

INFOKUS



SEPTEMBER 2024 | Bil. 88
www.umat.edu.my

Pembungkusan
Aiskrim BetaGac
Dinobatkan
MALAYSIA GOOD
DESIGN AWARD
2023

MAIKA 2023
IKTIRAF TI IKON
ALUMNI

PENERBIT UMT
SANTUNI MURID
ORANG ASLI
dengan Sesi
Bercerita



eISSN 2716-6457



9 772716 645004

Terkini DI PASARAN



RM20.00



RM16.00

Che Lut Ratu Kelulut yang Bijaksana

Pengarang

Wan Iryani Wan Ismail
Nurul Shahirah Mohd Azam

ISBN: 978-629-7625-40-9

eISBN: 978-629-7625-47-8

Tahun: 2024



RM15.00



RM12.00

Hana dan Dunia Nanas

Pengarang

Fadzilah @ Adibah Abdul Majid

ISBN: 978-679-7625-45-4

eISBN: 978-629-7625-48-5

Tahun: 2024

like and follow us on



penerbitumt

SIDANG REDAKSI



Penaung

Profesor Ts. Dr. Mohd Zamri Ibrahim



Penasihat

Prof. Madya Dr. Che Hasniza Che Noh



Ketua Pengarang

Mohd Afifullah Ahmad



Pereka Grafik

Wan Farida Hamimi Wan Ismail

Pembaca Prof

Siti Ainazwa Awang

Jurufoto

Media Kreatif UMT | Koleksi Pengarang

KANDUNGAN

- | | |
|----|---|
| 4 | Pembungkusan Aiskrim BetaGac Dinobatkan Malaysia Good Design Award 2023 |
| 6 | MAIKA 2023 Iktiraf 11 Ikon Alumni |
| 8 | Penerbit UMT Santuni Murid Orang Asli dengan Sesi Bercerita |
| 9 | Pusat Alumni Sokong Program Kesedaran Kelestarian Hijau dan Pencemaran Plastik |
| 10 | Planters@Community Dedah Ilmu Tani Kepada Pelajar Sekolah Dan OKU |
| 12 | Program KOMUNITI@UniMADANI AKUATROP Tawar Kepakaran dan Perkongsian Ilmu Ternakan Ikan |
| 14 | Inovasi "Happy Soap" Bangkit Sensasi Kesegaran dan Manfaat Khusus Untuk Kulit |
| 16 | UMT Tuan Rumah Mesyuarat Kerja Penambahbaikan Kaedah Pembersihan dan Penghantaran Data Sistem Mymohes Universiti Awam |
| 18 | HIMMAT Bina Ukhuwah Bersama Komuniti Orang Asli Kampung Leryar |
| 19 | FPSM Anjur Bengkel Penghasilan Baja Organik Perkasakan Pertanian Lestari |
| 20 | PASTEM Bimbing Kelab STEM SK Gong Badak Hasilkan Sabun |
| 21 | Kelab HEVOTECH Perkenal Celik Agro Kepada Pelajar Cilik dan Remaja |
| 23 | PSNZ Anjur Bengkel Kecerdasan Buatan Bersama FSKM |
| 25 | FTKK Meriahkan Sambutan WOW 2024 dengan Program Kesedaran Perubahan Iklim |
| 26 | FSKM Anjur Sesi Perkongsian Bersama Industri |
| 27 | "Treasure From The Shore" Program Plastik Hijau Tingkat Kesedaran Para Pelajar Dan Komuniti Merchang |
| 28 | UMT Jalin Kerjasama Antarabangsa Perkenal Aplikasi Digital Buat Usahawan di Bengkulu |
| 30 | Solusi Kehidupan Dengan Terapi Zikir Asma'ul Husna al-Qahnar (Siri 17) |



Pembungkusan Aiskrim BetaGac **DINOBATKAN MALAYSIA GOOD DESIGN AWARD 2023**

oleh: Dr. Faridah Yahya
Prof. Madya Ts. Dr. Fauziah Tufail Ahmad
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan

Produk inovasi aiskrim BetaGac yang dibangunkan oleh pasukan penyelidik BetaGac UMT telah dianugerahkan *Malaysia Good Design Award* (MGDA) bagi tahun 2023 untuk kategori pembungkusan. MGDA 2023 yang berlangsung pada 12 Jun 2024 di The Everly Putrajaya Hotel ini merupakan penghargaan tertinggi kerajaan Malaysia melalui Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM) dalam mengiktiraf kecemerlangan rekabentuk produk tempatan.

Pembungkusan aiskrim BetaGac merupakan satu-satunya produk daripada universiti yang menerima anugerah dan terpilih bersama-sama 34 produk lain daripada 122 penyertaan. Setiap penyertaan telah melalui sesi penilaian yang diteliti oleh beberapa orang pakar yang dilantik oleh MRM.





Kekuatan pembungkusan aiskrim BetaGac yang menonjolkan keunikan buah Gac yang berwarna merah jingga yang cerah serta kaya dengan kandungan antioksidan yang tinggi terutamanya beta karotena dan likopen. Pembungkusan yang berlatar belakang warna hitam mampu menyerlahkan penekanan kepada keistimewaan buah Gac serta kualiti nilai pemakanan produk aiskrim. Pembungkusan cawan kertas bersaiz piawai dengan sudu terletak di bawah penutupnya juga berjaya menarik perhatian juri.

Anugerah MGDA ini sebenarnya membantu syarikat membina reputasi yang kukuh melalui jaminan kepercayaan dan keyakinan pengguna terhadap produk dalam jangka masa panjang. Selain itu,

logo *Malaysia Good Design Award* yang diperoleh boleh digunakan sebagai alat pemasaran yang efektif untuk meyakinkan pengguna terhadap kualiti produk.

MRM turut menyediakan promosi yang meluas di semua platform media, membantu produk mendapat pendedahan yang lebih luas. Penerima anugerah juga layak menerima potongan istimewa dalam setiap aktiviti pameran yang disertai oleh MRM di luar negara serta aktiviti lain yang melibatkan pembangunan produktiviti syarikat.

Kejayaan ini adalah hasil kerja keras dan dedikasi enam penyelidik pasukan BetaGac UMT dari pelbagai bidang kepakaran, iaitu Dr. Faridah Yahya, Prof. Madya Ts. Dr. Fauziah Tufail Ahmad, dan Dr. Ramisah Mohd Shah dari Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM) serta Dr. Shayuti Mohd Adnan, Dr. Azlinzuraini Ahmad, dan Dr. Sarina Ismail dari Fakulti Perniagaan Ekonomi dan Pembangunan Sosial (FPEPS). Dengan pengiktirafan ini, UMT telah berjaya menunjukkan kemampuan dan potensi dalam menghasilkan inovasi yang bukan sahaja berkualiti tinggi tetapi juga diiktiraf di peringkat nasional.



1. Dr. Faridah Yahya dan Prof. Madya Ts. Dr. Fauziah Tufail Ahmad menerima anugerah MGDA 2023 di The Everly Putrajaya



MAIKA 2023 IKTIRAF 11 IKON ALUMNI



oleh: Norul Hanizan Hazin
Pusat Alumni

Pada 28 Julai 2024, Dewan Sultan Mizan, UMT menjadi saksi kepada Majlis Anugerah Ikon Alumni UMT 2023 (MAIKA'23) yang berlangsung dengan penuh meriah. Acara tahunan yang diadakan buat kali ketiga ini adalah anjuran Pusat Alumni UMT dengan kerjasama Persatuan Alumni UMT (PAUMT) dan Penyelaras Alumni dari setiap fakulti.

Mengusung tema "*Back to School*", majlis ini berjaya menarik kehadiran orang ramai, termasuk pegawai utama dan pegawai kanan universiti, ahli persatuan alumni, penyelaras alumni fakulti, serta calon-calon yang disenarai pendek untuk menerima anugerah.

Majlis ini bertujuan untuk menghargai dan memberi pengiktirafan kepada sumbangan cemerlang alumni UMT dalam pelbagai bidang kepakaran. Selain itu, alumni dari zaman UPMT, KUT, KUSTEM,

dan UMT juga berjaya dikumpulkan bagi memupuk semangat kekeluargaan serta memperkukuh hubungan antara alumni dan universiti.

Program ini juga selaras dengan Teras 3: Pembangunan Pelajar dalam Pelan Strategik UMT 2023-2027 yang menekankan kepentingan penglibatan alumni dalam aktiviti universiti serta nilai sumbangan mereka. Di samping itu, majlis ini memberi peluang kepada penerima anugerah untuk berinteraksi dengan pengurusan tertinggi universiti dan bertemu semula dengan rakan-rakan alumni bagi bertukar idea dan pengalaman dalam usaha menyumbang kembali kepada alma mater.

Pada tahun ini, tiga kategori baharu telah diperkenalkan, iaitu Ikon Alumni Staf UMT, Ikon Alumni Dermawan, dan Ikon Alumni Harapan menjadikan keseluruhan

kategori anugerah sebanyak 11 dengan Pn. Cheryl Rita Kaur A/P Dalbir Singh dinobatkan Ikon Alumni Unggul (Utama).

