

BAB 14

TANGGUNGJAWAB SOSIAL UniMAP (USR)



TANGGUNGJAWAB SOSIAL UniMAP 2020

Tanggungjawab Sosial Universiti (USR), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) kepada komuniti melalui penganjuran program-program yang telah dilaksanakan di sepanjang tahun 2020 dengan elemen *Knowledge Transfer Programme* (KTP). KTP adalah merujuk kepada aktiviti pemindahan ilmu (pengetahuan atau kemahiran) dari universiti kepada pihak komuniti bagi membantu pembangunan dan pengupayaan komuniti, seterusnya komuniti menerima manfaat sepenuhnya dan mampu untuk melaksanakan program/projek tersebut secara berterusan.

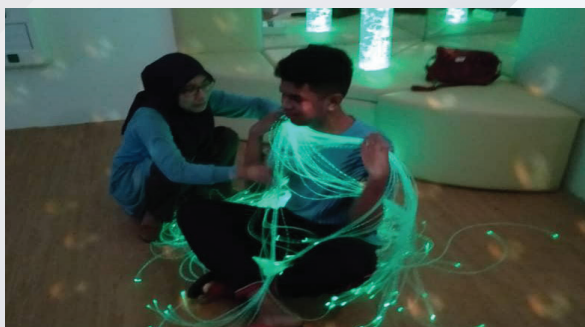
Sehubungan dengan itu, program atau aktiviti USR yang telah diadakan dapat mempertingkatkan kesejahteraan komuniti melalui penglibatan warga UniMAP.

RONALD MCDONALD HOUSE CHARITIES (RMHC) SENSORY ROOM

Pada bulan Januari sehingga Mac 2020, Perpustakaan Tuanku Syed Faizuddin Putra (PTSFP) dengan kerjasama pihak RMHC, Pusat Kesihatan Universiti (PKU) dan Pusat Sukan UniMAP telah mengadakan program bersama anak-anak istimewa daripada komuniti sekitar negeri Perlis dan Wilayah Utara bertempat di RMHC Sensory Room, PTSFP, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra.

Program ini bertujuan meningkatkan keberkesanan terapi rangsangan deria yang berfungsi untuk menenangkan, merehatkan, meningkatkan minat dan penguasaan kemahiran kepada semua kanak-kanak autisme dan golongan yang mempunyai keperluan khas. Antara objektif program ini diadakan adalah seperti:

- i. Menawarkan terapi *Snoezelen* melalui kaedah penerokaan dan berehat yang dikenal pasti bersesuaian dengan keperluan anak-anak autisme dan golongan yang mempunyai keperluan khas;
- ii. meluaskan perkhidmatan *Autism Hub for Educational Resources and Training* (A-HEART) kepada komuniti yang memerlukan melalui penawaran Pusat Sensori di Kampus; dan
- iii. memperkasa peranan A-HEART sebagai pusat latihan dan pembangunan anak-anak autisme di Perlis.



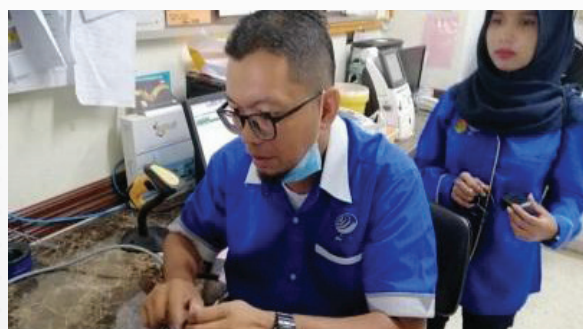
MICROCONTROLLER-BASED CLINICAL SAMPLES ARRIVAL ALERT SYSTEM

Pada 8 Januari - 28 Februari 2020 bertempat di Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang, Kedah dan pada 19 Februari sehingga 2 Julai 2020 bertempat di Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik (FTKE) UniMAP melalui Ir. Ts. Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur telah membangunkan *Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System* yang merupakan alat khas untuk memberi amaran kepada kakitangan Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang dan Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah apabila sampel klinikal seperti darah dan air kencing tiba di makmal untuk ujian.

