

CALON ANUGERAH TOKOH SISWA NEGARA 2025
CALON ANUGERAH TOKOH KHIDMAT KOMUNITI SISWA 2025



AHMAD

“Sebaik-baik manusia adalah orang paling bermanfaat bagi orang lain”

”خير الناس أنفعهم للناس”

013-

2

@student.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 MAKLUMAT DIRI

Nama: Ahmad
No KP:
No Matrik:
Universiti: Universiti Putra Malaysia
Fakulti: Fakulti Sains
Semester:
Program Pengajian: Bachel
CGPA:

BAHAGIAN 2 PERANAN & IMPAK

6	4	10
Pengarah Program Komuniti Kebangsaan & Antarabangsa	Ketua Biro / Jawankuasa Projek Komuniti	Penglibatan Wakil Universiti/ Negara
Lebih	Lebih	Lebih
6,000	80	RM90k
Ahli Komuniti mendapat manfaat	Komuniti (Sekolah / Kampung etc)	Penajaan & Penjanaan

BAHAGIAN 3 KEPIMPINAN

Menerajui badan peringkat Universiti, Kebangsaan dan Antarabangsa untuk memacu impak komuniti

- Presiden ASEAN STEM Society 2024
- Felo Inovasi Sekolah (Mentor Universiti)
- Ketua Fasilitator di Peringkat Kebangsaan
- Majlis Perwakilan Pelajar UPM
- Majlis Perwakilan Kolej Tun Dr Ismail
- Presiden Kelab MySTEM Ambassador UPM
- Timbalan Presiden Kelab Pencak Silat UPM
- Timbalan Presiden Kelab Skuasy UPM
- Timbalan Presiden Kelab Mahasiswa Fizik

BAHAGIAN 4 PENCAPAIAN AKADEMIK

- Anugerah Majlis Anugerah Kecemerlangan Akademik (GPA 3.7 ke atas untuk 3 semester)
- Anugerah Saintis Kejora 2023
- Anugerah Kecemerlangan Akademik 2023
- Anugerah Prof Sidek Abd Aziz 2023
- Anugerah Ikon Terbilang Sidek Abd Aziz 2024
- Anugerah Adisiswa Fizik 2023
- Anugerah Adisiswa Fizik 2024
- Anugerah Quantum Leap 2023

BAHAGIAN 5 PENGIKTIRAFAN & ANUGERAH

- 3 pingat Emas Pertandingan Inovasi di peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa
- Pengiktirafan Felo Inovasi (Mentor Universiti) daripada sekolah SBP
- Pengiktirafan Ketua Fasilitator di lebih daripada 5 komuniti
- Anugerah Putra Ikon (Tokoh Siswa) UPM 2024
- Anugerah Kepimpinan STEM UPM 2024
- Mengetuai pasukan Khidmat Komuniti meraih Anugerah Kelab Terbaik UPM & Anugerah Pasukan Sukarelawan Terbaik UPM

BAHAGIAN 6 KETERLIHATAN MEDIA

- Artikel penulisan diterbitkan di Jurnal Berimpak (MyCite)
- Penerbitan Media Bertulis - 4 Antarabangsa (Berita Mingguan Korandor, Indonesia) & Kebangsaan (Utusan Malaysia, KOSMO!)
- Inovasi & Poster - 3 (dipamerkan di program Kebangsaan dan Antarabangsa)
- Hasil Kreatif Modul Magik STEM (Hak Cipta)
- Penerbitan Media Malaysia Hari Ini (MHI) TV3
- Portal MySTEM untuk komuniti seramai mungkin



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

PENCALONAN ANUGERAH TOKOH SISWA NEGARA 2025

PENCALONAN KATEGORI INDIVIDU:
TOKOH KHIDMAT KOMUNITI SISWA



AHMAD 



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERTILMU BERSAHI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT



BAHAGIAN 1:
MAKLUMAT DIRI





UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT



AHMAD



2

BACELOR



CGPA



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



BAHAGIAN 2:

PERANAN & IMPAK





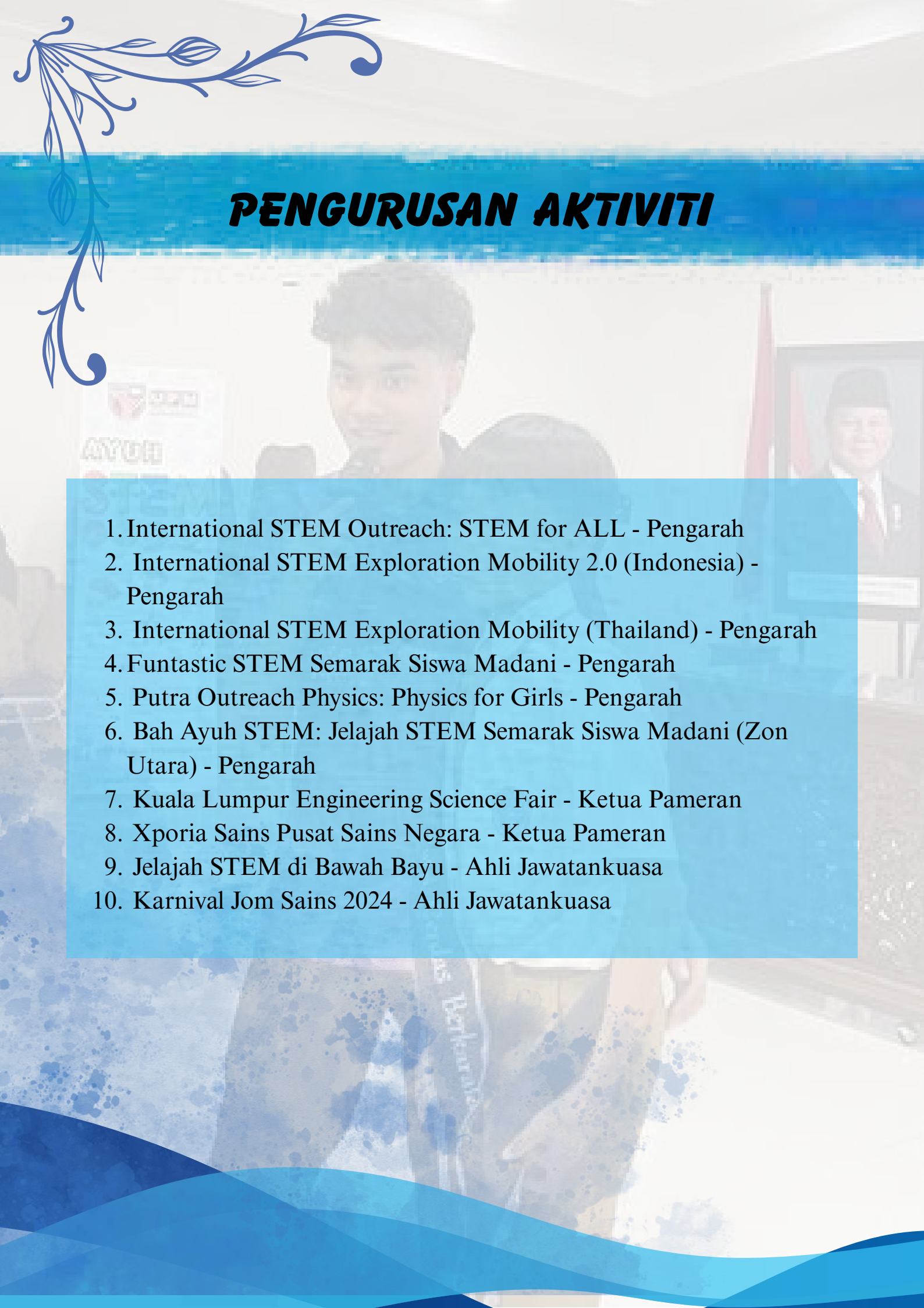
SEKSYEN 1:

PENGURUSAN AKTIVITI





PENGURUSAN AKTIVITI

1. International STEM Outreach: STEM for ALL - Pengarah
 2. International STEM Exploration Mobility 2.0 (Indonesia) - Pengarah
 3. International STEM Exploration Mobility (Thailand) - Pengarah
 4. Funtastic STEM Semarak Siswa Madani - Pengarah
 5. Putra Outreach Physics: Physics for Girls - Pengarah
 6. Bah Ayuh STEM: Jelajah STEM Semarak Siswa Madani (Zon Utara) - Pengarah
 7. Kuala Lumpur Engineering Science Fair - Ketua Pameran
 8. Xporia Sains Pusat Sains Negara - Ketua Pameran
 9. Jelajah STEM di Bawah Bayu - Ahli Jawatankuasa
 10. Karnival Jom Sains 2024 - Ahli Jawatankuasa
- 

INTERNATIONAL STEM OUTREACH: STEM FOR ALL 2024



Program **International STEM Outreach: STEM for ALL** di Malang, Surabaya, Indonesia telah menjadi **platform antarabangsa** yang berimpak tinggi dalam memperluas literasi STEM kepada lebih **500 orang pelajar sekolah** melalui aktiviti **hands-on** yang **kreatif, interaktif** dan **relevan** dengan kehidupan seharian. Sebagai **pengarah delegasi**, saya **memimpin** pasukan mahasiswa dari pelbagai tahun pengajian untuk merancang dan melaksanakan modul yang tersusun, sekali gus membuka ruang **perkongsian ilmu rentas negara** serta memperkukuh jaringan **kolaborasi akademik**. Program ini bukan sahaja berjaya menyemarakkan minat pelajar terhadap STEM, malah menjadi pencetus kepada budaya **pembelajaran yang aktif, inklusif** dan **bertaraf global**, menjadikannya antara siri jelajah STEM yang paling **berkesan** dan **memberi inspirasi**.



INTERNATIONAL STEM OUTREACH: STEM FOR ALL 2024

500+

pelajar, guru, dan warga setempat

RM 20 000

penjanaan dan penajaan

Kolaborasi UPM dan Universitas Negeri Malang Perkenalkan STEM di Desa Srigading

MALANG, Kosan DOR - DESA Srigading Kecamatan Lawang Kabupaten Malang menjadi saksi kehadiran mahasiswa Universitas Putra Malaysia (UPM) yang membuka semangat baru melalui Program International STEM Outreach: Ayah STEM ASEAN - Desa Srigading Malang.

Program ini bertujuan untuk memperkenalkan konsep Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik (STEM) kepada siswa SD dan masyarakat setempat.

Dalam kolaborasi ini mahasiswa UPM bekerja sama dengan Universitas Negeri Malang menghasilkan aktiviti hands-on yang menarik dengan bahan sederhana.

Salah satu kegiatan utama yang menarik perhatian peserta adalah eksperimen ilmiah yang melibatkan bahan-bahan yang mudah ditemui di rumah seperti cuka dan soda kue yang menghasilkan reaksi kimia mengagumkan.

Selain siswa, guru-guru setempat juga dilibatkan untuk mempelajari cara-cara baru mengajarkan STEM yang lebih menarik bagi anak-anak. "Ini adalah langkah penting untuk membawa perubahan STEM yang lebih menyenangkan dan aplikatif bagi siswa kami," ujar salah satu guru lokal.

Meski terbatas oleh sumber daya di desa, para mahasiswa berhadapan menykringatkan kegiatan yang sangat berdampak, dengan menggunakan bahan-bahan yang mudah ditemui di sekitar mereka. Program ini memberikan harapan baru untuk pendidikan STEM di kawasan pedesaan.

Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen menjelaskan bahwa pihaknya sangat ingin memperkaya pengalaman yang menyenangkan dengan bahan-bahan sederhana, dan menunjukkan bahwa STEM itu tidak sulit dan bisa dipelajari oleh siapa saja dan di mana saja.

Program ini bukan hanya tentang mengajarkan konsep-konsep STEM, tetapi juga tentang menciptakan pengalaman yang menginspirasi anak-anak dan masyarakat untuk melihat STEM sebagai bagian dari kehidupan mereka sehari-



Salah satu aktiviti STEM Mahasiswa UPM menghasilkan semangat pada Desa Srigading untuk memperkenalkan aktiviti hands-on kepada masyarakat setempat.

"jari," jelas Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen.

Pengarah program, Ahmad Darwish Iskandar bin Mohd Fadli mengatakan beliau sangat bersemangat kerana diberi peluang bersama pelajar di Desa Srigading bagi berkongsi ilmu dan pengalaman dalam bidang STEM.

"Saya berharap agar kami dapat memberi inspirasi kepada semua adik-adik kami di sini untuk menerokai bidang STEM. Seperti yang kita semua tahu, bidang STEM ini merupakan salah satu ilmu dan sumber yang penting dalam kehidupan di zaman teknologi ini. Program yang kami jalankan diharapkan dapat melahirkan saintis-botani di dunia satu hari nanti," ujarnya.