Sementara itu, Prof. Madya Dr. Sakinah Ali Pitchay diumumkan sebagai Ikon Alumni Akademik, Dato' Asmawi Nordin sebagai Ikon Alumni Korporat, Pn. Nor Hasnaa Kamilah Mohd Dalim sebagai Ikon Alumni Usahawan dan En. Chin Han Kiat sebagai Ikon Alumni Kakitangan Awam.

Manakala Cik Nur Afiqah Zamia Sumeri meraih Ikon Alumni Sukan/ Kebudayaan, En. Hashimi Ismail sebagai Ikon Alumni

Sukarelawan, Dr. Maged Farouck Hanna Saad sebagai Ikon Alumni Antarabangsa, En. Kamal Talib sebagai Ikon Alumni Staf UMT, Tn. Hj. Wan Mohd Wazir Wan Abdul Wahab sebagai Ikon Alumni Dermawan dan Dr. Mohd 'Ulul 'Ilmie Ahmad Nazri dinobatkan sebagai Ikon Alumni Harapan.

Majlis ini dirasmikan oleh Dato' Dr. Hj. Adam, Ahli Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Terengganu (Wakil Masyarakat) dan turut dihadiri oleh Prof. Ts. Dr. Mohd Zamri Ibrahim, yang menjalankan fungsi Naib Canselor UMT.



1. Cheryl Rita Kaur sebagai Ikon Unggul Alumni bagi tahun 2023

PENERBIT UMT SANTUNI MURID ORANG ASLI dengan Sesi Bercerita

oleh: Mohd Afifullah Ahmad
Penerbit UMT



Buat pertama kalinya, Penerbit UMT berpeluang menyantuni masyarakat orang asli dengan sesi bercerita yang telah diadakan di SK Sungai Berua, Kuala Berang. Sesi bercerita ini merupakan agenda tanggungjawab sosial Penerbit UMT bagi memupuk minat membaca dan menggalakkan interaksi dalam kalangan kanak-kanak orang asli.

Aktiviti ini dikendalikan oleh Seksyen Pemasaran dan Penerbitan Korporat, Penerbit UMT yang membawakan cerita daripada dua buah judul buku iaitu, “Akar Tongkat Ali Yang Berkhasiat dan Roselle Si Merah Jelita” serta “Lengkuas Yang Mulia Dan Gajus Yang Pelik”. Kedua-dua judul ini adalah daripada siri penerbitan literasi herba edukid yang diterbitkan oleh Penerbit UMT.

Aktiviti bercerita yang diadakan pada 20 Ogos 2024 ini adalah sebahagian daripada atur cara program Sambutan Bulan kemerdekaan dan Penghayaan Hari Merdeka Bersama Komuniti Orang Asli Kampung Sungai Berua anjuran Institut Biodiversiti Tropika dan Pembangunan Lestari UMT. Program ini turut dihadiri oleh 40 orang murid dari Sekolah Kebangsaan Tengku Mahmud, Besut.

Bagi merencanakan lagi sesi bercerita, beberapa hadiah ditawarkan kepada murid yang berani tampil untuk menjawab soalan-soalan yang dikemukakan. Para murid dan hadirin tampak terhibur dengan cerita yang dibawakan. Keterujaan dapat dilihat apabila para murid berebut-rebut menjawab soalan untuk mendapat hadiah.

Pusat Alumni Sokong PROGRAM KESEDARAN KELESTARIAN HIJAU DAN PENCEMARAN PLASTIK

oleh: Noorullaily Saffain
Pusat Alumni



5 Jun 2024, telah berlangsungnya Program Odyssey Plastique yang merupakan program antarabangsa yang julung kali diadakan di bawah kelolaan pihak kedutaan Perancis dengan kerjasama Pusat Antarabangsa dan Pusat Alumni, HEPA.

Program yang diadakan pada 5 Jun 2024 di Sekolah Menengah Kebangsaan Rantau Petronas, Kerteh, Terengganu turut melibatkan kedutaan Perancis di beberapa buah negara di rantau Asia seperti Indonesia, Malaysia, Taiwan, China, Hong Kong dan Filipina.

Melalui program ini, pensyarah Fakulti Sains dan Sekitaran Marin (FSSM) yang juga Alumni staf dijemput sebagai keynote speaker bagi pembentangan kempen kesedaran pencemaran plastik kepada 120 orang pelajar dari tujuh buah sekolah terpilih (berasrama penuh) di Terengganu.

Program ini diadakan bagi meningkatkan kesedaran kepada pelajar-pelajar mengenai bahaya pencemaran mikroplastik kepada alam sekitar. Para pelajar didedahkan dengan aktiviti-aktiviti yang menarik seperti pembersihan pantai, konferensi, bengkel, aktiviti pedagogi dalam bahasa Perancis, tayangan filem dan projek seni berkaitan kelestarian alam.

Salah satu aktiviti utama program ini adalah pembersihan sampah di kawasan pantai Kerteh yang turut melibatkan alumni staf UMT, Microplastic Research Interest Group (MRIG-FSSM), NGO “Geng Plastik Ija” dan komuniti setempat.

Selari dengan hasrat Timbalan Naib Canselor (HEPA) bagi menggalakkan program kelestarian hijau dalam kalangan warga kerja HEPA dan pelajar-pelajar, Pusat Alumni telah mengambil inisiatif dengan bekerjasama dengan Pusat Antarabangsa melalui program kesedaran pencemaran plastik yang telah diketuai oleh kedutaan Perancis.

Melalui program ini, Pusat Alumni berharap agar lebih ramai alumni di luar sana dapat menyertai dalam program akan datang dan dapat menyumbang kepakaran dan ilmu dalam bidang kelestarian alam sekitar.

1. Aktiviti pembersihan pantai bersama pihak kedutaan Perancis, tujuh buah sekolah menengah di Terengganu, alumni staf UMT, Microplastic Research Interest Group (MRIG-FSSM), NGO “Geng Plastik Ija” dan komuniti setempat.



PLANTERS@COMMUNITY DEDAH ILMU TANI Kepada Pelajar Sekolah Dan OKU

oleh: Prof. Madya Ts. Dr Wan Zaliha Wan Sembok
Dr. Yusnita Hamzah
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan



Menerusi dana *Knowledge and Technology Assimilation Grant Scheme* (KTAGS) sebanyak RM6000.00 yang diperoleh daripada Pusat Pemindahan Ilmu, Jaringan Industri & Masyarakat (PPIJIM), Penyelidik dari Fakulti Perikanan dan Sains Makanan telah mengadakan program Planters@Community yang melibatkan pelajar sekolah rendah dan menengah yang terpilih di daerah Kuala Nerus (Sekolah Kebangsaan Teluk Ketapang) dan Kuala Terengganu (Sekolah Menengah Kebangsaan Sultan Mansor).

Projek pemindahan ilmu ini bertujuan untuk memupuk kesedaran tentang kepentingan melestarikan sumber makanan negara dan cakna terhadap usaha mengurangkan kebergantungan kepada sumber tani luar negara. Melalui ilmu tani ini juga, minat untuk menjadi usahawan tani juga boleh disemai daripada usia remaja.

Program Planters@Community memfokuskan kepada pemindahan ilmu tani yang pelbagai seperti penanaman sayuran berdaun dan berbuah di dalam bekas tanaman dan penanaman menggunakan teknik tanpa tanah, iaitu fertigasi dan hidroponik. Selain tanaman sayuran berdaun dan buah, tanaman cendawan juga menjadi pilihan oleh kerana jangka masa tuaian yang singkat dan mudah dijaga.

Dalam program ini, turut diperkenalkan inovasi dua penyelidik dari FPSM, iaitu media tanaman dalam bekas tanaman dan juga produk hiliran berasaskan cendawan, iaitu Mi Cendawan. Menurut Prof. Madya Ts. Dr. Wan Zaliha, media tanaman yang digunakan adalah formulasi yang ditambahbaik daripada kajian beliau yang menggunakan sisa bongkah cendawan terpakai, rumpai laut yang telah diekstrak, sisa kelapa sawit yang telah dibakar (biochar) dan sabut kelapa (cocopeat). Manakala, inovasi produk hiliran, iaitu Mi Cendawan pula ialah ilham daripada Dr. Yusnita Hamzah.

Selain itu juga, dua Pertubuhan Pemulihan Dalam Komuniti (PPDK) juga terpilih untuk menyertai program ini, iaitu PPDK Bandar Marang dan PPDK Kelulut (Riyadhul Jannah) yang menempatkan Orang Kurang Upaya (OKU) kategori pembelajaran dan juga fizikal. Program Planters@Community ini telah memberi pendapatan tambahan kepada komuniti PPDK Riyadhul Jannah sebanyak RM300 hingga RM500 bagi satu musim penanaman cendawan termasuk sayur-sayuran melalui sistem hidroponik yang diperkenalkan.

Di samping itu juga, PPDK Riyadhul Jannah berjaya menuai buah tomato ceri yang ditanam secara fertigasi dan ini telah memupuk nilai positif dalam diri pelatih (OKU pembelajaran) itu sendiri.



Selain itu, program ini juga telah memberi pendapatan sampingan kepada pihak Sekolah Kebangsaan Teluk Ketapang sebanyak RM300 hingga RM500 bagi tanaman cendawan bagi satu musim penanaman serta RM100 hingga RM200 bagi tomato ceri fertigasi.