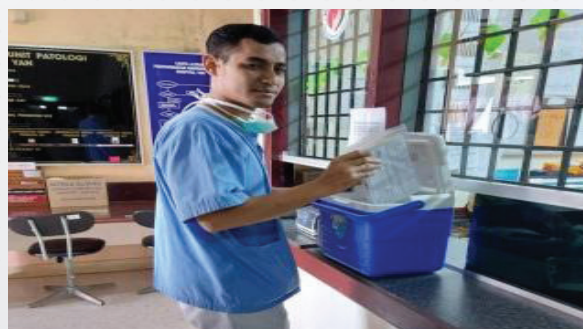
Kelebihan alatan ini adalah akan meningkatkan kecekapan sistem pengurusan sampel klinikal untuk mendapatkan hasil yang tepat dan tepat pada masanya. Selain itu, ia juga akan meningkatkan produktiviti kakitangan hospital seperti di Unit Patologi dan Transfusi serta menjimatkan kos operasi tanpa menjejaskan kualiti.



Lawatan tapak ke Unit Patologi dan Transfusi, Hospital Kuala Nerang dan Unit Patologi, Hospital Yan, Kedah



Kerja-kerja pemasangan alatan "Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System"



Alatan "Microcontroller-based Clinical Samples Arrival Alert System" yang sedia untuk digunakan

BASIC ENGLISH LANGUAGE COURSE FOR ISLAMIC PRIVATE SCHOOL ASSOCIATION SATUN PROVINCE (BELSA) 4.0

Program BELSA 4.0 anjuran Pusat Bahasa Antarabangsa telah diadakan di Satun, Thailand pada 11-12 Januari 2020 dengan kerjasama Persatuan Sekolah Agama Swasta Wilayah Satun, Thailand untuk menjadikan UniMAP sebagai tenaga pengajar kepada para guru di bawah persatuan tersebut.

Dengan penyertaan para guru dari 12 buah Sekolah Agama Wilayah Satun, Thailand dalam Kursus Asas Bahasa Inggeris menjadikan keterlihatan UniMAP dalam aktiviti pengajaran dan pembelajaran kepada pelajar dari luar negara dan sekaligus mempromosikan UniMAP untuk melanjutkan pelajaran di masa akan datang.

Tenaga pengajar dari Pusat Bahasa Antarabangsa memberi pendedahan dan melatih para peserta tentang kepentingan Bahasa Inggeris dalam komunikasi serta teknik pengajaran berkesan dalam kelas. Di samping itu, para guru juga dapat meningkatkan kemahiran komunikasi dan pengetahuan dalam bidang bahasa.

Kesediaan para peserta dalam melengkapkan diri dengan bahasa kedua menjadi fokus utama UniMAP bagi pelaksanaan program ini. Selain itu, program ini mampu meningkatkan imej UniMAP sebagai agensi pendidikan yang mempunyai kepakaran dalam bidang bahasa serta meningkatkan kemahiran pengajaran luar kelas kepada tenaga pengajar CLS.



DIGITAL STORY TELLING FOR SPECIAL NEEDS 2020

Pada 15 Februari 2020, program *Digital Story Telling For Special Needs 2020* telah diadakan khusus kepada ibu bapa anak-anak istimewa dan para guru dari sekolah pendidikan khas. Program ini anjuran Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan dengan kerjasama Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik dan Perlis Special Teens Centre (PeSTeC).

Objektif program ini diadakan adalah untuk berkongsi teknik penghasilan bahan penceritaan secara digital yang akan membantu kesukaran anak-anak istimewa untuk memahami isi kandungan penceritaan. Tenaga pengajar diberikan pemahaman untuk menggunakan IT dalam bahan bantu mengajar terutama kepada remaja-remaja istimewa melalui pengetahuan cara menghasilkan 'Digital Story Board'.