Program Ayah STEM ASEAN - Desa Srigading Malang menjadi langkah penting dalam memperkembangkan pendidikan STEM di kawasan pedesaan ASEAN. Program ini tidak hanya

membantu siswa dan masyarakat setempat memahami pentingnya STEM, tetapi juga membuka peluang baru untuk kolaborasi lintas negara dalam bidang pendidikan.

Sementara itu, Kepala Desa Srigading, Haidari SE, menyampaikan rasa terima kasih kepada Universiti Putra Malaysia dan Universitas Negeri Malang atas kontribusi mereka dalam program kali ini.

"Kami sangat bersyukur dan bangga atas kunjungan serta sumbangan dari mahasiswa untuk memberikan wawasan baru yang sangat berharga, terutama bagi anak-anak kami yang sedemikian mengilau memana asing dengan konsep STEM. Kini, mereka bisa melihat bahwa belajar sains dan teknologi itu tidak hanya bermanfaat, tetapi juga menyenangkan," ujar Haidari SE terpuji.

ANJURAN



My STEM
AMBASSADOR



KERJASAMA



FAKULTAS
MIPA



DEPARTEMEN
FISIKA



榮勝貿易
SYARIKAT PERNIAGAAN WENG SING
Lot 482, Jalan 180A, Taman Sri Bandung 43000 Seri Hembungan, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
+603-6949 7244 • +6019-275 3822 • +6019-277 3822
wengsing@wengsing.com

BERITA MINGGUAN
KORAN DOR
Data, Objektif dan Realita

INTERNATIONAL STEM EXPLORATION MOBILITY 2.0 (INDONESIA) 2024



Program **International STEM Exploration Mobility 2.0 (Indonesia)** di **Jakarta** telah menjadi sebuah **platform antarabangsa** yang signifikan dalam memperkasa literasi **STEM** kepada lebih 500 komuniti dalam kalangan pelajar sekolah melalui aktiviti hands-on yang inovatif, interaktif dan dekat dengan kehidupan seharian. Dalam program ini, saya diberi amanah sebagai **pengarah delegasi**, memimpin pasukan mahasiswa dari pelbagai peringkat pengajian untuk merancang serta melaksanakan modul secara sistematik. Penganjuran ini bukan sahaja membuka ruang perkongsian ilmu merentas negara tetapi turut memperkukuh jaringan kerjasama akademik antarabangsa. Secara keseluruhan, program ini telah berjaya menyemarakkan minat pelajar terhadap **STEM**, seterusnya mewujudkan budaya pembelajaran yang aktif, inklusif dan berwawasan global, menjadikannya antara siri jelajah **STEM** yang paling berkesan serta memberi inspirasi.



INTERNATIONAL STEM EXPLORATION MOBILITY 2.0 (INDONESIA) 2024

500+

orang pelajar di Indonesia



RM 21 000

penjanaan dan penajaan



ANJURAN



KERJASAMA



UPM kongsi ilmu STEM di Indonesia



SERDANG, 29 Mac – Buat julung kalinya, Kelab MySTEM Ambassador, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menganjurkan Program International STEM Exploration Mobility Semarak Siswa Madani 2.0 Indonesia bagi memupuk minat dan pemahaman pelajar sekolah terhadap bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) baru-baru ini.

Program tersebut melibatkan pelajar-pelajar peringkat umur 13 hingga 15 tahun di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Depok, Indonesia.

INTERNATIONAL STEM EXPLORATION MOBILITY (THAILAND) 2023



Program **International STEM Exploration Mobility** di **Thailand** menjadi pengalaman antarabangsa yang memberi impak besar dalam **mengembangkan pembelajaran STEM** dalam kalangan pelajar sekolah. Melalui pengisian berbentuk **aktiviti hands-on** yang menyeronokkan, interaktif dan dekat dengan kehidupan harian, program ini berjaya menjadikan STEM lebih **mudah difahami dan diminati**. Sebagai **pengarah delegasi**, saya memimpin sekumpulan mahasiswa daripada pelbagai tahun pengajian untuk mereka bentuk modul yang terancang serta memastikan kelancaran pelaksanaan aktiviti di lapangan. Program mobiliti ini turut membuka **ruang pertukaran ilmu** rentas negara dan mengukuhkan hubungan kerjasama akademik. Keseluruhannya, pelaksanaan di Thailand bukan sahaja meningkatkan minat pelajar terhadap STEM, malah mencetuskan budaya pembelajaran yang lebih **terbuka, inklusif** dan **bertaraf global**.



INTERNATIONAL STEM EXPLORATION MOBILITY 2023

300+

orang pelajar di Thailand



RM 13 000

penajaan dan penajaan



ANJURAN



UPM sertai Festival Sains di Thailand, kongsi ilmu tarik minat pelajar dalam STEM

KERJASAMA



SERDANG, 9 Nov - Kelab My STEM Ambassador, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menyertai Festival Sains di Kasetsart University (KU), Bangkok, Thailand baru-baru ini, bagi perkongsian ilmu untuk menarik minat pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).

Ketua Pasukan Kelab My STEM Ambassador UPM, Ahmad Danish Ikandar Mohd Fadzil berkata, kepercayaan yang diberikan dalam membawa nama UPM ke peringkat antarabangsa menerusi penglibatan dalam festival itu merupakan suatu penghormatan dan pencapaian yang sangat membanggakan.

"Kami telah berjaya menarik minat pelajar sekolah yang datang ke kampus, dalam bidang STEM melalui beberapa eksperimen mudah yang dijalankan tentang keseimbangan, asid dan alkali dan elektrik, yang berjaya membuka minda pelajar terhadap kepentingan dan keseronokan STEM dalam kehidupan seharian."

FUNTASTIC STEM SEMARAK SISWA MADANI 2024



Saya telah diberi kepercayaan untuk menjadi **pengarah** membawa pasukan saya yang lebih **30 orang** bagi program **Funtastic STEM**. Program ini fokus dalam memberi pendedahan dan minat terhadap STEM dalam **komuniti penduduk** di **Kampung Sawah Sempadan Tanjung Karang**. Pelbagai pihak telah mendapat manfaat melalui program ini, antaranya murid di **SK Sawah Sempadan** dan **SK Sri Tiram**. Tidak berhenti setakat itu, kami juga telah membuat program bersama murid **tabika** dan juga berbakti kepada **komuniti** di **Kampung Sawah Sempadan**. Projek yang berlangsung dalam **3 fasa** ini telah bermanfaat kepada lebih **600 orang komuniti** di **Kampung Sawah Sempadan**.



FUNTAISTIC STEM SEMARAK SISWA MADANI 2024

Pelajar UPM kongsi pendidikan STEM dengan komuniti Tanjung Karang

SEBANYAK 50 pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) berkongsi pendidikan berasaskan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dengan lebih 100 komuniti Tanjung Karang sebagai satu latihan sosial baru-baru ini.

Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar dan Alumni UPM, Prof. Dr. Arifin Abdu berkata, program bernama 'Semarak Siswa Madani @ Tanjung Karang' anjuran Bahagian Hal Ehwal Pelajar, Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) tersebut memperkenalkan idea baharu pelajar universiti melalui aktiviti demonstrasi STEM.

"Program ini membolehkan pelajar mengembangkan kemahiran, bakat, berfikir kritis dan kreatif semasa khidmat sosial dengan komuniti Tanjung Karang.

"Kami juga mempamerkan



MOHD. Shamsudin Lias dan Prof. Dr. Arifin Abdu bersama mereka yang terlibat dalam program bernama 'Semarak Siswa Madani @ Tanjung Karang' di Pusat Komuniti Kampung Air Buang baru-baru ini.

produk pertanian UPM melalui as pembangunan pertanian UPM yang dikendalikan oleh pegawai UPM," katanya dalam program yang dirasmikan oleh bekas Ahli Dewan Undangan Negeri Sungai Burong, Datuk Mohd Shamsudin Lias di Pusat Komuniti Kampung Air Buang.

Sementara itu, ketua pasukan Outreach Physics

STEM, Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil pelajar UPM Bachelor Sains Fizik berkata, program itu memberikan pendedahan kepada komuniti luar bandar tentang kepentingan STEM dalam kehidupan seharian.

"Kem STEM dan Pameran STEM bertajuk 'Waste 2 Wear' ini menghasilkan alat

bermanfaat berkonsepkan sains termasuk kanta pembesar dan cermin mata dengan menggunakan bahan terpakat seperti botol plastik untuk pertanian komuniti," katanya yang memenangi Pasukan Sukarelawan Terbaik di Anugerah Putra Ikon UPM 2023 baru-baru ini.

Ketua Projek STEM UPM,

Prof. Madya. Dr. Yap Wing Fen pula berkata aktiviti-aktiviti bersahaja STEM berkongsi kepentingan sains dalam kehidupan dan direka untuk menafikan persepsi murid-murid di komuniti bahawa pembelajaran STEM adalah susah dan membosankan.

Katanya pasukan STEM pelajar UPM menarik perhatian penduduk Tanjung Karang dengan pertunjukan Magik Fizik yang merupakan pendekatan silap mata dan Explorace berkonsepkan STEM untuk menarik perhatian semua lapisan komuniti dari kanak-kanak hingga warga emas.

"STEM Funfair pula berkonsepkan permainan kanak-kanak STEM seperti Gelung Impian, MeleTOP Pop-pop dan Ping-pong untuk menarik kanak-kanak katag seronok mempelajari sains menerusi permainan.



PERSATUAN ALUMNI SEKOLAH KEBANGSAAN SAWAH SEMPADAN

Blok D, Sawah Sempadan
45500 Tanjung Karang
Selangor Darul Ehsan
010-892 5856

Tarikh: 31 Julai 2025

Bahagian Hal Ehwal Pelajar
Universiti Putra Malaysia,
43400, Serdang
Selangor Darul Ehsan

PENGHARGAAN ATAS KEGEMILANGAN PROJEK FUNTAISTIC STEM DI SK SAWAH SEMPADAN

Bagi pihak Persatuan Alumni SK Sawah Sempadan, kami merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada ketua projek Saudara Ahmad Danish Iskandar bin Mohd Fadzil dan seluruh pasukan Kelab MySTEM Ambassador UPM atas kejayaan pelaksanaan projek komuniti iaitu Funtastic STEM dan Semarak Siswa Madani di SK Sawah Sempadan yang bermula pada tahun 2022. Inisiatif ini bukan sekadar program lawatan, tetapi jambatan ilmu universiti - sekolah - komuniti melalui modul yang tersusun, menyeronokkan dan inklusif.


Sepanjang tiga tahun pelaksanaan berfasa, ekosistem pembelajaran di sekolah dan komuniti berubah menjadi aktif, ingin tahu, dan berasaskan bukti. Antara impak yang jelas ialah: 1) Minat & keyakinan murid meningkat; lebih ramai tampil bertanya, menunjukkan prototip, dan membentangkan dapatan; 2) Kemahiran saintifik murid terbina apabila mereka menggunakan data sebenar, membetulkan ralat dan menambah baik reka bentuk; 3) Penyertaan ko-akademik meningkat dengan lebih banyak hasil kerja dipamer dan pembentangan semakin kemas serta berfakta; 4) Jaringan komuniti kian kukuh melalui kerjasama SK Sawah Sempadan dan komuniti Tanjung Karang sehingga aktiviti STEM menjadi acara dinanti; dan 5) Kelestarian terjamin melalui train-the-trainer dan penyerahan bahan yang membolehkan sekolah meneruskan aktiviti secara sendiri.

Kejayaan ini dipacu oleh kepimpinan lapangan Saudara Ahmad Danish Iskandar yang cemerlang, termasuk komunikasi mantap dengan pihak sekolah, agihan peranan yang jelas, pemantauan kualiti yang konsisten serta penambahbaikan berterusan berdasarkan maklum balas guru. Hasilnya, setiap siri program mengekalkan standard pelaksanaan tinggi dengan impak pembelajaran yang nyata.

Sehubungan itu, kami merakamkan penghargaan rasmi dan menyokong sebarang pertimbangan pengiktirafan kepada Saudara Ahmad Danish Iskandar dan Kelab MySTEM Ambassador UPM. Projek komuniti UPM ini membuktikan bahawa Tanjung Karang berupaya muncul sebagai komuniti sains dan teknologi dengan murid yang lebih yakin, guru yang lebih bersedia, dan komuniti yang lebih menyokong. Kami berharap jalinan strategik ini dapat diteruskan dan diperluas, agar lebih ramai anak-anak daerah ini menikmati peluang pembelajaran yang bermakna.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,


SIDER BIN AB AZIZ
Pengerusi Alumni
SK SAWAH SEMPADAN

Dr. Sidek bin Ab Aziz
Pengerusi
Persatuan Alumni
Sekolah Kebangsaan Sawah Sempadan
Blok D Sawah Sempadan
45500 Tanjung Karang
Selangor Darul Ehsan



Pengerusi Alumni Sekolah menzahirkan penghargaan atas impak positif terhadap murid sekolah terhadap STEM dan semangat belajar meningkat.