Bagi para pelajar di SMK Sultan Mansor pula, minat untuk menanam pelbagai sayuran MMT telah meningkat. Para pelajar di sini tidak dapat menikmati hasil sepenuhnya kerana penanaman dijalankan pada musim tengkujuh dan kawasan tanaman ditenggelami air banjir. Namun, dugaan ini tidak membantut usaha dan minat pelajar terhadap bidang tani.

Inovasi Mi Cendawan turut mendapat sambutan hangat daripada para pelajar SMK Sultan Mansor. Seorang pelajar, Muhammad Adam Fikri Napi menyatakan mudahnya menghasilkan inovasi daripada cendawan dan tidak mahal untuk dijual kepada para pelajar sekolah. Begitu juga dengan Muaz Haziq Bin Mohd

Rydzuhan, pelajar tingkatan dua, beliau sangat teruja untuk membuat Mi Cendawan dan merasa sendiri hasil air tangannya.

Ketua projek, Prof. Madya Ts. Dr Wan Zaliha berkata "Kejayaan program pemindahan ilmu memerlukan usaha kedua-dua belah pihak, penyelidik/ pensyarah universiti dan juga komuniti. Namun untuk melestarikan ilmu yang telah dipindahkan adalah bergantung sepenuhnya kepada komuniti itu sendiri", ujarnya.

Tambahnya lagi, selaku, program ini selari dalam mendukung aspirasi DAN 2.0 dan Wawasan Kemakmuran Bersama 2030. Selain masyarakat terpinggir, golongan muda, iaitu para pelajar sekolah menengah dan rendah perlu diberi kesedaran awal tentang kepentingan menjamin kecukupan sumber makanan mampan. Bagi komuniti OKU, ilmu tani dan penghasilan produk hiliran ini membuka laluan kepada mereka untuk setara dengan orang normal yang lain.

1. Seramai 45 pelajar Kelab Alam Sekitar, Sekolah Kebangsaan Teluk Ketapang dan 5 guru terlibat
2. Penanaman sayuran dan Tomato ceri di PPDK Riyadhul Jannah, Kelulut

Program KOMUNITI@UniMADANI

AKUATROP TAWAR KEPAKARAN DAN PERKONGSIAN ILMU TERNAKAN IKAN

oleh: Norhafiza Ilyana Yatim, Amyra Suryatie
Kamaruzzan dan Nor Azman Kasan
Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan



Terengganu dengan sumber air semula jadi seperti tasik dan sungai menjadikannya sesuai untuk aktiviti penternakan ikan. Penternakan ini giat dijalankan bagi memenuhi permintaan penduduk setempat yang gemarkan sumber protein ini antaranya, ikan kelah, baung, patin, tilapia, dan keli dengan harga pasaran sekitar RM8 hingga RM12 per kilogram.

Walaupun bagaimanapun, kadar pengeluaran ikan air tawar masih tidak mampu menampung jumlah permintaan. Ini kerana kitaran ternakan untuk penghasilan saiz jualan yang mengambil masa tiga hingga empat bulan ditambah dengan kadar kematian ikan sebanyak 20 hingga 30% daripada jumlah tebaran (stocking) turut merencatkan pengeluaran hasil ternakan.

Oleh yang demikian, sekumpulan penyelidik dari Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (AKUATROP) serta Fakulti Perniagaan, Ekonomi & Pembangunan Sosial (FPEPS) yang diketuai oleh Prof. Madya Ts. Dr. Nor Azman Kasan bergabung

tenaga menerusi program KOMUNITI@UniMADANI dengan menawarkan kepakaran dan perkongsian ilmu serta teknologi penternakan '*biofloc*'.

Program ini merupakan geran penyelidikan daripada Kementerian Kewangan (MOF) di bawah projek '*Edu-Aqua Park: Penternakan Ikan Keli Komersial Secara Lestari Melalui Aplikasi "Rapid Biofloc"*' Bagi Komuniti Kuala Nerus, Terengganu yang bertujuan untuk membantu penternak ikan secara bersasar di sekitar Kuala Nerus sekali gus membantu komuniti yang menjalankan penternakan ikan air tawar secara lebih efektif dan menguntungkan.

Seramai enam orang penternak telah terlibat setiap peserta telah diberikan khidmat bantuan mengikut keperluan masing-masing. Para penyelidik AKUATROP turut bersama para peserta bagi membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Selain itu, AKUATROP turut membekalkan '*biofloc*', benih ikan, kolamanvas serta makanan ikan untuk satu kitaran.



Sepanjang tempoh geran berjalan, iaitu selama enam bulan bermula Mei hingga Disember 2024, peserta yang terlibat akan mendapat pemantauan secara berkala serta bimbingan menerusi beberapa siri bengkel antaranya bengkel pembenihan dan pembelajaran teori penternakan ikan oleh penyelidik yang terlibat di bawah projek ini mengikut garis masa projek yang telah ditetapkan.

Melalui sesi temu bual bersama beberapa orang penternak, secara asasnya mereka memerlukan suatu pendekatan yang mampu mengurangkan kos dan meningkatkan hasil pengeluaran. Menurut seorang pesara, Tuan Ismail bin Tuan Sulaiman, beliau sangat menyokong impak yang dapat diperoleh dari penternakan yang bersistematik. Pengetahuan mengenai pembenihan ternakan terpilih boleh menjadi nilai tambah dalam pengurusan penternakan ikan dan mampu menjana pendapatan yang lebih memberangsangkan.

Melalui hasil tinjauan awal projek pada 3 Julai 2024, Prof. Madya Ts. Dr. Nor Azman telah merangka beberapa strategi tindakan bagi membantu penternak yang terpilih antaranya membaik pulih kolam menggunakan kanvas, penggunaan 'Rapid BFT' bagi meningkatkan kualiti ikan, pemberian benih ikan dan makanan palet, serta mengadakan bengkel pembenihan ikan dan khidmat nasihat penghasilan makanan ikan yang lebih bermutu.

Selain itu juga, penternak turut berminat untuk mempelajari kaedah pembuatan makanan ikan yang bermutu tinggi. Ini kerana selama ini mereka mengamalkan kaedah konvensional, iaitu menggunakan sisa ikan dan ayam yang boleh diperoleh secara percuma di pasar.

Menerusi kerjasama dan perkongsian ini dijangka dapat membantu para peserta program untuk meningkatkan mutu ikan dan hasil jualan. Prospek penternakan ikan ini sangat berpotensi dijalankan secara komersil dan menjana sumber pendapatan kepada komuniti lantas memperkukuh agenda keterjaminan makanan negara.

1. Sebahagian barisan para penyelidik dan staf teknikal AKUATROP, UMT dan FPEPS, UMT yang terlibat.
2. Tinjauan lokasi penternakan ikan keli oleh di Kampung Pengkalan Maras.
3. Tinjauan ke lokasi penternakan di Jeram Hilir, Manir. Peserta ini menjalankan ternakan ikan air tawar menggunakan konsep sangkar terapung.
4. Tinjauan ke lokasi sangkar terapung di Banggol Peradong.

Inovasi

"HAPPY SOAP" BANGKIT SENSASI KESEGARAN DAN MANFAAT KHUSUS UNTUK KULIT

oleh: Nina Marlini Ahmad, Mohamad Hussin Zain,
Noraifaa Abdullah Sani
Pusat Asasi STEM



Kesibukan kehidupan kita pada masa kini menuntut kepada inovasi produk tertentu untuk kegunaan pengguna yang lebih bersesuaian seiring dengan perubahan masa. Produk inovasi boleh terhasil melalui idea kreatif baharu yang diadun bersama fungsi sesuatu produk sedia ada.

Tanpa diduga, percubaan pertama dengan sedikit sentuhan inovasi, produk *Happy Soap* telah berjaya meraih perak di Pertandingan Minggu Penyelidikan dan Inovasi(MPI) yang telah berlangsung di UMT pada 29 dan 30 Mei 2024. Produk ini diperkenalkan di MPI 2024 bersama enam produk inovasi lain dari Pusat Asasi STEM.

Produk *Happy Soap* adalah produk dua dalam satu berbentuk sabun cecair dan bar yang dihasilkan untuk pembersihan diri di samping dapat meningkatkan semangat dan ketenangan jiwa dengan aroma bau-

baun flora terpilih. Kedua-dua pilihan sabun ini diperbuat daripada daripada bahan asas yang memastikan pembersihan berlaku secara lembut dan berkesan tanpa mengurangkan kualitinya.

Perjalanan "*Happy Soap*" bermula dengan visi untuk memberikan nilai tambah terhadap sabun pembersihan diri konvensional. Para penyelidik dari PASTEM, yang diketuai oleh En. Mohamad Hussin Zain bersama Dr. Noraifaa Abdullah Sani dan Pn. Nina Marlini Ahmad, dibantu oleh tiga orang pelajar Pusat Asasi STEM iaitu Nur Farah Hanim Tajul Azlan, Nur Qatrina Abd Aziz dan Mohd Zaqwan Mohd Zura telah mengevolusikan produk sedia ada di pasaran.

Bermula dari idea kecil kepada pelajar bagi menyiapkan tugas kumpulan dalam kursus Biologi di Asasi STEM, idea penghasilan produk "*Happy Soap*" ini

1. Dua jenis sabun "*Happy Soap*" dan "*Cleanser*" yang diperkenalkan dalam pertandingan MPI 2024.



bukanlah sekadar berupaya menghilangkan kotoran pada badan tetapi juga boleh memberikan perasaan gembira dan ketenangan setelah melaksanakan rutin harian.