PROGRAM PEMASARAN DIGITAL

Pusat Pengajian Pembangunan Insan dan Teknokomunikasi (iKOM) di UniMAP telah mengadakan Program Pemasaran Digital bersama komuniti dalam kalangan usahawan kecil dan sederhana dalam kawasan Parlimen Arau. Program ini bermula pada bulan Februari sehingga Mei 2020 yang melibatkan 16 usahawan kecil dan sederhana dalam pelbagai jenis perniagaan dari Parlimen Arau dan sekitarnya. Penyertaan oleh 160 pelajar Program Ijazah Sarjana Muda Komunikasi Media Baharu dari iKOM di mana setiap kumpulan mempunyai 10 pelajar bagi mewakili setiap usahawan yang terlibat. Setiap kumpulan ditugaskan untuk mengenal pasti usahawan yang berpotensi untuk terlibat dalam Projek USR Pemasaran Digital bagi membantu mereka dalam pelbagai aspek ilmu dan kemahiran pemasaran digital.

Pelajar diberi pendedahan ilmu dan kemahiran pemasaran digital dan teknik penggunaan media sosial sebagai platform pemasaran dalam talian. Proses pengajaran dan pembelajaran berterusan ini di antara pensyarah, pelajar dan usahawan akan meliputi pelbagai ilmu dan kemahiran. Antaranya mereka akan diajar untuk menghasilkan video promosi, mereka bentuk poster pemasaran digital, penghasilan imej digital fotografi, pemasaran e-mel, Search Engine Optimization (SEO), Social Media Marketing, Paid

Search Marketing, Mobile Marketing, WhatsApp link, Business Facebook Page, Instagram dan lain-lain. Usaha ini juga dapat menyediakan para graduan yang siaga industri selepas bergraduat dan bersedia dengan cabaran dunia pekerjaan sebenar.



Perbincangan kumpulan pelajar dengan pensyarah/penyelia kumpulan



Sesi temubual pelajar bersama usahawan/pemilik perniagaan



Sesi penggambaran produk untuk promosi di media sosial



PROGRAM LATIHAN GURU DAN IBU BAPA ANAK ISTIMEWA ZON UTARA 2020

Program Latihan Guru dan Ibu Bapa Anak Istimewa Zon Utara 2020 telah diadakan pada 7 & 8 Mac 2020 bertempat di Dewan Kuliah 1 & Dewan Kuliah 2, Kompleks Dewan Kuliah, Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra merupakan penganjuran bersama Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan, PeSTeC dan GENIUS Kurnia.

Program ini memberi pendedahan dan pemahaman tentang kaedah-kaedah moden pengajaran dan pembelajaran kepada remaja-remaja Orang Kurang Upaya (OKU) yang mempunyai masalah pembelajaran. Penyertaan program ini mendapat sambutan sebanyak 80 orang peserta terdiri daripada ibu bapa, guru sekolah pendidikan khas dan juga pemilik sekolah khas swasta.



TEROWONG SANITASI MUDAH ALIH KEKANG COVID-19

Pada bulan 18 Mac 2020, Pusat Pengajian Diploma (PPD) telah membantu Hospital Pakar KPJ, Pulau Pinang untuk memasang Terowong Sanitasi Mudah Alih (*Mobile Sanitizing Tunnel*) yang merupakan keperluan kecemasan bagi mencegah penularan COVID-19 dengan menghilangkan virus atau bakteria yang melekat pada pakaian pesakit yang datang untuk mendapatkan rawatan. Pemasangan Terowong Sanitasi Mudah Alih adalah merupakan salah satu sumbangan bagi membantu barisan hadapan yang sedang melawan COVID-19. Terowong ini praktikal kerana ianya mudah alih dan boleh diletakkan di tempat-tempat yang berisiko.

Selain pemasangan di hospital, pihak PPD turut mendapat beberapa permintaan daripada syarikat perkilangan di sekitar Pulau Pinang, Kedah, Terengganu dan Kuala Lumpur untuk memasang Terowong Sanitasi Mudah Alih.