FUNTAISTIC STEM SEMARAK SISWA MADANI 2024

700+

orang pelajar sekolah dan komuniti masyarakat

RM 12 000

penjanaan dan penajaan

ANJURAN



KERJASAMA



Ketua kampung menyatakan impak program yang sangat positif terhadap projek komuniti yang dilaksanakan pada 2022-2024.



JAWATANKUASA PEMBANGUNAN KESELAMATAN KAMPUNG (JPKK)
KAMPUNG BLOK A.G.H, SAWAH SEMPADAN, TANJONG KARANG, SELANGOR D.E
Lot 5846 Blok G Sawah Sempadan, 45500 Tanjung Karang,
Selangor Darul Ehsan.
No. Tel: 017-6402282
Email: jomzaidi1987@gmail.com



Rujukan : Bil 2/08/JPKK.BLOK-A.G.H
Tarikh : (08) Ogos 2025

Saudara Ahmad Danish Iskandar bin Mohd
Fadzil
Presiden,
Kelab MySTEM Ambassador UPM
Universiti Putra Malaysia (UPM)
43440, Serdang
Selangor Darul Ehsan

PENGHARGAAN SUMBANGAN PROJEK KOMUNITI STEM DI KOMUNITI TANJONG KARANG

Dengan hormatnya, pihak Kampung Sawah Sempadan merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada saudara, selaku ketua, dan pasukan UPM atas komitmen tiga tahun menjayakan projek komuniti STEM di kawasan Kampung Sawah Sempadan, Tanjung Karang. Melalui projek ini, minat murid serta sokongan ibu bapa meningkat, budaya pembelajaran STEM semakin kukuh. Di samping itu, inovasi penanaman pokok dan kitar semula yang diperkenalkan turut memupuk inisiatif kitar semula dan kesedaran alam sekitar di kalangan komuniti penduduk kampung.

Kami turut mengiktiraf kepimpinan cemerlang Saudara Danish yang merancang rapi, menyelaras pasukan dengan berkesan dan memastikan setiap sesi berjalan lancar, inklusif dan menyeronokkan. Semoga kerjasama ini diteruskan demi masa depan anak-anak Tanjung Karang.

Sekian, terima kasih

Yang benar,

(Zam Zaidi bin Masri)
Pengerusi JPKK Blok A.G.H,
Kampung Sawah Sempadan,
45500 Tanjung Karang, Selangor,
017-6402282

PUTRA OUTREACH PHYSICS: PHYSICS FOR GIRLS 2023



Program **Putra Outreach Physics** ini merupakan sebuah program yang berfokus kepada sunjek Fizik di sekolah menengah. Program yang berlangsung di **Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani** ini telah memberi pendedahan kepada **murid tingkatan 4** di sana dalam **aplikasi Fizik dalam kehidupan seharian** berpandukan sukatan pembelajaran sekolah menengah. Bagi program ini, saya telah diberi tanggungjawab sebagai **pengarah** semasa saya di **tahun 1** memimpin rakan-rakan **tahun 1, tahun 2, tahun 3 dan tahun 4**. Program ini telah **membuka minda 150** orang pelajar sekolah tersebut dalam menerima pembelajar subjek **Fizik** dengan **lebih berkesan**.



PUTRA OUTREACH PHYSICS: PHYSICS FOR GIRLS 2023

BERBICARA tentang Fizik, ia mungkin salah satu subjek yang sukar bagi para pelajar. Maka, tiak hairanlah ramai pelajar tidak berminat untuk menguasai subjek tersebut.

Bagi memupuk minat pelajar terhadap subjek Fizik, khususnya dalam kalangan pelajar perempuan, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah mengemukakan Program Outreach Physics Ke-13 baru-baru ini.

Program yang bertemakan 'Physics for Girl' itu telah disertai oleh 88 orang pelajar tingkatan empat, Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani (SMSTAR), Seremban, Negeri Sembilan.

Ketua program yang juga pensyarah Jabatan Fizik UPM, Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen berkata, rata-rata pelajar sekolah mempunyai tanggapan bahawa subjek Fizik adalah sesuatu yang sukar dan membosankan.

Menurutnya, ramai pelajar kini hanya menghafal formula dan definisi tanpa memahami konsep Fizik itu sendiri.

"Ini akan menyebabkan pelajar tertekan apabila menghadapi peperiksaan.

"Pendekatan baharu yang diperkenalkan oleh Putra Outreach Physics ini diharapkan dapat menyemai minat pelajar terhadap subjek Fizik," katanya.

Tambahnya, tugas berat itu telah dilaksanakan oleh mereka bagi memupuk minat subjek Fizik dalam kalangan pelajar perempuan di sekolah tersebut.

Dalam pada itu, ketua fasilitator program tersebut, Ahmad Danish Iskandar berkata, pihaknya memberi pendekatan yang sangat baik dalam mengasah kemahiran insaniah para pelajar.

"Program ini memberi pengalaman kepada saya dan rakan-rakan dalam mendedikasikan program sebegini serta

Siswa UPM bantu pelajar sekolah minat Fizik



SALAH seorang siswa UPM memberi penerangan mengenai subjek Fizik kepada beberapa pelajar SMSTAR, Seremban, Negeri Sembilan baru-baru ini.

mempelajari pelbagai ilmu seperti berkomunikasi dengan cara betul di depan khalayak ramai.

"Seramai 31 orang fasilitator dari Jabatan Fizik UPM telah terlibat dalam

pelaksanaan pelbagai aktiviti yang menarik dan menyeronokkan sepanjang dua hari kem ini dijalankan," jelasnya.

Tambahnya, kebanyakan aktiviti secara fizikal itu dapat membantu



PELBAGAI aktiviti menarik berkaitan Fizik dijalankan sepanjang sehari program bertangung.

pelajar sekolah memahami konsep-konsep Fizik secara interaktif.

Antara slot yang diadakan adalah Pelakuran Nukleus, Aerofizik, Physicistorm, Accelerace, The Magical Night of Physics dan Detective Physics. Sementara itu, Ketua Panitia Fizik SMSTAR, Zaihasra Azwa Zaharim menyifatkan program tersebut sebagai sangat kreatif dan inovatif.

"Pelbagai ilmu dan input baharu telah dikongsi kepada pelajar melalui cara pembelajaran yang sangat menyeronokkan.

"Saya lihat pelajar kami sangat seronok menyertai aktiviti seperti ini," katanya.

Salah seorang pelajar SMSTAR, Nik Nur Aisya berkata, program berkenaan telah memberi inspirasi kepadanya supaya tidak berputus asa dan sentiasa yakin untuk skor dalam subjek Fizik.

"Pada mulanya, saya sudah berputus asa dengan subjek Fizik. "Setelah saya sertai program ini dengan aktiviti yang sangat seronok dan galakan daripada fasilitator UPM, saya menjadi lebih yakin.

"Kini, saya percaya bahawa subjek Fizik ini mudah dan seronok untuk dipelajari," jelasnya.

Tambahnya lagi, dia dan rakan-rakannya yakin mampu skor A+ bagi subjek Fizik selepas menyertai program tersebut.



SERAMAI 88 orang pelajar perempuan SMSTAR bergambar kenangan bersama fasilitator UPM ketika Program Outreach Physics Ke-13.

KOSMO!, 5 Jun 2023

PUTRA OUTREACH PHYSICS: PHYSICS FOR GIRLS 2023

150+

murid Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani

RM 8 000

penjanaan dan penajaan

ANJURAN



KERJASAMA



BAH AYUH STEM: JELAJAH STEM SEMARAK SISWA MADANI (ZON UTARA) 2024



Program Bah Ayuh STEM: Jelajah STEM Semarak Siswa Madani merupakan inisiatif yang memfokuskan literasi STEM di peringkat sekolah rendah. Program ini memperkenalkan aplikasi Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik dalam kehidupan seharian melalui aktiviti *hands-on*. Dalam program ini, saya telah diberi tanggungjawab sebagai **pengarah** untuk merancang dan melaksanakan modul secara tersusun. Menariknya, kami juga telah melaksanakan program ini di **tiga buah sekolah** di **Kedah** dan **Perlis**. Salah satu sekolah yang terlibat ialah **Sekolah Kebangsaan Pendidikan Khas** yang menjadi *highlight* bagi program kali ini. Secara keseluruhan, jelajah ini berjaya menyemarakkan minat kepada **200 orang** pelajar terhadap STEM dan mengukuhkan budaya pembelajaran yang aktif, inklusif dan menyeronokkan.



BAH AYUH STEM: JELAJAH STEM SEMARAK SISWA MADANI (ZON UTARA) 2024

Program yang menarik kerana melibatkan murid berkeperluan khas. MySTEM Ambassador UPM berjaya membuktikan STEM untuk semua!

Cikgu Norhailmi Abdul Mutallib

- Guru Cemerlang Sains
- Top 50 Global Teacher Prize 2020



[Link video program](#)



SEKOLAH KEBANGSAAN PENDIDIKAN KHAS PERLIS
Jalan Padang Behor
01000 Kangar
PERLIS



Tel: 604-9765629
Faks: 604-9762576
E-mel: rba0079@moe.edu.my

Kepada:

Saudara Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil
Ketua Pasukan Kelab MySTEM Ambassador
Universiti Putra Malaysia (UPM)

Tarikh: 8 Disember 2023

Perkara: Penghargaan kepada Pasukan Program STEM Outreach di SK Pendidikan Khas

Dengan segala hormatnya, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Saudara Ahmad Danish Iskandar dan seluruh pasukan Kelab MySTEM Ambassador UPM atas kejayaan menganjurkan program STEM Outreach di Sekolah Kebangsaan Pendidikan Khas (SKPK), Perlis pada 8 Disember 2023.

Program ini telah memberikan pengalaman pembelajaran yang menyeronokkan kepada murid melalui aktiviti berbentuk stesen. Antara aktiviti yang dijalankan termasuklah menguji bahan harian yang boleh mengalirkan elektrik (Stesen 1), eksperimen tekanan udara tinggi dan rendah (Stesen 2), mengenal pasti bahan yang boleh dan tidak boleh mengalirkan udara dengan baik (Stesen 3), serta menstabilkan pusat graviti sesuatu objek (Stesen 4). Program diakhiri dengan sesi "Magic dalam Sains" yang berjaya meningkatkan keterujaan dan minat murid terhadap dunia STEM.

Kami amat berbangga dan terharu dengan usaha yang dijalankan kerana murid kami bukan sahaja memahami konsep asas sains dengan lebih jelas, malah lebih bermotivasi untuk belajar. Pendekatan yang digunakan amat sesuai dengan murid pendidikan khas kerana bersifat inklusif, interaktif, dan mudah difahami.

Kami berharap agar kerjasama ini dapat diteruskan pada masa hadapan bagi memberi peluang lebih luas kepada murid pendidikan khas untuk meneroka bidang STEM dengan cara yang menyeronokkan dan bermakna.

Sekali lagi, terima kasih diucapkan kepada Saudara Ahmad Danish Iskandar serta seluruh pasukan atas dedikasi dan usaha yang luar biasa ini. Semoga program sebegini dapat terus memberi inspirasi dan manfaat kepada murid-murid pada masa akan datang.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

[NUR FADHLIN SAKINA BINTI MOHD JAMAL]

Guru Sains

Sekolah Kebangsaan Pendidikan Khas Perlis

BAH AYUH STEM: JELAJAH STEM SEMARAK SISWA MADANI (ZON UTARA) 2024

200+

orang pelajar dan guru



RM 5 000

penjanaan dan penajaan



ANJURAN



KERJASAMA



UPM adakan aktiviti STEM, aplikasikan elemen didik hibur bantu murid pendidikan khas teroka bidang STEM



KANGAR, 8 Dis – Kelab MySTEM Ambassador, Universiti Putra Malaysia (UPM) mengadakan program Bah Ayuh STEM: Jelajah STEM Semarak Siswa Madani (Zon Utara), mengaplikasikan elemen didik hibur (fun-learning) untuk membantu murid pendidikan khas di Sekolah Kebangsaan Pendidikan Khas (SKPK), Perlis menerokai bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).

Dengan berkonsepkan *Magic of STEM in Daily Life*, duta-duta MySTEM, UPM telah berjaya memindahkan ilmu pengetahuan serta merangsang minda murid pendidikan khas terhadap bidang STEM.

JEJAK STEM DI BAWAH BAYU 2023



Saya telah diberi peluang menyetai program ini di tahun satu. Program ini memberi pendedahan kepada komuniti di Sabah tentang aplikasi STEM dalam kehidupan seharian. 3 buah sekolah di Kota Kinabalu dan Ranau telah menjadi destinasi pilihan yang melibatkan lebih 400 orang pelajar dan guru.