Penciptaan “Happy Soap” dan “Cleanser” melibatkan penghasilan sabun mandian yang menggabungkan elemen semula jadi untuk membangkitkan sensasi kesegaran sambil menawarkan manfaat khusus untuk kulit. Ramuan daripada kulit pisang yang terbuang dan wangian bunga yang dipilih secara teliti telah meningkatkan kesegaran sabun, memberikan rasa kelembutan, kemewahan, dan kegembiraan.

Selain itu, fiber mikro sabut kelapa juga digunakan sebagai agen penyental kotoran yang lembut dan tidak merosakkan tekstur kulit pengguna telah diadun bersama sebagai ramuan sabun “Happy Soap” dan “Cleanser”. Varian sabun bar boleh mengeluarkan aroma menenangkan yang kekal lama di badan manakala varian cecair boleh menghasilkan buih yang diperkayakan untuk membaluti aroma wangiannya.

Kejayaan produk *Happy Soap* bukan Sahaja berjaya memikat juri dan pengunjung, malah berjaya menarik perhatian daripada individu dan syarikat yang berminat untuk mengkomersialkannya.

UMT TUAN RUMAH MESYUARAT KERJA PENAMBAHBAIKAN

Kaedah Pembersihan dan Penghantaran Data Sistem MyMoheS Universiti Awam

oleh: Nur Amirah Amiruddin, Norhana Ayub
Pusat Transformasi, Perancangan Strategik dan Risiko



UMT melalui Pusat Transformasi, Perancangan Strategik dan Risiko (TSR) telah menjadi tuan rumah bagi Mesyuarat Kerja Penambahbaikan Kaedah Pembersihan dan Penghantaran Data Sistem MyMoheS Universiti Awam pada 28 dan 29 Mei 2024. Mesyuarat ini adalah lanjutan daripada kejayaan simulasi penghantaran data menggunakan kaedah *Application Programming Interface* (API) yang telah dilaksanakan di Universiti Malaysia Sabah (UMS) pada 18 Oktober 2023.

Penggunaan API adalah langkah terkini Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) bagi menambah baik proses penghantaran data MyMoheS. Sistem MyMoheS merupakan sebuah sistem maklumat dibawah KPT yang menyimpan data institusi pengajian tinggi awam (IPTA), termasuk universiti awam (UA), politeknik, dan kolej komuniti.

Melalui penggunaan kaedah API, tempoh masa penghantaran data boleh dipendekkan dan kualiti data yang dihantar akan meningkat. Justeru, pihak KPT bercadang untuk memperluas kaedah penghantaran data menggunakan API kepada semua IPTA dan perkara tersebut telah dibincangkan dalam mesyuarat kerja ini.

Mesyuarat kali ini melibatkan seramai 120 orang peserta yang terdiri daripada pegawai-pegawai KPT, Sekretariat Sistem MyMoheS serta wakil-wakil dari universiti awam. Mesyuarat yang bertempat di Pusat Konvensyen UMT (UMTCC) ini telah dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), Profesor Ts. Dr. Mohd Zamri bin Ibrahim. Turut hadir ke mesyuarat kerja ini adalah Timbalan Setiausaha Bahagian, Seksyen Data, Bahagian Perancangan Strategik KPT, Ts. Salwati Badroddin.



Profesor Ts. Dr. Mohd Zamri dalam ucapan perasmianya mengalu-alukan kehadiran semua delegasi ke UMT dan berharap perkongsian pengalaman dan prosedur pengurusan data oleh IPTA akan memberi nilai tambah kepada UA lain dalam menambah baik amalan pengumpulan, pembersihan dan penghantaran data berkualiti yang diperlukan oleh KPT.

TSR turut mengatur beberapa aktiviti santai bersama delegasi bagi memperkenalkan citra UMT yang memfokuskan bidang Kelautan dan Sumber Akuatik. Antara aktiviti tersebut ialah peserta diberi peluang merasai

pengalaman belayar menaiki kapal RV Discovery di muara Sungai Terengganu yang berlatarbelakangkan jambatan angkat.

Selain itu, peserta dibawa melawat Hatcheri AKUATROP dan berpeluang melihat dengan lebih dekat teknik inkubasi telur dan penjagaan anak ikan sehingga mencapai saiz yang sesuai untuk dilepaskan ke habitat semula jadi atau dijual di pasaran. Peserta juga dapat merasai pengalaman berada di dek kapal melalui ship simulator yang disediakan di Makmal Sains Nautika.

1. Peserta mendengar taklimat awal mesyuarat kerja

HIMMAT BINA UKHUWAH

Bersama Komuniti Orang Asli Kampung Leryar

oleh: Dr. Mohamad Nazri Husin
Azniezam Ab Halim
Fakulti Sains Komputer dan Matematik



S eramai 18 orang mahasiswa daripada Kelab Himpunan Mahasiswa Matematik (HIMMAT), Fakulti Sains Komputer dan Matematik (FSKM), UMT telah menyantuni komuniti orang asli di Kampung Orang Asli Leryar, Cameron Highlands, Pahang pada 20 ogos 2024. Program yang berlangsung selama satu hari ini adalah anjuran FSKM dan Kelab HIMMAT bersama Pusat Pemindahan Ilmu, Jaringan Industri dan Masyarakat (PPIJIM) UMT.

Program ini mengfokuskan kepada Matlamat Pembangunan Lestari (*Sustainable Development Goals* (SDGs)) yang ke-11 iaitu Bandar dan Masyarakat Mampan (*Sustainable Cities and Communities*) dengan memelihara budaya, adat, dan identiti komuniti orang asli yang merupakan salah satu inisiatif untuk memberi pendedahan kepada mahasiswa mengenai adat, budaya, dan cara hidup komuniti orang asli di samping memberi peluang kepada mereka untuk berinteraksi.

Antara aktiviti yang diadakan adalah temu mesra oleh para mahasiswa bersama komuniti orang asli sambil mengagihkan barangan sumbangan kepada lebih kurang

100 keluarga, riadah petang, gotong-royong dan sesi perkongsian ilmu.

Menurut Tok Batin Kampung Leryar, Encik Samad "Kehadiran mahasiswa UMT ke kampung ini telah memberikan suatu inspirasi yang bermakna kepada golongan remaja mengenai kepentingan akademik dalam peluang pekerjaan. Selain itu, melalui pengagihan sumbangan pakaian dan barangan ini dapat meringankan beban dan menggembirakan kami".

Inisiatif seumpama ini bukan sahaja memperkukuh ikatan antara universiti dan komuniti setempat, tetapi juga memperkaya pengalaman mahasiswa dalam memahami dan menangani pelbagai isu sosial. Program ini mendapat tajaan sepenuhnya daripada Persatuan Sains Matematik Malaysia (PERSAMA), syarikat Pokok Kayu Sdn. Bhd., syarikat Seri Bahagia Sdn. Bhd., dan penduduk sekitar Kuala Nerus, Terengganu yang menyumbang dalam bentuk kewangan serta barangan terpakai seperti pakaian, cadar, dan sebagainya.

1. Dr. Mohamad Nazri menghuturkan sumbangan pakaian kepada salah seorang penduduk.
2. Gambar bersama sebilangan penduduk orang asli Kampung Leryar.
3. Wajah riang anak-anak penduduk orang asli Kampung Leryar.

FPSM Anjur Bengkel Penghasilan Baja Organik

PERKASAKAN PERTANIAN LESTARI

oleh: Prof. Madya Dr. Nur Aida Hashim
Siti Aisyah Mohammad Taupik
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan



Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM) dengan kerjasama Jabatan Perpaduan Negara dan Integrasi Nasional, Terengganu telah mengadakan “Bengkel penghasilan baja organik untuk pertanian Lestari” bertempat di Kompleks Agroteknologi, FPSM, UMT, Bukit Kor Marang. Selain dari pemindahan ilmu pertanian, program ini juga bertujuan untuk mengeratkan hubungan baik di antara warga UMT dan komuniti yang terlibat serta meningkatkan motivasi para peserta untuk aktif dalam bidang pertanian.

Program yang disertai oleh 40 peserta dari empat komuniti terpilih sekitar Terengganu ini mendapat tajaan penuh dari Pusat Pemindahan Ilmu dan Jaringan Industri (PPIJI), melalui dana *Knowledge and Technology Assimilation Grant Scheme* (KTAGS 2023). Seramai tiga orang wakil daripada Jabatan Perpaduan turut hadir bagi menyokong dan memberi semangat kepada peserta-peserta bengkel ini.

Bengkel yang berlangsung secara teori dan praktikal telah disampaikan oleh Prof. Madya Ts. Dr. Ng Leun Chuan, Prof. Madya Dr. Nur Aida Hashim serta para Pegawai Pertanian dan Penolong Pegawai Pertanian,

FPSM. Bengkel ini berfokus untuk memindahkan ilmu menghasilkan baja organik sama ada untuk digunakan ke atas tanaman peserta sendiri ataupun untuk menambah pendapatan melalui jualan baja yang berjaya dihasilkan.