FUNCTION OF SCIENCE

Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses bekerjasama dengan badan-badan korporat berkongsi kepakaran untuk memformulasi bahan kimia *hand sanitizer* yang berkesan dalam membasmi kuman/ virus COVID-19 serta membantu usaha kerajaan, kakitangan hospital/kesihatan dan masyarakat setempat untuk mendapatkan bekalan *hand sanitizer* bagi mengekang penularan wabak COVID-19 melalui:

- i. Memformulasi bahan kimia *hand sanitizer* yang ringkas dan berpatutan;
- ii. membotolkan bahan kimia *hand sanitizer* yang disumbangkan oleh badan-badan korporat; dan
- iii. mengagihkan botol *hand sanitizer* kepada pekerja *frontliners*, pekerja dan masyarakat awam.



MESIN DISINFEKSI NYAH KUMAN

Penyelidik Pusat Kecemerlangan Penyelidikan dan Teknologi Sukan Permotoran (MoTECH) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) telah menghasilkan mesin disinfeksi untuk proses nyah kuman di bangunan. Menurut Naib Canselor UniMAP, projek tersebut dimulakan awal April 2020 dan penyelidikan tersebut dihasilkan susulan permintaan Jabatan Bomba dan Penyelamat Perlis yang mencari solusi penggunaan alat manual bagi proses tersebut.

Program disinfeksi awam oleh anggota Bomba dan Penyelamat sebelum ini mengambil masa yang lama dan menggunakan tenaga manusia ramai. Penggunaan alat sedia ada juga mempunyai kapasiti pengisian cecair yang terhad dan pengendalian agak terbatas serta mengakibatkan proses disinfeksi bangunan dan kawasan berisiko terkena jangkitan wabak COVID-19.

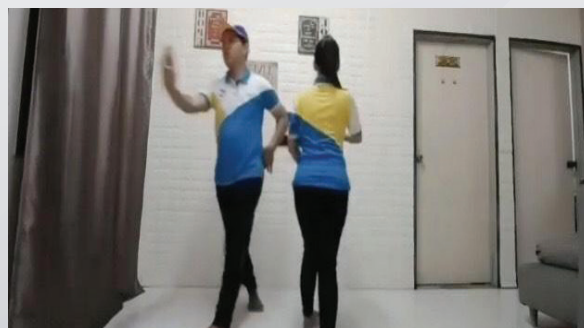
Jabatan Bomba dan Penyelamat Perlis berbincang dengan MoTECH UniMAP untuk penentuan spesifikasi alat tersebut. Hasil kerjasama kedua-dua pihak serta pasukan jurutera MoTECH, alat yang diberi nama Seri Perlis C19 Tactical Mobile Mass Disinfectant Device (SP-C19 TMMD) berjaya dihasilkan.



TARIAN 'CANGGUNG CHALLENGE'

Pada bulan April - Mei 2020, Pusat Kebudayaan UniMAP mengambil inisiatif melaksanakan program pembelajaran asas Tarian 'Canggung Challenge' secara dalam talian berikutan pembudayaan norma baharu pandemik COVID-19.

Dengan pelaksanaan program seperti ini dapat memberi pemahaman tentang warisan budaya tarian tradisional Perlis agar terus kekal di minda rakyat tempatan. Melalui kepakaran sedia ada, staf Pusat Kebudayaan telah menyampaikan ilmu asas tarian bukan sahaja dalam kalangan pelajar UniMAP malahan kepada masyarakat di negeri ini.



PEMBANGUNAN TVET ORANG KURANG UPAYA (OKU) DI PERLIS

Pada 1 Julai 2020, UniMAP melalui Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal, Institute of Sustainable Agrotechnology dan Unit OKU, Jabatan Hal Ehwal Pelajar telah mengadakan Pembangunan TVET OKU di Perlis dengan kerjasama pihak Persatuan Sokongan Ibu bapa dan Remaja Istimewa Perlis, PeSTeC, Majlis Agama Islam dan Adat Istiadat Melayu Perlis (MAIPs), Perbadanan Kemajuan Ekonomi Perlis, Jabatan Kebajikan Malaysia dan Muda Agricultural Development Authority.