JEJAK STEM DI BAWAH BAYU 2023

400+

murid sekolah menengah dan guru yang terlibat



RM 10 000

penjanaan dan penajaan

Utusan Malaysia, 4 April 2023

Program pupuk minat pelajar terhadap STEM

Oleh AMIR ZAKWAN MOHD. ZALANI dan MUHAMMAD FAUZI MO. HASBI

(PT) memilih aliran sains apabila meletakkan kaki ke tingkatan empat termasuk di Sabah.

Program itu merangkumi beberapa komponen aktiviti yang menekankan aspek penting dalam mendalami ilmu sains serta pengalaman hands on dengan usaha merangsang pembaharuan minda ke arah yang lebih aktif, cemerlang dan berinovatif.

Program ini turut meredaksikan murid mengenai pendidikan STEM dengan konteks dunia sebenar dan cara menerapkannya di luar kelas dengan melaksanakan aktiviti secara hands-on dan mind-on yang dinamakan STEM nuzul.

Program itu turut mendapat sambutan dan kerjasama Kelab My STEM Ambassadors Pendidikan Awal Katak-Kanak, Universiti Malaysia Sabah (UMS).

Perantarnya, Dr Corinne Shan @ Corinne Clarys Ompok berkata, usaha bersama antara UPM dan UMS ini

memberi peluang kepada pelajar berkecuali idea berkaitan STEM.

"Kerjasama antara UPM dan UMS ini menjadi perantaraan bagi menggabungkan lagi idea kreatif berkaitan STEM untuk dikongsi kepada masyarakat," katanya.

Sementara itu, Ketua fasilitator, Muhamad Fauzi berkata selain memupuk minat, program kesukarelawanan tersebut dapat meningkatkan kemahiran komunikasi sains dalam kalangan fasilitator.

"Ia membekalkan pengalaman yang berguna kepada kami terutamanya bagi meningkatkan ketahanan dalam komunikasi sains," katanya.

Pelajar tingkatan dua SMK Bundu Tahun, Cornelia Madus dalam reaksinya berkata, perisian program, berjaya menarik minatnya untuk mempelajari ilmu sains secara mendalam. Dia juga bercita-cita untuk

"Ia memberi motivasi kepada saya untuk terus meminati sains. Saya juga berhasrat untuk mengambil aliran sains tulen di tingkatan empat dan seterusnya ingin menyambung pelajaran di UPM kelak," katanya.

ANJURAN



PROGRAM bertujuan memupuk minat pelajar sekolah terhadap bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan matematik (STEM) selain menerangkan pemahaman konsep sains asas dalam kalangan murid.

KUALA LUMPUR ENGINEERING SCIENCE FAIR 2023



Menjadi ketua pameran di Kuala Lumpur Engineering Science Fair dan berkongsi ilmu bersama pengunjung di kalangan remaja dan dewasa

KUALA LUMPUR ENGINEERING SCIENCE FAIR 2023

Sebagai ketua pameran yang membimbing pasukan untuk memberi pendedahan tentang aplikasi STEM kepada komuniti.

1000+

pengunjung



Anjuran



Kerjasama



XPORTIA SAINS 2023



Menjadi ketua pameran Xporia Sains Pusat Sains Negara. Memberi pendedahan tentang aplikasi STEM dalam kehidupan seharian kepada pengunjung yang terdiri daripada pelbagai usia

XPORIA SAINS 2023



Anjuran



1,000+

kanak-kanak dan
pengunjung

KARNIVAL JOM SAINS 2024



KARNIVAL JOM SAINS 2024



2,500+

pelajar sekolah, guru, ibubapa dan komuniti setempat.



RM 15,000

penjanaan dan penajaan

Anjuran



UPM PUTRA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

FAKULTI SAINS
FACULTY OF SCIENCE
فاكولتي ساءين س



My STEM
AMBASSADOR
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

Kerjasama



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN



Pusat Sains Negara



SEKSYEN 2:

PENGLIBATAN AKTIVITI





FESTIVAL INOVASI UM, INDONESIA



SCIENCE FESTIVAL KU, THAILAND





INTERNATIONAL MATERIAL TECHNOLOGY CHALLENGE 2023



STEM SHOWCASE & INNOVATION DAY



SEMARAK SISWA MADANI GOMBAK



KEM KEPIMPINAN MYSTEM AMBASSADOR





BALIK PULAU INNOVATION COMPETITION CHALLENGE



KARNIVAL SKUASY UPM (KLINIK SKUASY)



SUKAN IPT 2024 - SILAT



PERLAWANAN PERSAHABATAN RAGBI MELAKA-NEGERI SEMBILAN






BAHAGIAN 3:
KEPIMPINAN





KEPIMPINAN

1. Presiden ASEAN STEM Society 2024
 2. Felo Inovasi Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani
 3. Ketua Fasilitator di Peringkat Kebangsaan
 4. Majlis Perwakilan Pelajar - Sekretariat Teknologi Hijau 2024
 5. Majlis Perwakilan Kolej Tun Dr Ismail - Pengerusi Sekretariat Sukan dan Rekreasi 2024/2025
 6. Presiden Kelab MySTEM Ambassador UPM sesi 2023/2024
 7. Presiden Kelab MySTEM Ambassador UPM sesi 2024/2025
 8. Timbalan Presiden Kelab Pencak Silat UPM 2024/2025
 9. Timbalan Presiden Kelab Mahasiswa Fizik 2023/2024
 10. Timbalan Presiden Kelab Skuasy UPM 2023/2024
- 



PRESIDEN ASEAN STEM SOCIETY



Regional Collaboration Program Universiti Putra Malaysia and FMIPA University of Indonesia ASEAN STEM Society

Climate change has now become a serious issue that significantly impacts life on Earth. In the Sixth Assessment Report, the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) states that the world may reach or exceed a 1.5°C rise in global temperature within the next two decades. This increase in temperature leads to various existential threats and risks for humans. Climate change risks are multidimensional, ranging from loss of life, damage to food production, environmental degradation, conflicts, population stagnation, and even economic changes (IPCC, 2022). In the past 10 years (2013-2022), the National Disaster Management Agency recorded 28,471 weather and climate-related disasters across Indonesia. This resulted in 38,533,892 people affected, over 3.5 million displaced, and more than 12 thousand injured, missing, or dead. Economically, the National Development Planning Agency (Bappenas) estimates Indonesia will lose Rp 544 trillion from 2020 to 2024 due to the impacts of climate change.

Not only in Indonesia, but climate change also poses significant challenges for several Southeast Asian countries, including Malaysia. In the Sixth Assessment Report (AR6), IPCC mentions that in Southeast and East Asia, cyclones and floods caused 9.6 million people to be displaced in 2019, almost 30% of the global total (IPCC, 2022). In Malaysia, increase in rainfall is projected and expected to be greater in Sabah and Sarawak compared to Peninsular Malaysia. Although rainfall projections vary significantly, they still indicate an overall increase and a rise in the intensity of extreme rainfall events. These extreme weather conditions have made Malaysia's economy vulnerable to supply chain disruptions due to frequent floods affecting factories, industrial areas, and agricultural infrastructure. In 2021, Malaysia recorded losses of 6.1 billion ringgit (US\$1.3 billion) due to floods, equivalent to 0.4% of GDP.

The transition to renewable energy in Southeast Asia has been a focal point in addressing the climate crisis in the region. With abundant natural resources such as sun light, wind, and other energy sources, Southeast Asia has great potential to develop renewable energy infrastructure. Through investments in solar power plants, wind farms, and hydroelectric energy, countries in this region can reduce their dependence on fossil fuels, the main cause of greenhouse gas emissions. In addition to reducing carbon emissions, the transition to renewable energy can also improve access to clean energy for people in remote and rural areas, and create new jobs in the renewable energy sector. By consistently promoting the adoption of renewable energy as part of climate change mitigation strategies, Southeast Asia can move towards a more sustainable and environmentally friendly future (Rahman, 2021).

However, the transition to renewable energy is not without its challenges. It requires policy, economic, and technological readiness to turn plans into tangible implementations. The role of STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) is crucial in supporting energy transition in the Southeast Asian region. Through the application of science and technology, as well as innovation in renewable energy, environmental monitoring, and natural disaster mitigation, STEM can provide sustainable solutions to

reduce the negative impacts of climate change. With continuous research and development in this field, it is hoped to make a significant contribution to building resilience to climate change in the Southeast Asian region (Mardiana & Setiawan, 2020).

However, in reality, there are various controversies and challenges in the development of STEM education in schools. Previous studies have shown issues such as the weak implementation of STEM in rural areas (Amira et al., 2018), disparities in STEM teacher competencies that are unbalanced between urban and rural areas (Khairani, 2017), and so on. The Ministry of Education Malaysia (2020) reported that only 47.18 percent of students in schools are involved in STEM activities. In fact, only 20.51 percent choose pure science subjects, while the remaining 26.67 percent take technical education and vocational training (TVET) subjects. Much earlier, the Academy of Sciences Malaysia (2017) reported that student enrollment and participation in STEM were very concerning. In fact, the period from 2016 to 2021 showed that the trend of student participation in STEM was inconsistent and did not meet targets. If this participation trend continues, many government policies and strategies will face various challenges in their implementation. Experts in STEM fields can support national economic development in line with the Fourth Industrial Revolution (Ministry of Science, Innovation and Technology, 2022). Previous research also shows that the trend of interest in STEM fields in Malaysia is very different from countries like America, where 87 percent show interest in STEM fields, while European countries reach 78 percent (Zhongming et al., 2016).

In facing a global issue, regional cooperation is needed to provide greater opportunities to produce real solutions. The ASEAN STEM Society, initiated by BEM FMIPA UI 2024 together with My STEM Ambassador Universiti Putra Malaysia, HMD Geografi UI, HMD Matematika UI, HMD Fisika UI, HMD Geosains UI, HMD Kimia UI, and HMD Biologi UI as a Southeast Asian youth community to raise awareness of STEM and its role in sustainable development. Through this community, the younger generation in Southeast Asia can share knowledge, experiences, and innovative ideas to address sustainable development challenges, especially in the context of climate change through STEM approaches.

The formed community can inspire cross-border collaboration and joint projects in developing STEM-based solutions applicable in various sectors, including renewable energy, environmentally friendly technology, sustainable agriculture, and natural resource management. Additionally, this community can serve as a platform to build networks and expand awareness of the importance of STEM education among youth, as well as encourage their active participation in creating a more sustainable and innovative future for the Southeast Asian region as a whole. The following are the vision, mission, values, and programs of the ASEAN STEM Society.

Vision
To become a society in nurturing the ASEAN community's interest and enthusiasm towards STEM for building a sustainable future.

- Mission**
- Empowering Members:** Provide platforms and resources to empower young people in ASEAN countries to pursue and excel in STEM education and careers.
 - Promoting STEM:** Encourage and support innovative STEM projects and initiatives that address local and regional challenges faced by ASEAN countries.
 - Building Networks:** Establish and nurture networks of STEM ambassadors and

- enthusiasts throughout ASEAN to facilitate mentorship, peer learning, and support.
- Engaging Communities:** Engage with local communities to raise awareness about the importance of STEM education and its potential impact on society and the economy.
 - Contributing for Sustainable Development:** Harness the power of STEM to contribute to the sustainable development goals (SDGs) outlined by the United Nations, addressing issues such as poverty, climate change, and healthcare access in the ASEAN region.

Activity/Program

- STEM Camp to provide STEM modules for new members.
- Forum or Conference sharing session about anything related to STEM.
- Online STEM challenge.
- STEM STEM: create any social platform to share STEM information.

8 Maret 2024

Tertanda,

President of My STEM Ambassador UPM

Ketua BEM FMIPA UI 2024

HMD Biologi UI 2024

HMD Kimia UI 2024

HMD Geografi UI 2024

HMD Fisika UI 2024

HMD Matematika UI 2024

HMD Geosains UI 2024



FELO INOVASI (MENTOR UNIVERSITI) SEKOLAH MENENGAH SAINS TUANKU AISHAH ROHANI



Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani
Jalan Tunku Kurshlah, 70400 Seremban, Negeri Sembilan
Tel: 06-7633561 Faks: 06-7633560 E-mel: sgs@sms.edu.my
Kod Sekolah: NEA4118



Ahmad Danish Iskandar bin Mohd Fadzil,
Jabatan Fizik, Fakulti Sains,
Universiti Putra Malaysia,
43400 Serdang,
Selangor

Tuan,

MAKLUMAN PENCAPAIAN PASUKAN INOVASI SM SAINS TUANKU AISHAH ROHANI

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa Pasukan Inovasi SM Sains Tuanku Aishah Rohani telah menyertai Malaysia International Young Inventors Olympiad (MIYIO 2025) yang berlangsung pada 20 – 23 Ogos di Melaka Mall anjuran SM Sains Muzaffar Syah. Dalam pertandingan tersebut, pasukan SGS telah berjaya meraih Pingat Emas (Gold Award) melalui projek inovasi bertajuk "Curcuma Longa: A Smart Boric Acid Detector". Selain itu, pasukan ini juga telah memenangi Anugerah Khas Juri iaitu Poster Terbaik (Best Poster Award) dan Pembentangan Terbaik (Best Presentation Award). Untuk makluman ini merupakan tahun kedua pasukan SGS mendapat Gold Award dalam pertandingan inovasi ini hasil bimbingan dan tunjuk ajar Ahmad Danish kepada murid SGS.