Teknik yang diperkenalkan kepada peserta adalah teknik mudah yang dapat diikuti oleh peserta bengkel serta bahan-bahan yang digunakan adalah mudah didapati dari persekitaran dan murah penghasilannya. Selain itu, lawatan ke tapak dan pembelajaran program sains tanaman turut diadakan bagi memberi pendedahan tentang pertanian dan secara tidak langsung menarik minat para peserta bengkel terhadap ilmu pertanian.

Hasil daripada program pemindahan ilmu ini, para peserta dapat menghasilkan baja organik sendiri dengan mengikuti modul yang dibekalkan. Ilmu yang diperoleh boleh dipraktikkan di kebun sendiri dan secara tidak langsung boleh mendapatkan pendapatan sampingan dengan menjual baja yang terbukti telah digunakan sendiri. Impak daripada penghasilan baja ini boleh mengelakkan ketergantungan kepada baja kimia dan mengurangkan kos sara hidup isi rumah.

1. Para peserta mendengar taklimat teori oleh pensyarah-pensyarah dan sesi soal jawab.
2. Para peserta diberi peluang untuk membuat secara praktikal atau teknikal.
3. Lawatan ke tapak laman dapur yang menggunakan baja organik.

PASTEM BIMBING KELAB STEM SK GONG BADAK

Hasilkan Sabun

oleh: Noraifaa Abdullah Sani
Mohamad Hussin Zain
Nina Marlina Ahmad
Pusat Asasi STEM



Bengkel pembuatan sabun ini dilaksanakan dengan bimbingan oleh tiga orang pegawai akademik Pusat Asasi STEM (PASTEM), En. Mohamad Hussin Zain, Dr. Noraifaa Abdullah Sani dan Pn. Nina Marlina Ahmad dan juga Pegawai Sains, En. Mat Rodila sepanjang sesi berlangsung.

Kelab STEM SK Gong Badak ingin berkerjasama dengan PASTEM untuk membantu pihak sekolah dalam aktiviti penghasilan sabun daripada sisa buangan minyak terpakai. Ini adalah bersesuaian dengan skop subjek sains, iaitu pengenalan kepada pengurusan bahan buangan pepejal sebagai salah satu aktiviti projek inovasi sains peringkat sekolah rendah.

Bengkel ini juga adalah sebahagian daripada program khidmat komuniti oleh PASTEM yang bertujuan untuk berkongsi maklumat penghasilan sabun daripada minyak masak terpakai kepada guru dan murid sekolah.

Sepanjang sesi bengkel, para peserta telah didedahkan kepada pengenalan proses penyabunan (*saponification*), cara pengendalian bahan-bahan kimia serta metodologi pembuatan sabun buku dan cecair.

Menerusi soal selidik yang dibuat sebelum dan selepas bengkel, didapati para peserta memahami proses penyabunan (*saponification*), berasa gembira dengan teknik yang diajar serta dapat mengaplikasi teknik yang ditunjukkan dan memindahkan ilmu dengan menggunakan bahan mudah didapati berbanding sebelum memulakan sesi berbengkel.

Sabun adalah suatu produk yang mengeksplotasi penggunaan lemak atau dalam konsep sains merupakan campuran sebatian garam natrium atau kalium yang boleh dihasilkan daripada asid lemak dengan bertindak balas dengan larutan beralkali seperti natrium hidroksida atau kalium hidroksida pada suhu $80^{\circ} - 100^{\circ}\text{C}$. Proses ini dikenali sebagai penyabunan (*Saponification*).

Pada 5 dan 18 Ogos 2024, bengkel 'Easy Workshop on Soap Making for Primary School Students Using Filter Cooking Oil' telah diadakan melibatkan 36 orang murid dan tiga orang guru sains dari Kelab STEM SK Gong Badak. Bengkel yang diadakan pada 5 Ogos 2024 telah dilaksanakan di Makmal berpusat UMT manakala pada 18 Ogos 2024 dibuat di Makmal Sains Umum SK Gong Badak.

Menerusi dana Program Pembudayaan STEM Bagi Sekolah Rintis Tahun 2024 sebanyak RM10,000, Pn. Ainnur Najmiah, wakil guru dari Kelab STEM SK Gong Badak telah menyuarakan hasrat untuk membudayakan ciptaan inovasi kumpulan Asasi STEM, iaitu pembuatan sabun buku yang telah memenangi pengiktirafan diperingkat MPI @2024.

1. Sebahagian produk sabun dari minyak terpakai yang dihasilkan oleh para pelajar Kelab STEM SK Gong Badak.
2. Para peserta cilik dari Kelab STEM SK Gong Badak yang menyertai bengkel.

KELAB HEVOTECH PERKENAL CELIK AGRO

Kepada Pelajar Cilik dan Remaja

oleh: Prof. Madya T.s D.r Wan Zaliha Wan Sembok
Muhammad Haizal Zafren Mohd Azlan
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan



'Celik Agro-Tumbuh Membesar, Memberi Manfaat' merupakan program santuni komuniti yang julung kali diadakan secara bersiri oleh Kelab Akademik, iaitu Kelab Hevotech yang bernaung di Fakulti Perikanan dan Sains Makanan. Umum mengetahui bahawa ilmu tani amat penting untuk menjamin kecukupan dan kelestarian sumber makanan negara. Untuk itu, inisiatif proaktif para pelajar Tahun 1, 2 dan 3 daripada program pengajian Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Sains Tanaman) dengan Kepujian harus diteladani terutama dalam mendekati masyarakat atau komuniti di daerah-daerah di Terengganu.

Program Celik Agro ini juga merupakan proses pemindahan ilmu tani yang dipelajari oleh para pelajar SMSA (Sains Tanaman) di bilik kuliah dan disebarluaskan dengan lebih dekat lagi kepada komuniti terutama para pelajar sekolah rendah dan menengah.

Program Celik Agro ini juga sinonim bagi Kelab Hevotech dimana ia dijalankan secara bersiri dan memanfaatkan pelajar cilik dan remaja yang masih dalam fasa dahagakan pelbagai ilmu dan mudah menerima. Untuk itu, ia merupakan suatu usaha mendedahkan kesedaran kepentingan bidang pertanian, kemahiran holistik pertanian dan minat sebagai usahawan tani.

Dua buah sekolah di Kuala Terengganu (Sekolah Kebangsaan Bukit Tunggul, Sekolah Menengah Kebangsaan Sultan Mansor), satu di Hulu Terengganu (Sekolah Menengah Sains Hulu Terengganu, SAHUT) dan satu di Kuala Nerus (Sekolah Kebangsaan Teluk Ketapang) telah menerima impak positif melalui pelbagai aktiviti seperti pembuatan bebola lumut (Kokedama), penanaman menggunakan sistem fertigasi dan hidroponik ringkas. Pelbagai jenis tanaman juga telah diperkenalkan dan diajar

1. Para pelajar sedang mengajar cara membasuh media subur kepala dan meletakkan dalam bekas tanaman.
2. Para pelajar cilik Sekolah Kebangsaan Bukit Tunggul sedang menyusun bekas tanaman ke atas rak.
3. Kokedama yang dihasilkan oleh pelajar Sekolah Menengah Sains Hulu Terengganu.



teknik penanamannya bermula daripada penyemaian sehinggalah mengeluarkan hasil. Antaranya ialah melon Manis Terengganu (MMT) dan sayur-sayuran.

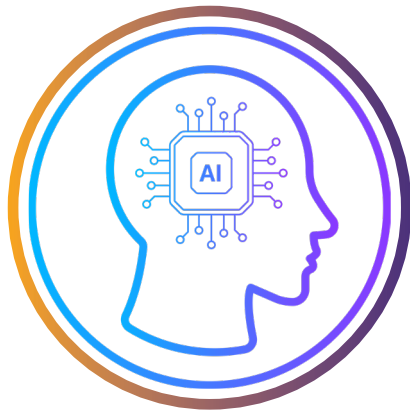
Menurut Mohd Haizal Zafren, Presiden Kelab Hevotech, “saya berasa bangga mampu memindahkan ilmu tani kepada para pelajar sekolah rendah dan menengah sekali gus meningkatkan kemahiran ilmu tani saya dan juga ahli kelab yang lain. Melalui program ini juga, kami dedahkan kepentingan ilmu keusahawanan dan kepentingan sumber makanan untuk generasi akan datang”. Bagi Prof Madya Ts. Dr. Wan Zaliha Wan Sembok, Celik Agro

juga menjadi platform untuk mempromosi program pengajian SMSA (Sains Tanaman) itu sendiri.

Manakala pengetua SAHUT, Encik Abu Hasmadi Abu Bakar berpendapat “Celik Agro merupakan program yang memberi banyak manfaat kepada pelajar dan ilmu dapat digarap secara terus oleh pelajar serta meningkatkan minat mereka kerana pelajar cilik ini merasa lebih dekat dengan pelajar universiti yang jarak umurnya tidaklah begitu jauh”. Tambahnya lagi, program sebegini sangat dialu-alukan kerana tanah sekolah sangat luas dan perlukan ilmu tambahan dari luar bagi membangunkan bidang tani.