Penyertaan terdiri daripada 50 orang golongan remaja dan 98 orang golongan belia OKU Perlis yang berpotensi sebagai modal insan dan berkemahiran dalam ruang lingkup upaya individu dengan pembangunan program TVET pertanian mesra OKU serta program TVET pembuatan makanan sejuk beku mesra OKU. Peningkatan peratus remaja dan belia OKU berkemahiran setiap tahun ini akan memberi impak yang besar dalam penghasilan modul-modul kemahiran untuk golongan OKU dan mereka juga dapat menjana pendapatan bagi kelangsungan hidup seharian.



Kemahiran asas pembuatan makanan



Aktiviti asas pertanian seperti pengenalan tanaman, penyemaian, penjagaan dan penyiraman



Lawatan penanda aras untuk pembangunan lantai pemprosesan makanan sejuk beku

SISTEM PENGESAN SUHU BADAN, SANITASI DENGAN KEHADIRAN PELAJAR 3-DALAM-1 SECARA AUTOMATIK

UniMAP melalui Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik dan PPD telah menyerahkan Sistem Pengesan Suhu Badan, Sanitasi beserta Sistem Kehadiran Pelajar 3 dalam 1 secara Automatik (*3-in-1 Automatic Body Temperature Detection, Sanitizer With Attendance System*) bagi kegunaan pelajar dan guru Sekolah Kebangsaan (SK) Dato' Wan Kemara, Changlun, Kedah pada 15 Julai 2020.



Sistem ini berfungsi secara automatik tanpa sentuhan dan menggunakan kaedah pengesanan wajah (*Face Recognition*) untuk merekod kehadiran para pelajar, di samping boleh membaca dan merekod suhu badan serta dilengkapi dengan sistem sanitasi tangan. Capaian internet digunakan untuk menyimpan semua maklumat atau data yang diterima.

Penyerahan sistem ini kepada SK Dato' Wan Kemara Changlun merupakan USR UniMAP kepada komuniti di sekitarnya. Sekolah ini juga merupakan sekolah angkat PPD, UniMAP dan merupakan sekolah yang paling aktif di negeri Kedah.

PEMASANGAN SISTEM FERTIGASI BAGI KEBUN STRAWBERI PELAJAR ORANG KURANG UPAYA (OKU)

Pada 27 Ogos 2020, PPD telah mengadakan projek pemasangan Sistem Fertigasi bagi Kebun Strawberi Pelajar OKU bertempat di SK Dato' Wan Kemara, Changlun, Kedah yang terdiri daripada 21 Pelajar Masalah Pembelajaran dan OKU.

Tujuan pemasangan sistem ini adalah kerana jumlah siraman air pada pokok strawberi tidak sekata di sebabkan kekangan masa dan para guru perlu hadir untuk membuat siraman pada tanaman strawberi pelajar pada hari minggu dan cuti. Di samping itu, melalui projek ini juga dapat memberikan pendidikan secara praktikal kepada pelajar OKU. Pemasangan sistem fertigasi yang berfungsi secara automatik dan solar panel bagi mengecas bateri yang digunakan dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh pelajar dan guru.



TRAINING WASTE AUDIT

Pusat Pengurusan Tenaga dan Kampus Lestari dengan kerjasama Impact Revolution Enterprise & Trash Hero iaitu, NGO bersama beberapa agensi seperti SWCorp Perlis, E-Idaman Sdn. Bhd., Jabatan Kerja Raya Negeri Perlis, dan Jabatan Pengairan dan Saliran - JPS Negeri Perlis telah menganjurkan *Training Waste Audit* pada 17 September 2020 bertempat di Kolej Kediaman Tuanku Tengku Fauziah yang bertujuan memberi kesedaran kepada masyarakat mengenai membuang barangan kitar semula. Aktiviti seperti ini dapat memupuk semangat warga UniMAP dan masyarakat setempat untuk memelihara alam sekitar, mengenal pasti jenis sisa serta melaksanakan *Waste Audit* dan *Brand Audit*. Melalui aktiviti amal ini, pelajar akan menerima sijil *Waste Audit* daripada pihak Impactlution.