3. Pencapaian ini merupakan satu penghargaan besar kepada pihak sekolah serta membuktikan komitmen murid dan guru dalam memperkukuh budaya inovasi dan kreativiti. Sehubungan itu, pihak sekolah ingin berkongsi kejayaan ini dengan pihak universiti sebagai tanda penghargaan atas sokongan dan dorongan berterusan kepada usaha-usaha pembangunan inovasi pendidikan.

4. Semoga makluman ini dapat memperkukuh jalinan hubungan baik antara pihak sekolah dengan pihak universiti dalam usaha bersama melahirkan generasi inovatif dan berdaya saing.

Sekian, terima kasih.

Saya yang menjalankan Amanah,

(MONARAZMAH BINTI ABD RAZAK)
Pengetua
SM Sains Tuanku Aishah Rohani

Menjadi felo inovasi SMS Tuanku Aishah Rohani. Telah membantu dalam menjadi juri dan juga mentor inovasi, Berjaya membimbing satu kumpulan daripada sekolah tersebut meraih pingat emas dalam Malaysia International Young Inventors Olympiad (MIYIO)



Telah menjadi ketua fasilitator di peringkat kebangsaan. Mengetuai dan memimpin program-program yang dijalankan di tahun 2023 dan 2024.

KETUA FASILITATOR DI PERINGKAT KEBANGSAAN





Berpeluang menjadi sebahagian daripada Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) di bawah Sekretariat Teknologi Hijau. Peranan ini membuka peluang dalam menyumbang kepada usaha menjaga kelestarian alam sekitar di kampus, dan komuniti setempat.

MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR SEKRETARIAT TEKNOLOGI HIJAU





Berpeluang menjadi sebahagian daripada Majlis Perwakilan Kolej (MPK) di bawah Sekretariat Sukan dan Rekreasi. Turut menyumbang kepada penganjuran latihan dan kejohanan dalaman yang membantu pasukan kolej meraih kemenangan. Mengukuhkan budaya sukan yang sihat serta semangat kesukanan dalam kalangan komuniti kolej khususnya dan universiti amnya.

MAJLIS PERWAKILAN KOLEJ TUN DR ISMAIL PENGERUSI SEKRETARIAT SUKAN



PRESIDEN KELAB MySTEM AMBASSADOR UPM (2023/2024)



PRESIDEN KELAB MySTEM AMBASSADOR UPM (2024/2025)



Merupakan Presiden Kelab MySTEM Ambassador UPM bagi dua sesi, memimpin pelaksanaan pelbagai program kolaborasi rentas universiti dan institusi serta menganjurkan inisiatif komuniti berteraskan STEM di sekolah.



TIMB PRESIDEN KELAB PENCAK SILAT UPM (2024)



Membantu dalam bahagian pengurusan kelab. Berkongsi ilmu cara mendapatkan dana, membantu dalam pengurusan program. Dipilih juga mewakili UPM dalam kejohanan MASUM dan SUKIPT 2024 di Sabah dan Kedah. Juga berpeluang berkongsi pengalaman dan ilmu silat kepada komuniti kanak-kanak setempat.



TIMB PRESIDEN KELAB MAHASISWA FIZIK (2023/2024)





TIMB PRESIDEN KELAB SKUASY UPM (2023/2024)






BAHAGIAN 4:
PENCAPAIAN AKADEMIK





PENCAPAIAN AKADEMIK

1. Anugerah Saintis Kejora 2023
 2. Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik Semester 1 Sesi 22/23
PNG 3.735
 3. Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik Semester 1 Sesi 24/25
PNG 3.842
 4. Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik Semester 2 Sesi 22/23
PNG 3.944
 5. Anugerah Kecemerlangan Akademik 2023
 6. Anugerah Prof Sidek Abd Aziz 2023
 7. Anugerah Ikon Terbilang Sidek Abd Aziz 2024
 8. Anugerah Adasiswa Fizik 2023
 9. Anugerah Adasiswa Fizik 2024
 10. Anugerah Quantum Leap 2023
- 



Anugerah Saintis Kejora 2023



Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik
Semester 1 Sesi 22/23 PNG 3.735

Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik
Semester 2 Sesi 22/23 PNG 3.944

Anugerah Majlis Kecemerlangan Akademik
Semester 1 Sesi 24/25 PNG 3.842



Anugerah Kecemerlangan Akademik 2023



Anugerah Prof Sidek Abd Aziz 2023



Anugerah Ikon Terbilang Sidek Abd Aziz 2024



Anugerah Adisiswa Fizik 2023



Anugerah Adisiswa Fizik 2024



Anugerah Quantum Leap 2023



BAHAGIAN 5:

PENGIKTIRAFAN & ANUGERAH



ANUGERAH PUTRA IKON
Universiti Putra Malaysia 2024

Ringgit Malaysia

RM1,000.00

(Ringgit Malaysia Satu Ribu Sembilan)

GOLD MEDALIST INTERNATIONAL MATERIAL TECHNOLOGY CHALLENGE









THIS CERTIFICATE OF AWARD IS PRESENTED TO

**AHMAD DANISH ISKANDAR BIN MOHD FADZIL,
MUHAMAD MU'IZZUDDIN BIN AZMAN, MUHAMMAD NAZREEN BIN SAMURI,
MUHAMMAD FAUZI BIN MD HAIRI, YAP WING FEN**

for the invention/innovation
WASTE2WEAR: DIY LENS

**INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGY CHALLENGE (iMTC 8.0)
INNOCREATIVE TECHNOLOGY CHALLENGE (ICTC 1.0)**

22nd JUNE 2023
PUTRA HALL TWO, TWELFTH COLLEGE, UPM
organized by:
The Malaysian Solid State Science and Technology Society (MASS)
Department of Physics, Faculty of Science, Universiti Putra Malaysia



PROF. DR. ABDUL HALIM SHAARI
PRESIDENT
THE MALAYSIAN SOLID STATE SCIENCE
AND TECHNOLOGY SOCIETY (MASS)

GOLD

iMTC 8.0 & ICTC 1.0



GOLD MEDALIST MENTORSHIP KINESIS ZONE 2024

Terlibat dengan International Innovation Competition sepanjang tahun 2024 dan dianugerahkan GOLD dalam Mentorship Kinesis Zone 2024.



GOLD MEDALIST BALIK PULAU NATIONAL INNOVATION COMPETITION 2023

Inovasi yang dicipta turut dipertandingkan di peringkat kebangsaan dan sekali lagi dianugerahkan pingat Emas.



FELO INOVASI (MENTOR UNIVERSITI) SEKOLAH MENENGAH SAINS TUANKU AISHAH ROHANI



Sekolah Menengah Sains Tuanku Aishah Rohani

Jalan Tunku Kurshlah, 70400 Seremban, Negeri Sembilan

Tel: 06-7633561 Faks: 06-7633560 E-mel: sgs@sms.edu.my
Kod Sekolah: NEA4118



Telah diiktiraf sebagai felo inovasi dan ikon inovasi SMS Tuanku Aishah Rohani. Telah membantu dalam menjadi juri dan juga mentor inovasi. Berjaya membimbing satu kumpulan daripada sekolah tersebut meraih pingat emas dalam Malaysia International Young Inventors Olympiad (MIYO) 2 tahun berturut-turut.

Ahmad Danish Iskandar bin Mohd Fadzil,
Jabatan Fizik, Fakulti Sains,
Universiti Putra Malaysia,
43400 Serdang,
Selangor

Tuan,

MAKLUMAN PENCAPAIAN PASUKAN INOVASI SM SAINS TUANKU AISHAH ROHANI

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa Pasukan Inovasi SM Sains Tuanku Aishah Rohani telah menyertai Malaysia International Young Inventors Olympiad (MIYO 2025) yang berlangsung pada 20 – 23 Ogos di Melaka Mall anjuran SM Sains Muzaffar Syah. Dalam pertandingan tersebut, pasukan SGS telah berjaya meraih Pingat Emas (Gold Award) melalui projek inovasi bertajuk "Curcuma Longa: A Smart Boric Acid Detector". Selain itu, pasukan ini juga telah memenangi Anugerah Khas Juri iaitu Poster Terbaik (Best Poster Award) dan Pembentangan Terbaik (Best Presentation Award). Untuk makluman ini merupakan tahun kedua pasukan SGS mendapat Gold Award dalam pertandingan inovasi ini hasil bimbingan dan tunjuk ajar Ahmad Danish kepada murid SGS.

3. Pencapaian ini merupakan satu penghargaan besar kepada pihak sekolah serta membuktikan komitmen murid dan guru dalam memperkukuh budaya inovasi dan kreativiti. Sehubungan itu, pihak sekolah ingin berkongsi kejayaan ini dengan pihak universiti sebagai tanda penghargaan atas sokongan dan dorongan berterusan kepada usaha-usaha pembangunan inovasi pendidikan.

4. Semoga makluman ini dapat memperkukuh jalinan hubungan baik antara pihak sekolah dengan pihak universiti dalam usaha bersama melahirkan generasi inovatif dan berdaya saing.

Sekian, terima kasih.

Saya yang menjalankan Amanah,

(MONARAZMAH BINTI ABD RAZAK)
Pengetua
SM Sains Tuanku Aishah Rohani

ANUGERAH PUTRA IKON UPM



ANUGERAH PUTRA IKON UPM

Anugerah Putra Ikon UPM 2024 milik Ahmad Danish Iskandar



Ahmad Danish Iskandar

Mahasiswa Tahun Dua, Bachelor Sains Fizik dengan Kejuruan, Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM), Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil memenangi Anugerah Putra Ikon (API) UPM 2024.

Kejayaan ini membolehkan Ahmad Danish Iskandar menerima wang tunai sebanyak RM1,000.00 yang disampaikan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti, Professor Emeritus Dato' Dr Ibrahim Kassim.

Dalam masa sama, Ahmad Danish Iskandar menerima trofi kenangcenderaan dan sijil pengiktirafan terhadap pencapaian kejuruan bergelar peminat di UPM.

Momen ini sangat berprestij bagi beliau, kejayaan diterimanya ini adalah berkat daripada dua orang ibu bapanya.

"Seperti kejayaan yang saya kumpulkan ini adalah hasil dan doa mereka kepada."

"Dan pada masa ini, saya tidak menyangka dapat mencapai segala impian dan realisasi."

"Berima kasih atas segala pengharusan, kasih sayang dan doa yang tidak pernah putus. Andaikan sember baik dalam diri inspirasi saya," katanya.



182 11

Liked by _ysmnn and others

beritartm BANGI, 3 Ogos - Pelajar tahun dua Bachelor Sains Fizik dengan Kejuruan, Fakulti Sains (FS), Universiti Putra Malaysia (UPM), Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil, 21, dinobatkan sebagai penerima Anugerah Putra Ikon (API) UPM bagi tahun ini.

Anak sulung daripada tujuh beradik itu berkata kejayaan tersebut tidak akan diperoleh tanpa doa daripada kedua ibu bapanya.

ANUGERAH KEPIMPINAN STEM UPM



ANUGERAH KELAB TERBAIK UPM



Sebagai Presiden Kelab MySTEM Ambassador, menerajui dan membimbing Kelab MySTEM Ambassador meraih Anugerah Persatuan/Kelab Terbaik Universiti Putra Malaysia.

ANUGERAH PASUKAN SUKARELAWAN TERBAIK UPM



Sebagai Ketua Pasukan, saya menerajui dan membimbing pasukan Outreach Physics MySTEM Ambassador meraih Anugerah Pasukan Sukarelawan Terbaik UPM 2023.