4. Para pelajar cilik Sekolah Kebangsaan Bukit Tunggai membuat kokedama.
5. Para pelajar SMSA (ST) sedang menunjuk ajar cara menyemai benih sayur.
6. Pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan Sultan Ahmad sedang memasang microtubing pada paip fertigasi.
7. Para guru Sekolah Menengah Sains Hulu Terengganu juga turut serta mempelajari cara pembuatan kokedama



PSNZ ANJUR BENGKEL KECERDASAN BUATAN Bersama FSKM

oleh: Dr Hanani Farhah Harun
Fakulti Sains Komputer dan Matematik



Satu bengkel berteknologi kecerdasan buatan (AI) dengan tema “Memaksimumkan penggunaan ChatGPT untuk perkhidmatan yang lebih baik” telah diadakan di Bilik Latihan Multimedia, Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (PSNZ) pada 15 dan 16 Julai 2024 yang dihadiri oleh 28 orang pustakawan dari PSNZ dan Perpustakaan Al-Wathiqu Billah (PWB), Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) melalui kerjasama Fakulti Sains Komputer dan Matematik (FSKM). Bengkel ini disampaikan oleh tiga pensyarah FSKM iaitu Dr. Noor Hafhizah Abd Rahim, Dr. Rozniza Ali, dan Dr. Hanani Farhah Harun yang memberikan panduan dan strategi praktikal dalam memanfaatkan ChatGPT untuk meningkatkan mutu perkhidmatan perpustakaan menggunakan teknologi pintar.

Bengkel dua hari ini dimulakan dengan ucapan perasmian oleh Encik Ahmad Abd. Rahim bin Alias, Timbalan Ketua Pustakawan Kanan PSNZ dan diikuti dengan sesi penerangan mengenai konsep asas ChatGPT dan AI oleh Dr. Rozniza tentang bagaimana ChatGPT berfungsi dan potensi aplikasinya dalam perpustakaan, serta kepentingan penggunaan teknologi AI secara beretika dan bertanggungjawab. Kemudian, para peserta mendalami aplikasi praktikal ChatGPT menggunakan kaedah ‘prompting’ yang berstruktur yang disampaikan oleh Dr. Hanani.

Dalam sesi ketiga yang disampaikan oleh Dr. Noor Hafhizah, para peserta didedahkan tentang penggunaan ChatGPT dalam membantu pelbagai tugas pustakawan seperti membuat katalog dan menjana metadata. Demonstrasi dan

1. Perbincangan antara peserta bagi aktiviti berkumpulan
2. Sebahagian para peserta daripada PSNZ dan PWB, UniSZA.

latihan praktikal memberi peluang kepada peserta mencuba sendiri penggunaan ChatGPT dalam tugas-tugas ini yang dilaksanakan secara 'hands-on'. Sesi petang hari pertama diakhiri dengan aktiviti berkumpul bagi mereka bentuk kertas cadangan, tentatif dan kandungan promosi program-program yang berpotensi dijalankan oleh perpustakaan menggunakan teknologi AI.

Bengkel pada hari kedua memfokuskan kepada literasi maklumat digital menggunakan ChatGPT untuk membuat kajian literatur dengan lebih pantas dan berkesan dalam penyelidikan dan pengurusan maklumat. Sesi kedua diteruskan dengan pendedahan kepada pelbagai alatan AI yang lain seperti

Gamma, Perplexity, Quillbot, Playground, Bing, Copilot dan lain-lain dalam menyokong tugas harian pustakawan. Bengkel diakhiri dengan sesi penggulungan dan refleksi di mana para peserta berkongsi pengalaman dan intipati utama yang diperolehi sepanjang bengkel dua hari melalui aplikasi Mentimeter.

"Bengkel ini sebagai batu loncatan dan usaha pertama ke arah perpustakaan berteknologi pintar. Sekarang penambahan bangunan secara fizikal bukan menjadi fokus utama, tetapi penambahan virtual kapasiti perpustakaan terutama teknologi AI", ujar Encik Ahmad Abd. Rahim, semasa menyempurnakan majlis penutup bengkel dua hari ini. Beliau berharap semoga ilmu dan kemahiran yang diperolehi daripada bengkel ini dapat diterapkan oleh para pustakawan untuk meningkatkan kualiti perkhidmatan perpustakaan, menjadikannya lebih efisien dan relevan dengan perkembangan teknologi terkini, sejajar dengan perkembangan teknologi terkini.



3. Para peserta serius mendengar tentang bagaimana membina struktur 'prompting' yang betul oleh Dr. Hanani.

FTKK MERIAHKAN SAMBUTAN WOW 2024

dengan Program Kesedaran Perubahan Iklim

oleh: Nik Nur Farah Fashihah Nik Mohd Nizam
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan

Sambutan World Ocean Week (WOW 2024) telah diadakan pada 8 Jun 2024 sempena dengan World Ocean Day. Program ini merupakan acara tahunan yang mendapat sambutan hangat daripada peserta yang terdiri daripada pelajar UMT. Pelbagai aktiviti telah diadakan bagi menghayati kepentingan laut kepada seluruh kehidupan.

Sebagai sebuah universiti komprehensif yang berfokuskan dalam bidang sains kelautan dan sumber akuatik, UMT telah menganjurkan sambutan WOW 2024 sebagai platform untuk memberi pendedahan kepada masyarakat kepentingan menjaga kelestarian laut.

Serentak dengan itu, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dengan kerjasama Kelab Teknologi Alam Sekitar turut mengadakan program *Youth in Action: Green Environment & Climate Change Initiatives*. Program ini telah berlangsung selama dua hari iaitu, pada 7 dan 8 Jun 2024.

Program ini mendapat penyertaan seramai 20 orang peserta daripada pelajar tahun satu bagi kursus Sarjana Muda Teknologi Alam Sekitar. Barisan Fasilitator pula terdiri daripada pensyarah-pensyarah berpengalaman bagi program ini sendiri, iaitu Dr. Wan Rafizah Wan Abdullah @ Wan Abd. Rahman, Ts. Dr. Mohammad Hakim Che Harun, Dr. Tengku Azmina Engku Ibrahim dan Dr. Nurul Ashraf Razali.



Matlamat program ini adalah untuk memberi kesedaran mengenai krisis perubahan iklim dan implikasinya terhadap kelestarian alam sekitar. Selain itu, program ini juga dapat memupuk kualiti kepimpinan dalam diri peserta bagi memastikan lahirnya pemimpin dan generasi baharu yang sedar akan kepentingan penjagaan alam sekitar.

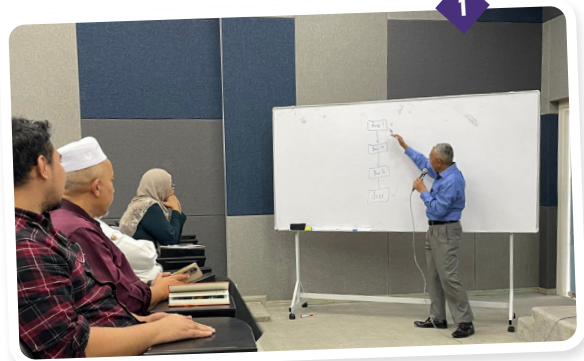
Aktiviti dimulakan dengan tayangan filem 'The Day After Tomorrow' yang membawa penonton menyelami kepentingan menjaga alam sekitar dan juga keburukan jika berlakunya perubahan iklim kepada dunia. Pada hari kedua, aktiviti diteruskan dengan acara *Beach Fun Run: Run for The Oceans* bertempat di pantai UMT.

Aktiviti hari kedua diteruskan dengan "Green Art Attack". Aktiviti ini terbahagi kepada dua, iaitu "The Climate Ribbon Project" dan "Tote bag Painting". Aktiviti "The climate Ribbon Project" memerlukan kerjasama dan kreativiti setiap ahli untuk menghasilkan poster manakala "Tote Bag Painting" pula memerlukan kreativiti setiap individu menghasilkan rekaan beg jinjing yang bertemakan "climate change action and love for ocean".

FSKM ANJUR SESI PERKONGSIAN BERSAMA INDUSTRI

dengan kerjasama PAUT dan SIGMDA

oleh: Dr. Nur Baini Ismail
Fakulti Sains Komputer dan Matematik



Fakulti Sains Komputer dan Matematik (FSKM) dengan kerjasama Persatuan Alumni Universiti Texas (PAUT) dan *Special Interest Group on Modelling and Data Analytics* (SIGMDA) telah menganjurkan satu program sesi perkongsian bersama industri yang bertajuk, “*Leaders Who Inspire Subordinate*” pada 6 Ogos 2024 bertempat di Dewan Persidangan 3, UMTCC. Program ini dihadiri oleh para pensyarah FSKM dan beberapa pensyarah daripada fakulti lain termasuk pelajar siswazah seramai 35 orang.

Program sesi perkongsian bersama industri tersebut dimulai dengan ucapan aluan oleh Dekan FSKM, Prof. Ts. Dr. Muhammad Suzuri Hitam. Beliau berharap semua ahli akademik yang menghadiri sesi tersebut dapat mengambil peluang untuk menimba sebanyak mungkin ilmu dan pengalaman dari industri untuk menjadikan fakulti sentiasa berada suasana penuh rahmat.

Selesai ucapan aluan dari dekan FSKM, program diteruskan oleh penceramah jemputan, iaitu Tuan Haji Wan Azhar Lotfi yang merupakan mantan Ketua Pengawai Eksekutif Institut Teknologi Petroleum Petronas (INSTEP). Beliau berkhidmat di PETRONAS selama 32 tahun sebelum bersara pada tahun 2019. Dalam sesi selama dua jam itu, Tuan Haji Wah Azhar banyak mengupas topik berkaitan seni menjadi seorang ketua yang dapat memberi inspirasi kepada anak buah dan perkongsian pengalaman sepanjang beliau menerajui INSTEP.

