai usaha memastikan pelajar dapat memahami

---

daripada menonton video yang telah disediakan. Selain itu, SME juga boleh mempelbagaikan kaedah peni

Oleh itu, ramai SME daripada pelbagai latar belakang kepakaran sedia menyumbang idea dan keringat da MOOC. Sebagai contoh *Calculus* ialah suatu subjek Matematik. Kebanyakan pelajar menganggap *Calculus* sama sekali dan untuk menepis anggapan ini, subjek MOOC dinamakan sebagai *Calculus is a Piece of C* seorang SME yang dilantik bagi kursus ini, proses pembangunan kursus berdepan dengan kekangan ya memastikan kualiti kursus yang dibangunkan menepati sasaran. Apabila kursus berkaitan *Calculus* cuba ramai pihak skeptikal dan meragui usaha ini memandangkan pada hemat mereka, pelaksanaan P&P bagi secara konvensional iaitu aktiviti kuliah seperti biasa. Ia sebagai cabaran buat PSM dalam memastikan kan

Selain elemen berkaitan bahan dan aktiviti P&P serta penilaian yang dilakukan secara atas talian seper kepada pelajar yang mengikuti kursus ini dengan mengadakan perbincangan secara maya menggunakan a menjawab segala persoalan pelajar sepanjang mengikuti kursus ini secara atas talian. Antara keistime MOOC berbanding kuliah biasa adalah pelajar yang terlibat tidak perlu menghadiri kuliah secara fizikal, na masing dan dapat menyiapkan kursus ini dalam beberapa minggu sahaja. Pada masa hadapan, MOO sesuatu kursus secara micro credential dengan penglibatan rakan industri. *Micro Credential* adalah kursu kursus besar yang turut menawarkan ilmu, kemahiran, nilai tambah dan kelayakan. Inisiatif ini membol dipelajari dengan lebih singkat dan layak diberikan sijil kelayakan sesuai dengan pembelajaran yang diikuti

Kursus MOOC *Calculus is a Piece of Cake* yang telah dibangunkan semenjak 2017 boleh berbangga semenjak kebelakangan ini. Kursus ini telah digunakan sebagai pembelajaran teradun bagi subjek *Calculus* muda di UMP. Selain itu, kursus ini merupakan kursus pertama di UMP yang menawarkan program *Cred* diselesaikan oleh tiga orang pelajar. Secara ringkas, CTM membolehkan pelajar mempelajari subjek *Ca Piece of Cake* dan mereka perlu mencapai markah sekurang-kurangnya 40 peratus (gred D) dan ke ata secara MOOC. Tambahan pula, ini membolehkan mereka mendapat sijil yang mengesahkan mereka te jayanya. Selain itu, pelajar perlu menduduki ujian kelayakan yang ditetapkan oleh pemilik kursus (fakulti/ mendapat markah 50 peratus (gred C) bagi melayakkan mereka memperolehi CTM.

Kepesatan arus teknologi turut mengubah landskap penawaran kursus yang dilihat perlu lebih fleksibel o pelajar. Komitmen semua pihak ditagih bagi menjayakan inisiatif MOOC di UMP supaya setanding deng ketika ini. SME harus lebih kreatif dalam mempelbagaikan bentuk penyampaian dan pelajar pula harus kor atas talian.

**Penulis adalah Pensyarah Kanan, Pusat Sains Matematik, Universiti Malaysia Pahang (UMP).**



# Sidang Editorial

## PENAUNG

Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff  
*wanazhar@ump.edu.my*

## KETUA EDITOR

Ts. Dr. Muhamad Mat Noor  
*muhamad@ump.edu.my*

## EDITOR

Safriza Haji Baharuddin  
*safriza@ump.edu.my*

## WARTAWAN/PENULIS

Mimi Rabita Abdul Wahit  
*mimirabitah@ump.edu.my*

Nur Hartini Mohd Hatta  
*nurhartini@ump.edu.my*

Nor Salwana Mohammad Idris  
*salwana@ump.edu.my*

## PENTADBIR WEB

Mohd Suhaimi Hassan  
*mohdsuhaimi@ump.edu.my*

## PEREKA GRAFIK

Noor Azhar Abd Rasid  
*noorazhar@ump.edu.my*

## JURUFOTO

Khairu Aidilnisha Rizan Jalil  
*khairul@ump.edu.my*

Muhammad Naufal Samsudin  
*naufal@ump.edu.my*

## PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin Abd Aziz  
*lin@ump.edu.my*

Sidang Editorial berhak melakukan tindakan yang tidak diterima untuk penyiaran selagi tidak disetujui dan disebarkan tidak semestinya mengguna dan sikap Buletin e-CREATE. Karya yang diterbitkan semula tanpa kebenaran Ketua Editor.

Sidang Editorial tidak bertanggungjawab atas maklumat yang dikiriskan melalui pos.

Segala sumbangan yang dikiriskan akan dikembalikan. Sumbangan karya boleh dihantar kepada penerbit di:

**EDITOR**  
Bahagian Komunikasi Korporat  
Pejabat Naib Canselor  
Canseleri Tun Abdul Razak  
Universiti Malaysia Pahang  
26600 Pekan  
Pahang Darul Makmur  
Tel.: 09-424 5000  
Faks: 09-424 5055  
e-Mel: *safriza@ump.edu.my*

ISSN 1823-7487



9 771823 748004



5-Star World Class Technological University  
[www.ump.edu.my](http://www.ump.edu.my)



- 179 views

[View PDF](#)

Newsletter Image

# CREATE

*e-newsletter*



Universiti  
Malaysia  
PAHANG

Engineering - Technology - Creativity

Universiti Teknologi Bertaraf Dunia