ANUGERAH ASPIRASI STEM



JUARA KESELURUHAN SUKAN KOLEJ UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (SUKPRA)

Sebagai Pengerusi Sekretariat Sukan Majlis Perwakilan Kolej Kolej Tun Dr Ismail (KTDI) UPM, saya menerajui pasukan KTDI untuk muncul Juara Keseluruhan SUKPRI kali ke-25. Disamping itu, saya turut menyumbang secara langsung menyertai dan memenangi acara sukan yang diceburi:

1. Skuasy (Johan)
2. Ping pong (Naib Johan)
3. Olahraga (4 x 400 m - Pingat Perak; 400 m lari berpagar - Pingat Gangsa)
4. Lari Berganti-ganti Jalan Raya (Pingat Gangsa)
5. Ragbi
6. Tenis
7. Bola Keranjang






BAHAGIAN 6:
KETERLIHATAN MEDIA





KETERLIHATAN MEDIA

1. Artikel / Penulisan & Penerbitan di Jurnal Berimpak
 2. Penerbitan Media - Berita Mingguan Korandor, Indonesia
 3. Inovasi & Poster - Waste2Wear: DIY Lens
 4. Penerbitan Media - Video STEM & Portal MySTEM Ambassador
 5. Hasil Kreatif - Modul Magik STEM
 6. Inovasi & Poster: Eco-Friendly Lenses for Enhancing Innovative STEM Learning & PUTRA MAGIC STEM: The Innovation Revolutionizing STEM Education
 7. Penerbitan Media - Malaysia Hari Ini (MHI) TV3
 8. Penerbitan Media - Utusan Malaysia (Kongsi Pendidikan STEM dengan Komuniti Tanjung Karang)
 9. Penerbitan Media - Utusan Malaysia (Program Pupuk Minat Pelajar Terhadap STEM)
 10. Penerbitan Media - KOSMO! (Siswa UPM Bantu Pelajar Sekolah Minat Fizik)
- 

ARTIKEL / PENULISAN & PENERBITAN DI JURNAL BERIMPAK

Berjaya menghasilkan artikel/penulisan pada tahun 2023-2024 bersama beberapa rakan kepimpinan kelab.

Artikel bertajuk "*Impact of MySTEM Ambassador UPM Club on Students' STEM Engagement*" diterbitkan dalam jurnal Personalia Pelajar, yang diindeks di MyCite, Index Copernicus International and Google Scholar. Kajian ini meneroka pengaruh Kelab MySTEM Ambassador UPM yang ditubuhkan sebagai sebahagian daripada inisiatif nasional untuk menggalakkan penglibatan STEM dalam kalangan pelajar, terutamanya di sekolah menengah. Kajian ini meneliti bagaimana program ini memberi kesan terhadap persepsi, penglibatan, dan kemahiran pelajar dalam bidang STEM iaitu Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik.

Penulisan ini memberi pandangan yang penting mengenai keberkesanan program outreach pendidikan sedemikian dan peranan yang dimainkan dalam membentuk generasi profesional STEM yang mahir pada masa hadapan. Memandangkan tumpuan kajian ini terhadap strategi pendidikan STEM negara dan data empirik dari institusi pengajian tinggi utama di Malaysia, kajian ini berpotensi besar untuk mempengaruhi dasar dan amalan pendidikan STEM, baik di peringkat tempatan mahupun antarabangsa.

Sebagai jurnal yang diindeks di MyCite, penerbitan ini merupakan sebahagian daripada usaha yang lebih luas untuk memperbaiki dan mengembangkan pendidikan STEM di Malaysia, menyumbang secara langsung kepada peningkatan literasi sains dan teknologi di rantau ini.



Jurnal berimpak yang diindeks di MyCite, Index Copernicus International and Google Scholar

Impact of MySTEM Ambassador UPM Club on Students' STEM Engagement
(Kesan Kelab MySTEM Ambassador UPM terhadap Penglibatan STEM dalam Diri Pelajar)

MUHAMMAD NAZREEN SAMURI, YAP WING FEN, AHMAD DANISH ISKANDAR MOHD
FADZIL & MUHAMMAD FAUZI MD HAIRI

ABSTRACT

The MySTEM Ambassador UPM Club was established in 2020 under the Student Affairs Division (BHEP). The club was established at the request and encouragement of the Ministry of Higher Education (KPT) Malaysia. Each public higher education institution (IPTA) is asked to establish its respective MySTEM Club to develop science among young people, especially among school students. It explores how the program has influenced students' perceptions and involvement in STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) fields. The club aims to open students' minds to the significance of science, technology, and innovation in everyday life, fostering a deeper appreciation for these areas. By establishing strong relationships between higher education institutions and the community, particularly schools, the program seeks to enhance understanding and interest in STEM among students. The initiative also focuses on developing students' skills and creativity in applying STEM concepts, thereby empowering them to engage more actively in STEM learning. This study delves into the effectiveness of the MySTEM Ambassador UPM program in achieving these objectives, providing insights into its role in cultivating a future generation of skilled and innovative STEM professionals. The findings underscore the club's role in promoting STEM education and suggest that expanding similar initiatives could further strengthen the STEM pipeline in Malaysia.

Keywords: innovation, STEM education, student knowledge, promoting STEM

ABSTRAK

Kelab MySTEM Ambassador UPM ditubuhkan pada tahun 2020 di bawah Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP). Kelab ini ditubuhkan atas permintaan dan galakan daripada Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) Malaysia. Setiap institusi pengajian tinggi awam (IPTA) diminta untuk menubuhkan Kelab MySTEM masing-masing bagi mengembangkan sains dalam kalangan anak muda, khususnya dalam kalangan pelajar sekolah. Ia meneroka bagaimana program ini telah mempengaruhi persepsi dan penglibatan pelajar dalam bidang STEM (Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik). Kelab ini bertujuan untuk membuka minda pelajar terhadap kepentingan sains, teknologi, dan inovasi dalam kehidupan seharian, memupuk penghargaan yang lebih mendalam untuk bidang ini. Dengan mewujudkan hubungan yang kukuh antara institusi pengajian tinggi dan komuniti, khususnya sekolah, program ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan minat terhadap STEM dalam kalangan pelajar. Inisiatif ini juga menumpukan kepada pembangunan kemahiran dan kreativiti pelajar dalam mengaplikasikan konsep STEM, seterusnya memperkasakan mereka untuk melibatkan diri secara lebih aktif dalam pembelajaran STEM. Kajian ini mendalami keberkesanan program MySTEM Ambassador dalam mencapai objektif ini. Hal ini memberikan pandangan tentang peranan kelab ini dalam memupuk generasi masa depan profesional STEM yang mahir dan inovatif. Penemuan ini menggariskan peranan kelab dalam mempromosikan pendidikan STEM dan mencadangkan bahawa memperluaskan inisiatif serupa boleh mengukuhkan lagi saluran paip STEM di Malaysia.

Kata kunci: Inovasi, Pembelajaran STEM, pengetahuan murid, mempromosi STEM

PENERBITAN MEDIA - BERITA MINGGUAN KORANDOR, INDONESIA

Program Outreach STEM yang diketuai saya, hasil kerjasama UPM dan Universitas Negeri Malang, bersama komuniti di desa Malang, Indonesia mendapat liputan daripada akhbar tempatan.



Kolaborasi UPM dan Universitas Negeri Malang Perkenalkan STEM di Desa Srigading

MALANG, Koran DOR - DESA Srigading Kecamatan Lawang Kabupaten Malang menjadi saksi kehadiran mahasiswa Universitas Putra Malaysia (UPM) yang membawa semangat baru melalui Program Internasional STEM Outreach: Ayah STEM#ASEAN - Desa Srigading Malang.

Program itu bertujuan untuk memperkenalkan konsep Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematika (STEM) kepada siswa SD dan masyarakat setempat.

Dalam kolaborasi ini mahasiswa UPM bekerja sama dengan Universitas Negeri Malang mengadakan aktiviti hands-on yang menarik dengan bahan sederhana.

Salah satu kegiatan utama yang menarik perhatian peserta adalah eksperimen dawai yang melibatkan bahan-bahan yang sudah ditemui di rumah seperti eka dan soda kue yang menghasilkan reaksi kimia yang mengagumkan.

Selain siswa, guru-guru setempat juga dilibatkan untuk mempelajari cara-cara baru mengajarkan STEM yang lebih menarik bagi anak-anak. "Ini adalah langkah penting untuk membina penerus STEM yang lebih inovatif, berprestasi dan berdaya saing," ujar salah satu guru lokal.

Menjadi terinspirasi oleh sumber daya di desa, para mahasiswa berinisiatif menyelenggarakan kegiatan yang sangat berdampak, dengan menggunakan bahan-bahan yang mudah ditemui di sekitar mereka. Program ini memberikan harapan baru untuk pendidikan STEM di kawasan pedesaan.

Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen mengatakan bahwa pihaknya sangat ingin memberikan pengalaman yang menyenangkan dengan bahan-bahan sederhana, dan menunjukkan bahwa STEM itu tidak sulit dan bisa dipelajari oleh siapa saja dan di mana saja.

"Program ini bukan hanya tentang memperkenalkan konsep-konsep STEM tetapi juga tentang menciptakan pengalaman yang menginspirasi anak-anak dan masyarakat untuk melihat STEM sebagai bagian dari kehidupan mereka sehari-hari," jelas Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen.



Dari dua ke dunia STEM, mahasiswa UPM memperkenalkan generasi muda Desa Srigading untuk mengapresiasi sains, teknologi, dan matematika.

Pergerakan program, Ahmad Darulhikmah bin Mohd Fadil mengatakan beliau sangat bersemangat kerana diberi peluang bersama pelajar di Desa Srigading bagi berkongsi ilmu dan pengalaman dalam bidang STEM.

"Saya berharap agar kami dapat memberi inspirasi kepada semua adik-adik kami di sini untuk menobatkan bidang STEM seperti yang kita semua tahu, bidang STEM ini merupakan salah satu ilmu dan sumber yang penting dalam kehidupan di zaman teknologi ini. Program yang kami jalankan diharapkan dapat melahirkan saintis bertenar dunia satu hari nanti," ujarnya.

Program Ayah STEM#ASEAN - Desa Srigading Malang menjadi langkah penting dalam memperkenalkan pendidikan STEM di kawasan pedesaan ASEAN. Program ini tidak hanya

membantu siswa dan masyarakat setempat memulakan pentangannya STEM, tetapi juga membuka peluang baru untuk kolaborasi lintas negara dalam bidang pendidikan.

Sementara itu Kepala Desa Srigading, Hadon SE, menyampaikan rasa terima kasih kepada Universiti Putra Malaysia dan Universitas Negeri Malang atas kontribusi mereka dalam program kali ini.

"Kami sangat bersyukur dan bangga atas kurangnya serta kontribusi dari mahasiswa untuk membentangkan wawasan baru yang sangat berharga, terutama bagi anak-anak kami yang sebekalannya mungkin merasa asing dengan konsep STEM. Kami meyakini bisa melihat bahwa belajar sains dan teknologi itu tidak hanya bermanfaat, tetapi juga menyenangkan," ujar Hadon SE gairah.

Dishub Kabupaten Malang Antispasi Macet Libur Nataru

MALANG, Koran DOR - MENGHADAPI libur Natal dan Tahun Baru (Nataru) 2025 Dinas Perhubungan (Dishub) Kabupaten Malang segera menyiapkan strategi khusus guna mengurai potensi kemacetan di jalur-jalur menuju destinasi wisata favorit di wilayah tersebut.



Bambang Istiawan Kepala Dishub Kab Malang

Kepala Dishub Kabupaten Malang, Bambang Istiawan menyebut beberapa titik rawan macet telah dipetakan termasuk Jalan Raya Srigonco di Banuar, Jalan Trunojoyo di Pujon serta area Gubuglajakah hingga Ngadas menuju Gunung Bromo.

Jalur menuju Kota Batu melalui Tol Singosari seperti Jalan Raya Kepsuharjo dan Jalan Raya Karanglo juga diprediksi akan padat. "Jika antrean kendaraan mencapai rel kereta api di Karanglo, kendaraan dari exit tol Singosari akan dialihkan ke jalur alternatif melalui Kota Malang," kata Bambang, Selasa (17/12/2024).

Untuk mengurangi kemacetan, barrier road dan traffic cone akan dipasang di perempatan dan pertigaan. Rekayasa lalu lintas juga disiapkan, termasuk pengalihan arus kendaraan ke exit tol Pakis atau Malang jika kemacetan memuncak di exit tol Singosari.

Delapan pos pengambaran didirikan di titik-titik strategis seperti di Kecamatan Lawang, Karanglo, Gubuglajakah, Jalibur Kepanjèn, Banuar, Pujon, Ngatang, dan Kasembon dengan satu pos pelayanan di exit tol Karanglo. Petugas gabungan juga akan melakukan patroli dan pengaturan lalu lintas di lapangan.

Puncak kepadatan lalu lintas diperkirakan terjadi pada 20-22 Desember, 25-26 Desember serta 31 Desember 2024 hingga 1 Januari 2025. "Kami berupaya memastikan kenyamanan dan kelancaran perjalanan masyarakat selama libur akhir tahun ini," ujar Bambang.

Dengan dukungan dan bantuan personel gabungan dan patroli lapangan diharapkan langkah-langkah yang telah disiapkan dapat mengurangi dampak kemacetan di kawasan Malang Raya selama libur Nataru 2025 di jalur menuju destinasi wisata di Kabupaten Malang. [rynlis:red](#)

Ranting NU Bandungrejosari Ziarah Muassis ke Jombang

INOVASI & POSTER - WASTE2WEAR: DIY LENS

Kitar semula bahan buangan untuk menghasilkan inovasi yang kreatif.