Program sesi perkongsian diakhiri dengan sesi soal jawab yang mendapat sambutan hangat ahli akademik di UMT. Di akhir program, Dekan FSKM menyampaikan sijil penghargaan dan cenderamata buat penceramah jemputan, Tuan Haji Wan Azhar disusuli sesi bergambar beramai-ramai.

1. Perkongsian pengalaman selama 32 tahun di Petronas.
2. Dekan menyampaikan sijil penghargaan kepada penceramah, Tuan Haji Wan Azhar Lotfi.
3. Sesi bergambar bersama ahli PAUT, Ahli SIGMDA dan pensyarah FSKM.

"TREASURE FROM THE SHORE"

Program Plastik Hijau Tingkat Kesedaran Para Pelajar Dan Komuniti Merchang

oleh: Dr. Nik Nurhalida Nik Hariry
Fakulti Pengajian Maritim

Cuaca cerah dan panas terik di pagi hari banyak membantu melancarkan program pembersihan pantai di Pantai Angin Berbisik, Merchang, Marang. Program ini disertai oleh 80 orang para pelajar Sarjana Muda Pengurusan (Maritim) tahun 2 dan 3 di bawah subjek Marine Salvage & Underwater Heritage.

Pensyarah kursus, Dr. Nik Nurhalida Nik Hariry, menyatakan matlamat utama program ini adalah untuk memupuk semangat kecintaan dan kesukarelawanan terhadap budaya gotong-royong, serta berganding bahu dalam menjaga persekitaran pantai. Selain itu, objektif program ini juga adalah untuk memelihara alam sekitar, menjaga ekosistem hidupan laut sekali gus memajukan dan meningkatkan potensi pelancongan di Pantai Angin Berbisik, Marang.

Program ini juga bertujuan untuk merapatkan hubungan silaturrahim antara sesama mahasiswa/i Universiti Malaysia Terengganu sekali gus dapat memupuk semangat kerjasama dalam diri mahasiswa/i.

Program ini telah berjaya mengutip sampah seberat 589.72 kilogram terutamanya botol plastik dalam tempoh dua jam. Kejayaan mengumpulkan sisa sampah di kawasan tersebut telah



mencapai Matlamat Pembangunan Mampan (SDG), iaitu SDG 14 (Hidupan Bawah Air) dan SDG 17 (Kerjasama Demi Matlamat). Sampah sarap seperti penyedut minuman, beg plastik dan botol boleh menjadi pembunuh kepada hidupan akuatik seperti penyu.

Oleh yang demikian, amatlah penting program sebegini diteruskan dengan kerjasama daripada semua agensi dan komuniti. Bagi program ini, penglibatan daripada staff-staff pentadbiran Fakulti Pengajian Maritim (FPM), Merchang Glamping Park dan komuniti di Pantai Angin Berbisik telah sama-sama turun padang bagi menjayakan program ini.

UMT JALIN KERJASAMA ANTARABANGSA

Perkenal Aplikasi Digital Buat Usahawan di Bengkulu

oleh: Dr. Norlinda Mohd Razar
Fakulti Pengajian Maritim



Kampung Malabro adalah sebuah kampung pesisiran pantai yang terletak di Daerah Teluk Segula, Bengkulu, Indonesia. Kebanyakan penduduk kampung Malabro bekerja sebagai nelayan, peniaga kecil dan buruh am. Kampung ini terkenal sebagai kampung nelayan tradisional dan pusat pemrosesan dan jualan ikan kering.

Ikan kering yang dihasilkan di Malabro telah lama wujud dan dihasilkan menerusi kaedah tradisional. Produk yang dihasilkan di sini juga terkenal dengan kualiti dan rasa yang lazat. Ramai Usahawan Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) menghasilkan dan menjual ikan kering pelbagai jenis seperti ikan bilis, ikan jambal roti, ikan tilapia, dan ikan jenahak.

Walau bagaimanapun, sukar bagi perusahaan UMKM di Malabro untuk berkembang kerana para peniaga hanya

menjual secara tunai serta bergantung kepada stesen jualan. Tambahan pula, jualan secara konvensional atau tradisional yang dijalankan oleh kebanyakan usahawan di Kampung Malabro menjadikan peluang pasaran yang boleh dicapai adalah terhad.

Justeru itu, Kerajaan Wilayah Bengkulu, Indonesia melalui Pejabat Kerjasama telah melibatkan UMKM bersama institusi pendidikan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa bagi pembangunan perniagaan UMKM. Antara usaha yang telah dilaksanakan ialah program pemindahan ilmu oleh Universiti Bengkulu, Indonesia (UNIB) menerusi kerjasama bersama Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Malaysia Kelantan (UMK).

Program ini telah melibatkan dua pensyarah dari Malaysia iaitu Dr. Norlinda Mohd Rozar dari Fakulti Pengajian Maritim, UMT dan PM Ts. Dr. Muhammad Ashlyzan



Razik dari Pusat Pendidikan Luar UMK. Penglibatan ini telah diketuai oleh beberapa Pensyarah dari Jabatan Perakaunan, Jabatan Pengurusan dan Jabatan Ekonomi Pembangunan dari Fakulti Ekonomi dan Perniagaan, UNIB bersama beberapa orang usahawan jemputan.

Sewaktu program kerjasama perkhidmatan antarabangsa ini berlangsung, usahawan UMKM didedahkan dengan pengetahuan teknologi dan digital khususnya dalam pemasaran produk yang masih belum dilaksanakan oleh para usahawan. Perkembangan digital dalam kalangan usahawan UMKM akan menggalakkan transformasi ekosistem ekonomi digital Indonesia yang membolehkan UMKM bersaing di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Perkembangan teknologi digital ini turut disokong oleh institusi kewangan. Bank Indonesia telah melaksanakan pendigitalan usahawan UMKM dengan beberapa program seperti e-agriculture bagi penggunaan teknologi digital dalam sektor pertanian untuk meningkatkan

kapasiti pengeluaran dan kecekapan kos. Program e-commerce juga diwujudkan untuk meningkatkan keupayaan pemasaran digital dan memasarkan produk UMKM ke pasaran global menggunakan platform digital.

Aplikasi digital yang dikenali sebagai SI APIK juga dibangunkan untuk UMKM bagi menyokong e-financing. Selain itu, Bank Indonesia juga memperkenalkan QRIS kaedah pembayaran digital yang memudahkan transaksi UMKM.

Bagi memastikan keberkesanan usaha kerjasama antarabangsa ini, UNIB telah melibatkan pelajar perakaunan sebagai calon usahawan UMKM. melalui Bank Indonesia, pelajar ini akan diserap ke dalam pelbagai program yang dilancarkan oleh kerajaan untuk mempraktikkan pelbagai platform digital tersebut. Pelajar yang terlibat bakal menimba pengetahuan mengenai pembangunan perniagaan UMKM dan mampu memotivasikan masyarakat untuk menggunakan teknologi digital dalam keusahawanan.

1. Kumpulan Penyelidik bersama komuniti tempatan

Solusi Kehidupan Dengan Terapi Zikir Asma'ul Husna al-Qahhar (Siri 17)

Oleh:

Mohd Radhi Abu Shahim

Fakulti Perniagaan, Ekonomi Dan Pembangunan Sosial

Pengenalan

Antara nama-nama Allah SWT dalam rantaian Asma'ul Husna ialah Allah al-Qahhar bermaksud Allah Maha Berkuasa dan segala makhluk mengikut kehendak-Nya. Terdapat sesetengah kitab menterjemahkan al-Qahhar dengan Allah Yang Maha Memaksa yang mana segala makhluk mengikut kehendak Allah SWT. Ayat yang menjadikan rujukan adalah terjemahan seperti berikut:

“... Dan Allah amat berkuasa melakukan segala perkara yang telah ditetapkan-Nya, akan tetapi kebanyakan manusia, dia tidak mengetahuinya.”

(Surah Yusuf 12: 21)

Kehidupan manusia di dunia adalah mengikut ketetapan atau dalam bahasa tauhid, Qadak dan Qadar. Qadak bermaksud perkara yang telah berlaku manakala Qadar pula ialah perkara yang telah ditetapkan. Setiap yang hidup mempunyai takdir dan ketetapan masing-masing dan Islam mengajar manusia tentang konsep berusaha dan reda. Reda ialah kematangan fikiran untuk menerima ketetapan Allah SWT. Allah SWT juga mengajar konsep sabar, iaitu kematangan fikiran kita menyakini setiap kejadian itu ada hikmahnya kerana dalam kehidupan setiap manusia mempunyai takdir masing-masing.

Perbincangan

Apabila kita berbicara mengenai nama Allah al-Qahhar, terdapat lima perkara yang ingin dibincangkan.

Manusia tiada pilihan dalam sebahagian ketetapan

Terdapat sebahagian perkara yang telah ditetapkan oleh Allah SWT dan kita tiada pilihan antaranya:

Kematian

Kematian perlu dihadapi oleh setiap manusia seperti dalam firman-Nya yang bermaksud:

“Maka apabila telah datang waktunya mereka tidak dapat mengundurkannya barang sesaat pun dan tidak dapat (pula) memajukannya”

(Al-A'raf 7: 34)

Tiada sesiapa yang mengetahui bila berlakunya dan di mana kematian itu terjadi melainkan Allah SWT yang menentukan takdir setiap makhluk-Nya.