REKA BENTUK MESIN PENGADUN BAGI PRODUK SEJUK BEKU

Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Persatuan Sokongan Ibu Bapa dan Remaja Istimewa Perlis, Kolej Komuniti Arau dan HPA Industry telah menganalisa mesin pengadun untuk bahan-bahan makanan sejuk beku yang berada di pasaran yang tidak sesuai untuk dikendalikan oleh golongan OKU dan masalah pembelajaran seperti autisme, ADHD, Sindrom Down dan lain-lain.

Justeru, pihak berkaitan membuat cadangan reka bentuk susunan lantai memproses makanan sejuk beku mesra OKU yang sesuai untuk kegunaan industri berskala kecil. Hasil dan impak tinggi kepada golongan OKU adalah:

- i. Memudahkan proses pembuatan makanan sejuk beku bagi pekerja OKU;
- ii. memenuhi permintaan makanan sejuk beku dalam pasaran tempatan Perlis; dan
- iii. membantu mengembangkan ekonomi desa dan punca pendapatan OKU.



BENKEL INOVASI KAPAL TERBANG KAWALAN JAUH (RC JET) SEKOLAH MENENGAH NEGERI PERLIS TAHUN 2020

Pada 28 - 30 September 2020, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Bahagian Kokurikulum, Jabatan Pendidikan Negeri Perlis (JPNPs), Yayasan Inovasi Malaysia dan 20 pelajar daripada sekolah-sekolah terpilih di sekitar negeri Perlis telah mengadakan Bengkel RC JET Sekolah Menengah Negeri Perlis Tahun 2020.

Objektif bengkel adalah untuk menjadi medan utama pelajar menyerlahkan bakat dan idea kreatif mereka. Pelajar dapat memotivasi, memahami, menggunakan ilmu sains dan teknologi, meningkatkan minat dan kemahiran mereka dalam bidang aeromodelling serta reka cipta kapal terbang (jet).



MESIN MEMBENTUK ISIPADU BERAS PULUT

Carbon Clean Research Group (CCRG), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan kerjasama Binarich Enterprise telah mengadakan sesi pertukaran pengetahuan dengan pasukan produksi di Binarich secara dalam talian mulai 12 Oktober 2020.

Sesi ini diadakan untuk mengembangkan bakat baharu melalui pengambilan Pembantu Penyelidik (RA) dan pertukaran pengetahuan dengan pasukan produksi di Binarich Enterprise berkenaan mesin membentuk isipadu beras pulut. Antara pengetahuan mesin yang didapati adalah seperti:

- i. Mesin ini membolehkan masa pemprosesan dipendekkan kerana mesin automatik dapat mengurangkan kebergantungan manusia sehingga meningkatkan proses produktiviti serta mengurangkan masa proses per beras pop;
- ii. meningkatkan kualiti kerana kurangnya campur tangan manusia di mana dengan penggunaan mesin automatik ini didapati risiko produk dicemari oleh sentuhan manusia menjadi lebih rendah;
- iii. meningkatkan pendapatan kerana mesin automatik biasanya menghasilkan sekurang-kurangnya dua hingga tiga kali ganda pengeluaran beras padi sekali gus meningkatkan pendapatan syarikat; dan
- iv. mengurangkan tenaga kerja manusia kerana penggunaan automatik secara berterusan.



PERKONGSIAN ILMU PENGURUSAN ACARA DAN FOTOGRAFI SEMPENA HARI PENGAJIAN PEGAWAI REJIMEN 504 ASKAR WATANIAH

Pada 28 Oktober 2020, Pusat Komunikasi Korporat (PKK), UniMAP telah mengadakan Perkongsian Ilmu Pengurusan Acara dan Fotografi yang disampaikan oleh staf PKK kepada Staf Rejimen 504 Askar Wataniah bertempat di Rejimen 504 Askar Wataniah, Kem Bukit Keteri, Perlis.

Program ini bertujuan untuk memberi pengetahuan dan kefahaman kepada staf Rejimen 504 Askar Wataniah tentang teori dan amalan protokol dalam mengendalikan majlis rasmi. Selain itu, para peserta juga diberi pendedahan untuk meningkatkan kemahiran penggunaan kamera digital dan teknik penggunaan aplikasi dalam menghasilkan gambar-gambar yang menarik.