Inovasi perintis dalam menghasilkan kanta cembung & cekung berasaskan botol kitar semula, lengkap dengan panjang fokus terkalibrasi. Potensi tinggi dalam kerjasama dengan KPM, JPN, dan PPD untuk membekalkan peralatan eksperimen terutamanya di sekolah-sekolah luar bandar, serta MARA dan SBP untuk projek inovasi kitar semula.

Inovasi ini diiktiraf di mana berjaya meraih pingat emas di pertandingan inovasi peringkat kebangsaan dan antarabangsa



INOVASI & POSTER - WASTE2WEAR: DIY LENS

Poster ini dihasilkan dan dipamerkan di pameran Antarabangsa dan Kebangsaan termasuk International Material Technology Challenge (iMTC2023), Semarak Siswa Madani @ Tanjung Karang dan Semarak Siswa Madani @ Gombak. Ilmu dikongsi dan diturunkan bersama komuniti setempat.



Waste2Wear: DIY Lens

<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">PROBLEM STATEMENTS & IDEA INITIATION</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1 About 79% of plastic waste ends up in landfills or the natural environment. 2 High technology and skill are needed to make lenses → Difficult to obtain lenses in rural area. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"> Need alternative to reuse the waste plastic bottle to make lenses with only few easy steps. </div>	<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">NOVELTY</h3> <p>1st creative innovation in making both convex and concave lenses from recycled bottle with known focal length.</p>
<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">METHODOLOGY: EASY STEPS TO MAKE LENSES</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Round shapes were cut from the curve bottles. 2. The pieces were glued to form convex & concave lenses. 3. Water was filled into the lenses to form lenses with refractive index, n of 1.3334-1.3335. ($n_{\text{plastic bottle}} = 1.3335$, $n_{\text{water}} = 1.3334$) 4. Focal length of the lenses has been determined experimentally and by using the lens equation: <div style="text-align: center;"> $\frac{1}{d_o} + \frac{1}{d_i} = \frac{1}{f}$ <div style="background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Focal length of DIY lenses: 11.5 cm</div> </div>	<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">COST EFFECTIVENESS</h3> <p>DIY Items: Recycle items and additional item that can be found in our surrounding (costless).</p>
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px; text-align: center; font-size: small;">Experimental set up to determine the focal length of DIY lenses</div>	<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">COMMERCIALIZATION POTENTIAL</h3> <p>High potential in collaboration with KPM, JPN and PPD for supplying experimental apparatus especially in schools in rural area, as well as MARA and SBP for innovation recycle project.</p>
<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">PRACTICAL & USABILITY</h3> <p>DIY Lenses (convex & concave) can be used in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D cinema (chromatic aberration) • Daily use - temporary spectacles, magnifying glass, projector, etc. • School experimental apparatus - focal length 	<h3 style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">IMPACT TO SOCIETY</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Indicates science in society lifestyle. ➢ Promotes useful recycle. ➢ Creates a creative society. <div style="text-align: right;"> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Researcher's Name: Assoc. Prof. Dr. Yap Wing Fen, Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil, Muhamad Mu'izzuddin Azman, Muhammad Nazreen Samuri, Muhammad Fauzi Md Hairi Affiliation: Department of Physics, Faculty of Science, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM Serdang, Selangor Email: yapwingfen@upm.edu.my </p>	

PENERBITAN MEDIA - VIDEO STEM & PORTAL MYSTEM AMBASSADOR

Sebagai Ketua Ambassador, saya mengetuai pasukan untuk membina satu portal menggunakan google sites and kemudian pindah ke domain UPM (mystem.upm.edu.my) untuk mencapai komuniti yang lebih luas, termasuk negara jiran seperti Indonesia, Singapura, Brunei dan Selatan Thailand. Melalui portal ini, kami dapat berkongsi ilmu dengan orang ramai, antaranya melalui video belajar ilmu STEM secara santai dan banyak lagi. Ia menjadi sumber informasi dan tempat supaya lebih ramai komuniti dapat dijangkau.

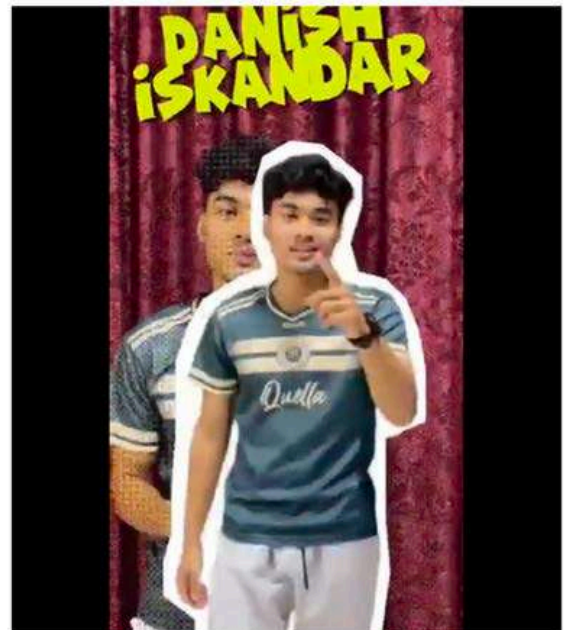


PENERBITAN MEDIA - VIDEO STEM & PORTAL MYSTEM AMBASSADOR

Kenapa langit pada waktu senja berwarna oren ? Jom kita belajar bersama ...



Jom sertai kami, mungkin anda duta yang kami cari !



Video pendek ini dirakam dan disebar luas di portal untuk memberi manfaat kepada komuniti seramai yang boleh. Saya turut menginspirasi ahli pasukan yang lain untuk bersama-sama menyumbang dan memberi manfaat melalui platform ini.

Nak ingat urutan warna pelangi ? Jom hafal bersama kami ...



HASIL KREATIF - MODUL MAGIK STEM



MAGIK STEM

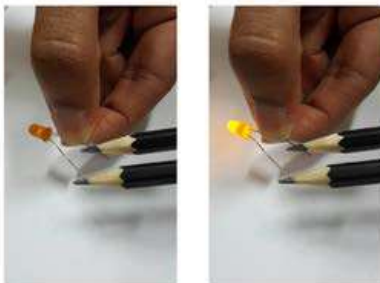
"Segalanya bakal terungkap..."

YAP WING FEN | SIDEK AB AZIZ | HABIBUZZIKRI AJEMAN |

MUHAMMAD AFIZ SHAHMER | MUHAMMAD NAZIFF | KHAIRUL ADIB YUSOF |

SHAH MUHAMMAD HILMI | WAN MOHO EBTISYAM | AHMAD DANISH ISKANDAR

MAGIK 5 - PENSEL AJAIB



Magik: LED dihidupkan tanpa menggunakan wayar penyambung, tapi hanya menggunakan pensel.

Bahan yang diperlukan:

- 2 batang pensel
- Lampu LED
- Bateri 9V

Kaedah dan belah magik:

1. Asahkan kedua-dua bahagian hujung dengan menggunakan pengasah pensel.
2. Letakkan hujung kedua-dua pensel pada bahagian kutub bateri.

11

Modul Magik ini dibangunkan bermula tahun 2019 (bermula dengan Magik atau Fizik) kemudian ditambahbaik pada tahun 2022-2024 dengan nama Magik STEM.

Memuatkan aktiviti STEM yang dilaksanakan menggunakan konsep Magik, idea kreatif untuk menarik minat komuniti kanak-kanak belajar dan minat STEM

Penglibatan di seluruh negara, baik di peringkat nasional mahupun antarabangsa (Malaysia, Indonesia, Thailand, dan banyak lagi), di mana penglibatan lebih daripada 100 sekolah dan 5,000 pelajar.

Untuk memberi manfaat kepada lebih ramai komuniti, modul ini boleh dimuat turun di portal MySTEM UPM

3. Letakkan lampu LED pada bahagian hujung pensel yang lain. Pastikan anod dan katod LED tersebut diletakkan pada bahagian hujung pensel yang betul.
4. Persembahkan magik ini dikira berjaya jika LED mengeluarkan cahaya.

Penerangan STEM:

Pensel kayu atau pensel 2B/6B diperbuat daripada grafit. Grafit merupakan satu bahan yang mempunyai kompaun karbon dalam komposisi keseluruhannya. Kehadiran karbon di dalam grafit inilah yang menyebabkan grafit ini memiliki sifat kekonduktoran elektrik yang baik, sama seperti karbon. Pergerakan elektron yang lancar akan berlaku lalu membolehkan arus elektrik melalui batang pensel terus ke LED. Oleh itu, apabila litar dibina dengan meletakkan hujung anod dan katod LED ke bahagian grafit batang pensel 2B satu litar yang lengkap akan dihasilkan lalu akan menyalakan LED dengan terang seperti menggunakan bateri.

INTELLECTUAL PROPERTY CORPORATION OF MALAYSIA
An agency under the Ministry of Domestic Trade, Co-Operatives and Consumerism

COPYRIGHT ACT 1987
NOTIFICATION OF WORKS
(subregulation 5(2) and 5(3))

Applicant: Perbadanan Harta Intelek M

LY2019007589

Applicant:
 Owner Author Licensee

Title of work:
(Original language) : Magik atau Fizik



INOVASI & POSTER

ECO-FRIENDLY LENSES FOR ENHANCING INNOVATIVE STEM LEARNING PUTRA MAGIC STEM: THE INNOVATION REVOLUTIONIZING STEM EDUCATION

Mengetuai 2 inovasi untuk menurunkan ilmu pembelajaran STEM kepada komuniti sempena Festival Inovasi 2024 di Universitas Negeri Malang, Indonesia. Poster dihasilkan dan dipamerkan, dihadiri lebih daripada 1000 pengunjung.



ECO-FRIENDLY LENSES FOR ENHANCING INNOVATIVE STEM LEARNING

BACKGROUND & PROBLEM STATEMENT

- About 79% of plastic waste ends up in landfills or the natural environment.
- High technology and skill are needed to make lenses.
- Difficult to obtain lenses in rural area.
- Limited innovative tools for accurate focal length measurements.

Need alternative to:

- Reuse the waste plastic bottle to make lenses with only few easy steps.
- Create new tools for focal length measurements.

NOVELTY

1st creative innovation in making both convex and concave lenses from recycled bottle with known focal length.

COST EFFECTIVENESS

DIY Items: Recycle items and additional item that can be found in our surrounding (costless).

COMMERCIALIZATION POTENTIAL

High potential in collaboration with Ministry of Education for supplying experimental apparatus for all schools in primary and secondary level especially rural areas.

METHODOLOGY: EASY STEP TO MAKE LENSES

- Round shapes were cut from curve bottles.
- The pieces were glued to form convex & concave lenses.
- Water was filled into the lenses.

METHODOLOGY: INNOVATIVE TOOLS FOR FOCAL LENGTH MEASUREMENT

- Switch on the measurement innovative tools.
- Start the experiment with the lens holder at the object distance position, $u = 15$ cm
- Adjust the position of the white screen until a sharp image of the stickman is formed.
- Experiment repeated with different u , i.e. 20 cm, 25 cm, 30 cm and 35 cm respectively.

OUTCOME OF INNOVATION DEVELOPMENT

Lenses with water has refractive index of 1.3334-1.3355.
 refractive index of plastic bottle: 1.3355
 refractive index of water: 1.3334

Focal length of the lenses has been determined experimentally and by using the lens equation

Experimental set up to determine the focal length of DIY lenses

Focal length of DIY lens: 7.69 cm

PRACTICAL USABILITY

DIY Lenses Innovation can be used in:

- 3D cinema (chromatic aberration)
- Daily use - temporary spectacles, magnifying glass, projector, etc.
- School experimental apparatus - focal length

IMPACT TO SOCIETY

- Indicates science in society lifestyle
- Promotes useful recycle
- Creates a creative society

Supervising Lecturer: Assoc. Prof. Dr. Yap Hong Fan
 Team Members: Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil, Muhammad Hassan Sabri, Muhammad Hisham Mohd Khairul Anwar, Muhammad Haziq Azmi

Affiliation: Department of Physics, Faculty of Science, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM Serdang, Selangor
 Email: yhf@fpm.upm.edu.my

PUTRA MAGIC STEM: The Innovation Revolutionizing STEM Education

BACKGROUND & PROBLEM STATEMENT

Traditional STEM teaching methods often fail to engage students effectively, leading to gaps in understanding and a lack of enthusiasm for these subjects.

Despite the recognized importance of STEM education, students often find STEM subjects challenging and uninspiring due to traditional teaching approaches. The following key issues highlight the need for innovation:

- Lack of engagement
- Inadequate practical experience
- Limited Access to the modern teaching

SOLUTION: PUTRA MAGIC STEM -> introducing innovative teaching methods and tools that foster engagement, hands-on and fun learning experience.