Bencana

Dalam hal berkaitan dengan bencana, ia juga tidak diberi pilihan kepada manusia, sebagaimana berlaku bencana Tsunami di Aceh dan lain-lain bencana.

Sakit

Tiada siapa yang menginginkan sakit. Namun, sakit itu adalah ketentuan daripada Allah SWT yang datangnya tanpa diundang.

Kejadian

Kejadian di sini bermaksud Allah SWT menciptakan seseorang yang tergolong dalam orang istimewa (cacat) dan tidak sempurna.

Kehidupan

Tiada sesiapa yang meminta kepada Allah SWT untuk dilahirkan ke dunia ini, Tetapi Allah SWT telah menetapkan siapa yang terpilih lahir ke dunia ini untuk mengabdikan diri kepada-Nya. Begitu juga jodoh pertemuan. Semuanya telah diaturkan oleh Allah SWT.

Jadi, inilah lima perkara yang telah ditetapkan oleh Allah SWT tanpa manusia diberi pilihan untuk memilihnya. Manusia terpaksa mengikut ketetapan Allah SWT al-Qahhar dalam sesuatu perkara. Kelima-lima perkara ini Allah SWT jadikan sebagai ujian bagi manusia menerusi firman-Nya yang bermaksud:

“Supaya Dia menguji kamu, siapa di antara kamu yang lebih baik amalan nya”

(Al-Mulk 67: 2)

Manusia diberi pilihan dalam sesuatu perkara

Allah SWT juga memberikan kita pilihan dan ikhtiar kepada hamba-Nya. Allah al-Qahhar mengizinkan hamba-Nya membuat pilihan sendiri dengan jalan usaha seperti berusaha dalam mencari rezeki. Oleh yang demikian, kita disuruh untuk berusaha semaksimum yang boleh dan pada masa yang sama meletakkan pergantungan hanya kepada Allah SWT. Sesiapa yang berusaha maka Allah SWT mengizinkan apa yang telah diusahakannya. Maka berusahalah untuk mencapai kehidupan yang baik dengan panduan Ilahi seperti Firman-Nya yang bermaksud:

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah apa yang ada pada sesuatu kaum sehingga mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki untuk menimpakan kepada sesuatu kaum bala bencana (disebabkan kesalahan mereka sendiri), maka tiada sesiapa pun yang dapat menolak atau menahan apa yang ditetapkan-Nya itu, dan tidak ada sesiapa pun yang dapat menolong dan melindungi mereka selain daripada-Nya”.

(Ar-Ra'd 13:11)

Allah SWT mentakdirkan sesuatu bukan daripada kehendak hamba-Nya

Terdapat sebahagian orang yang mana dirinya sendiri tidak pernah terlintas untuk mendapatkan sesuatu perkara, tetapi Allah SWT mentakdirkan perkara tersebut untuk dirinya. Mengambil contoh seorang yang berusaha untuk menjadi peniaga tetapi tidak pernah berjaya walaupun menjual air di tepi jalan pun tetap tidak laku. Tiba-tiba melawat saudaranya dan mengurus saudaranya yang sakit dan sembuh. Takdirnya di situ, walaupun dia tidak belajar mengurus tetapi akhirnya membuka pusat mengurus yang berjaya. Hal ini seperti dalam firman-Nya yang bermaksud:

“Dan Dialah Allah yang berkuasa (al-Qahhar) atas sekalian hamba-Nya atas tadbir dan takdir dan Dialah Yang Amat Bijaksana serta amat mendalam pengetahuan-Nya.”

(Al-An'am, 6: 18).

Maka, sentiasalah berdoa dan memohon takdir-takdir yang baik kerana Allah berkuasa atas sekalian hamba-Nya.

Allah SWT mentakdirkan sesuatu yang bertentangan dengan kehendak hamba-Nya.

Allah SWT mentakdirkan sebaliknya daripada apa yang dikehendaki oleh hamba-Nya. Seseorang yang berusaha untuk sesuatu yang diingini. Namun sesuatu yang lain pula diberikan oleh Allah SWT kepadanya. Kenapa? Kerana perkara itu adalah telah ditakdirkan untuknya. Kebiasaanya Allah SWT juga menguji hamba-Nya mengikut kelemahan dan perkara yang tidak disukainya. Hal ini kerana ujian itu tujuannya untuk meningkatkan keupayaan manusia itu sendiri.

Sebagaimana sebuah hadis yang disabdakan oleh Nabi Muhammad SAW yang bermaksud:

“Aku pernah duduk dibelakang Rasulullah SAW pada suatu hari, lalu Nabi SAW bersabda kepadaku: Wahai anak! Sesungguhnya aku mahu ajarkan engkau beberapa kalimat, peliharalah Allah, nescaya Allah akan memeliharamu, Peliharalah Allah nescaya engkau akan dapati Dia di hadapanmu. Apabila engkau meminta pertolongan, maka mintalah pertolongan dengan Allah”

(Hadis Riwayat Tirmizi)

Daripada Hadis di atas, Nabi SAW mengajarkan kepada umatnya bahawa, jika seseorang hamba berkehendak akan sesuatu atau meminta pertolongan, maka mintalah pada Allah SWT, hal ini kerana Allah SWT yang menetapkan yang terbaik untuk hamba-Nya. Walaupun ketetapan tersebut bukan yang diingini oleh hamba itu. Dalam al-Quran, Allah SWT ada mengatakan bahawa, kadang-kadang sesuatu perkara yang dibenci adalah sesuatu yang terbaik untuk seseorang.

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”

(Al-Baqarah, 2: 216)

Jadi Allah al-Qahhar, Allah SWT menetapkan sesuatu yang sebaliknya. Oleh demikian, perbanyakkan doa dan usaha. Terimalah jika ditetapkan sebaliknya di mana ditetapkan sesuatu yang tidak dipinta kerana padanya terdapat hikmah-hikmah yang tiada siapa yang mengetahui akan hikmah tersebut melainkan Allah SWT.

Allah SWT menetapkan sesuatu yang bertentangan dengan kehendak hamba-hambaNya (kehendak ramai)

Nabi SAW bersabda yang bermaksud:

“Ketahuilah bahawa kalau umat ini berkumpul untuk memberikan sesuatu manfaat kepadamu, mereka tidak akan mampu memberimu manfaat kecuali dengan suatu perkara yang memang Allah telah tentukan untukmu. Sekiranya mereka berkumpul untuk memudaratkan kamu dengan suatu mudarat, nescaya mereka tidak mampu memudaratkan kamu kecuali dengan suatu perkara yang memang Allah telah tentukannya untukmu. Pena-pena telah diangkat dan lembaran-lembaran telah kering (dakwaanya)”

(Hadis Riwayat Tirmizi)

Nabi SAW menyatakan bahawa, jika berkumpul orang Timur dan Barat untuk melakukan sesuatu, ia tidak akan berlaku melainkan dengan izin Allah SWT, sekalipun dilakukan secara beramai-ramai. Jika Allah SWT berkehendak sebaliknya, maka Allah SWT Yang Maha Berkuasa untuk tetapkan sebaliknya.

Kesimpulan

Semua manusia akan dikumpulkan suatu hari nanti. Oleh demikian, tingkatkanlah ilmu, iman, keyakinan dan pergantungan kepada Allah SWT serta perbanyakkan doa dan usaha yang bersungguh-sungguh. Antara doa yang paling banyak Nabi SAW baca ketika hayatnya ialah meminta takdir-takdir yang baik di dunia mahupun di akhirat yang bermaksud:

“Ya Tuhan kami, berilah kami kebaikan di dunia dan kebaikan di akhirat dan peliharalah kami dari seksa neraka”

(Al-Baqarah 2: 201)

Terkini DI PASARAN



RM32.00

**Amanat Tahun Baharu Naib
Canselor 2024 Menjulung Aspirasi
Madani, Menakhoda Globalisasi**

Pengarang
Mazlan Abd. Ghaffar

ISBN: 978-629-7625-37-9
Tahun: 2024



RM44.00

**Komunikasi Korporat
Mudah Mandarin**

Pengarang
Nurul Ain Chua Abdullah
Nabihah Alia Abd Rahman

ISBN: 978-629-7625-34-8
Tahun: 2024



RM24.00

**Kaedah Penyelidikan Biologi
Panduan untuk Penyelidik Muda**

Pengarang
Aziz Ahmad
Nurul Huda Abdul Kadir

eISBN: 978-629-7625-41-6
Tahun: 2024



RM39.00



RM32.00

**Memugar Ikhtiar ke Arah
Kebitaraan Mahasiswa**

Pengarang
Mohd Izani Mohd Zain

ISBN: 978-629-7625-35-5
eISBN: 978-629-7625-39-3
Tahun: 2024



RM53.00

**Teori dan Aplikasi Teknik
dalam Kaunseling**

Pengarang
Mohd Radhi Abu Shahim
Kamarul Md. Shah
Mazidah Mohd Dagang

ISBN: 978-629-7625-49-2
Tahun: 2024

like and follow us on



penerbitumt