METHODOLOGY: THE PUTRA MAGIC STEM INNOVATION

- Hands-on Learning with the PUTRA MAGIC KIT**
 The Magic Kit includes materials for a wide range of science experiments (e.g., pressure, density, magnet, semiconductor and more) that help students grasp key scientific concepts through direct exploration.
- Interactive Learning with the PUTRA MAGIC BOOK**
 Narrative-Based Learning: engaging with the story in the Magic Book, which introduces a STEM problem or challenge. The narrative format encourages students to become invested in solving the problem.
 Activity-Based Learning: The Magic Book provides clear instructions, guiding students through each step of the process.

OUTCOME OF THE INNOVATION

Engagement nationwide, both nationally and internationally (Malaysia, Indonesia, Thailand, and many more).

Involvement of more than 100 schools and 5,000 students.

Analysis shows interest towards STEM increased by 100%!

Awarded The Best Volunteer Team Award
 The Best STEM Leadership Award & the highest award - PUTRA ICON Award.

Assoc. Prof. Dr. Yap Hong Fan
 Ahmad Danish Iskandar Mohd Fadzil
 Muhammad Hassan Sabri
 Muhammad Hisham Mohd Khairul Anwar
 Muhammad Haziq Azmi
 Muhammad Izzat Muhammad Tasyab
 Sofy Amran Ibrahimuddin

PENERBITAN MEDIA - MALAYSIA HARI INI (MHI) TV3



Mengetuai pasukan ke rancangan TV3 Malaysia Hari Ini (MHI) untuk menurunkan ilmu belajar STEM secara interaktif bersama komuniti yang lebih luas di seluruh Malaysia.



PENERBITAN MEDIA - UTUSAN MALAYSIA (KONGSI PENDIDIKAN STEM DENGAN KOMUNITI TANJUNG KARANG)

Selaku pengarah dan ketua pasukan, projek bersama komuniti Tanjung Karang telah berlangsung dengan jayanya dengan dihadiri Ahli DUN, TNC, Ketua Kampung dan mendapat liputan terus dari media termasuk Utusan Malaysia.

Pelajar UPM kongsi pendidikan STEM dengan komuniti Tanjung Karang

SEBANYAK 50 pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) berkongsi pendidikan berasaskan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dengan lebih 100 komuniti Tanjung Karang sebagai satu latihan sosial baru-baru ini.

Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar dan Alumni UPM, Prof. Dr. Arifin Abdu berkata, program bernama 'Semarak Siswa Madani @ Tanjung Karang' anjuran Bahagian Hal Ehwal Pelajar, Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) tersebut memperkenalkan idea baharu pelajar universiti melalui aktiviti demonstrasi STEM.

"Program ini membolehkan pelajar mengembangkan kemahiran, bakat, berfikir kritis dan kreatif semasa khidmat sosial dengan komuniti Tanjung Karang. "Kami juga mempamerkan



MOHD. Shamsudin Lias dan Prof. Dr. Arifin Abdu bersama mereka yang terlibat dalam program bernama 'Semarak Siswa Madani @ Tanjung Karang' di Pusat Komuniti Kampung Air Buang baru-baru ini.

produk pertanian UPM melalui as pembangunan pertanian UPM yang dikendalikan oleh pegawai UPM," katanya dalam program yang dirasmikan oleh bekas Ahli Dewan Undangan Negeri Sungai Burong, Datuk Mohd Shamsudin Lias di Pusat Komuniti Kampung Air Buang.

Sementara itu, ketua pasukan Outreach Physics

STEM, Ahmad Danish Iskandar Mohd Padzil pelajar UPM Bachelour Sains Fizik berkata, program itu memberikan pendedahan kepada komuniti luar bandar tentang kepentingan STEM dalam kehidupan seharian.

"Kem STEM dan Pameran STEM bertajuk 'Waste 2 Wear' ini menghasilkan alatan

bermanfaat berkonsepkan sains termasuk kanta pembesar dan cermin mata dengan menggunakan bahan terpakai seperti botol plastik untuk pertanian komuniti," katanya yang memenangi Pasukan Sukarelawan Terbaik di Anugerah Putra Ikon UPM 2023 baru-baru ini.

Ketua Projek STEM UPM,

Prof. Madya. Dr. Yap Wing Fen pula berkata aktiviti-aktiviti bersahaja STEM berkongsi kepentingan sains dalam kehidupan dan direka untuk menafikan persepsi murid-murid di komuniti bahawa pembelajaran STEM adalah susah dan membosankan.

Katanya pasukan STEM pelajar UPM menarik perhatian penduduk Tanjung Karang dengan pertunjukan Magik Fizik yang merupakan pendekatan silap mata dan Explorace berkonsepkan STEM untuk menarik perhatian semua lapisan komuniti dari kanak-kanak hingga warga emas.

"STEM Funfair pula berkonsepkan permainan kanak-kanak STEM seperti Gelung Impian, Meletop Pop-pop dan Ping-pong untuk menarik kanak-kanak laggar seronok mempelajari sains menerusi permainan.

Utusan Malaysia, 25 Julai 2023

PENERBITAN MEDIA - UTUSAN MALAYSIA (PROGRAM PUPUK MINAT PELAJAR TERHADAP STEM)

Projek komuniti STEM di pedalaman Sabah ini telah mendapat sambutan yang luar biasa dan diterbitkan di Utusan Malaysia.

Program pupuk minat pelajar terhadap STEM

Oleh AMIR ZAKWAN MOHD. ZAILANI dan MUHAMMAD FAUZI MD. HAIRI
@yuzuland@myanimelab.com.my

KELAB My STEM
Ambassador, Universiti Putra Malaysia (UPM) baru-baru ini menganjurkan Program Jejak STEM Di bawah Bayu di Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Bandaraya Kota Kinabalu, SMK Bundu Tuhan Ranau dan Sekolah Rendah Kebangsaan (SRK) Don Bosco.

Berselogan Syoknya STEM, ia melibatkan pelajar Tingkatan 1 hingga Tingkatan 2 di SMK Bandaraya Kota Kinabalu dan SMK Bundu Tuhan Ranau, manakala di SRK Don Bosco, membabitkan penglibatan murid darjah 3 hingga 6.

Penasihat Kelab, Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen berkata, program itu bertujuan memupuk minat pelajar sekolah terhadap bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan matematik (STEM) selain menerapkan pemahaman konsep sains asas dalam kalangan murid sekolah di Sabah.

Statistik tahun lalu mendedahkan hanya 19 peratus calon menduduki Pentaksiran Tingkatan Tiga

(PT3) memilih aliran sains apabila menjejakkan kaki ke tingkatan empat termasuk di Sabah.

"Program itu merangkumi beberapa komponen aktiviti yang menekankan aspek penting dalam mendalami ilmu sains serta pengalaman baharu seiring dengan usaha merangsang pertumbuhan minda ke arah yang lebih aktif, cemerlang dan berinovatif.

"Program ini turut mendedahkan murid mengenai pendidikan STEM dengan konteks dunia sebenar dan cara menerapkannya di luar kelas dengan melaksanakan aktiviti secara hands-on dan minds-on yang dinamakan 'STEM race' merangkumi beberapa konsep sains seperti elektromagnet, prinsip Bernoulli, keseimbangan, haba, ketumpatan dan aerodinamik yang telah dilaksanakan oleh pelajar UPM," katanya.

Program itu turut mendapat sambutan dan kerjasama Kelab My STEM Ambassador Pendidikan Awal Kanak-Kanak Universiti Malaysia Sabah (UMS).

Penasihatnya, Dr Connie Shin @ Connie Cassy Ompok berkata, usaha bersama antara UPM dan UMS ini

memberi peluang kepada pelajar berkongsi idea berkaitan STEM.

"Kerjasama antara UPM dan UMS ini menjadi perantaraan bagi mengembangkan lagi idea kreatif berkaitan STEM untuk dikongsi kepada masyarakat," katanya.

Sementara itu, Ketua fasilitator, Muhammad Fauzi berkata selain memupuk minat, program kesukarelawanan sebegini dapat meningkatkan kemahiran komunikasi sains dalam kalangan fasilitator.

"Ia memberikan pengalaman yang berguna kepada kami terutamanya bagi meningkatkan kemahiran dalam komunikasi sains," katanya.

Pelajar tingkatan dua SMK Bundu Tuhan, Cornelia Madius dalam reaksinya berkata, pengisian program, berjaya menarik minatnya untuk mempelajari ilmu sains secara mendalam. Dia juga bercita-cita untuk

"Ia memberi motivasi kepada saya untuk terus meminati sains. Saya juga berhasrat untuk mengambil aliran sains tulen di tingkatan empat dan seterusnya ingin menyambung pelajaran di UPM kelak," katanya.



PROGRAM bertujuan memupuk minat pelajar sekolah terhadap bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan matematik (STEM) selain menerapkan pemahaman konsep sains asas dalam kalangan murid.

Utusan Malaysia, 4 April 2023

PENERBITAN MEDIA - KOSMO!

(SISWA UPM BANTU PELAJAR SEKOLAH MINAT FIZIK)

KOSMO!, 5 Jun 2023

30 | k²

iGen



Kosmo! 5 JUN 2023

BERBICARA tentang Fizik, ia mungkin salah satu subjek yang sukar bagi para pelajar. Maka, tidak hairanlah ramai pelajar tidak berminat untuk menguasai subjek tersebut.

Bagi memupuk minat terhadap subjek Fizik, khususnya dalam kalangan pelajar perempuan, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menganjurkan Program Outreach Physics Ke-13 baru-baru ini.

Program yang bertemakan 'Physics for Girl' itu telah disertai oleh 66 orang pelajar tingkatan empat, Sekolah Menengah Sains Tuaniku Aishah Rohani (SMSTAR), Seremban, Negeri Sembilan.

Ketua program yang juga penyarah Jabatan Fizik UPM, Prof. Madya Dr. Yap Wing Fen berkata, rata-rata pelajar sekolah mempunyai tanggapan bahawa subjek Fizik adalah sesuatu yang sukar dan membosankan.

Menurutnya, ramai pelajar kini hanya menghafal formula dan definisi tanpa memahami konsep Fizik itu sendiri.

"Ini akan menyebabkan pelajar tertekan apabila menghadapi peperiksaan.

"Tendekisan baharu yang diperkenalkan oleh Putra Outreach Physics ini diharapkan dapat menyemai minat pelajar terhadap subjek Fizik," katanya.

Tambahnya, tugas berat itu telah dilaksanakan oleh mereka bagi memupuk minat subjek Fizik dalam kalangan pelajar perempuan di sekolah tersebut.

Dalam pada itu, ketua fasilitator program tersebut, Ahmad Dzulhikri berkata, pihaknya memberi pendidikan yang sangat baik dalam mengasah kemahiran insaniah para pelajar.

"Program ini memberi pengalaman kepada saya dan rakan-rakan dalam mengendalikan program sebegini serta

Siswa UPM bantu pelajar sekolah minat Fizik



SALAH seorang siswa UPM memberi penerangan mengenai subjek Fizik kepada beberapa pelajar SMSTAR, Seremban, Negeri Sembilan baru-baru ini.



PELBACAI aktiviti menarik berkaitan Fizik dijalankan sepanjang sehari program berlangsung.

mempelajari pelbagai ilmu seperti berkomunikasi dengan cara betul di depan khalayak ramai.

"Seramai 31 orang fasilitator dari Jabatan Fizik UPM telah terlibat dalam

pelaksanaan pelbagai aktiviti yang menarik dan menyeronokkan sepanjang dua hari kem ini dijalankan," jelasnya.

Tambahnya, kebanyakan aktiviti secara fizikal itu dapat membantu

pelajar sekolah memahami konsep-konsep Fizik secara interaktif.

Antara slot yang diadakan adalah Pelakuran Nukleus, Aerofalik, Physicworm, Accelerate, The Magical Night of Physics dan Detective Physics.

Sementara itu, Ketua Panitia Fizik SMSTAR, Zahara Azwa Zaharim menyifatkan program tersebut sebagai sangat kreatif dan inovatif.

"Pelbagai ilmu dan input baharu telah dikongsi kepada pelajar melalui cara pembelajaran yang sangat menyeronokkan.

"Saya lihat pelajar kami sangat seronok menyertai aktiviti seperti ini," katanya.

Salah seorang pelajar SMSTAR, Nik Nur Ainy berkata, program berkenaan telah memberi inspirasi kepadanya supaya tidak berpuas asa dan sentiasa yakin untuk skir dalam subjek Fizik.

"Pada mulanya, saya sudah berpuas asa dengan subjek Fizik.

"Setelah saya sertai program ini dengan aktiviti yang sangat seronok dan galakan daripada fasilitator UPM, saya menjadi lebih yakin.

"Kini, saya percaya bahawa subjek Fizik ini mudah dan seronok untuk dipelajari," jelasnya.

Tambahnya lagi, dia dan rakan-rakannya yakin mampu skor A+ bagi subjek Fizik selepas menyertai program tersebut.



SERAMAI 66 orang pelajar perempuan SMSTAR bergambar kenangan bersama fasilitator UPM ketika Program Outreach Physics Ke-13.