

BULETIN



JSG 2026

Sorotan Sepanjang 2025

Anugerah . Aktiviti . Akademik . Komuniti



ISI KANDUNGAN

Dari Meja Koordinator	01
Amanah baharu pensyarah JSG	02
Penulisan & Penerbitan	03
Penyelidikan	06
Perundingan & Kepakaran	08
Membina penyelidik masa hadapan	13
Program internship	18
Pencapaian cemerlang JSG dalam merealisasikan perancangan strategik UiTM	21
Inovasi P&P	23
Memacu Inovasi Berimpak Tinggi	28
Pengajaran Kolaboratif JSG	33



Perjumpaan Bersama Penasihat Akademik & Pelajar	46
Majlis Apresiasi & Jamuan Raya 2026	48
Hari Inovasi 2025 & Citation Award	50
Team Building Akrab JSG 2025	53
Program Santai makan-makan unit Fizik	55
Bengkel Penulisan Jurnal Pendidikan	57
Bengkel Mendeley	60
Bengkel Bibliometrik Ke arah penerbitan berindeks & berimpak	62
Program Technology Preview & Showcase (TPS)	65
Bengkel Inovasi Penulisan Akademik Dengan Kecerdasan Buatan (AI)	67



Pengajaran Kolaboratif PHY 145- Fizik Kejuruteraan	36
Pengajaran Kolaboratif - Transformasi Pedagogi Fizik: Integrasi Industri dan Inovasi Gamifikasi Fundamental Physics I (PHY130) Thermodynamics.	38
Pengajaran Kolaboratif -ENT300: Fundamentals of Entrepreneurship – “Financial Plan: Step by Step”	40
Pengajaran Kolaboratif -CHM012: Electrochemistry	43
Pengajaran Kolaboratif -Organic Chemistry for Environmental Health	45



Misi Akademik ke Flat Mutiara Idaman Jelutong	69
Misi Akademik Ekspo Selangkah ke UiTM (JSG)	71
FIZIK @Padang Warisan	72
Stem Grooming Camp “Smart City Challenge”	74
Dari sekolah ke kampus: Lawatan SMK Tun Fatimah Hashim ke JSG	76
Critical Thinking: Fikir, reka dan bina	78
Sinar Kasih 2.0: perkongsian ilmu dan rezeki	80
Free Market 9.0 Raya Bergaya	84
MASMED Di Hari Bertemu Pelanggan BHEP 2025	85
TUNAS MADANI 2025	87
KARISTA 2025	90
Sambutan Hari & Bulan Akademia 2025	95
Quran Hour 2025	97

FIZIK @PADANG WARISAN

Inovasi Pembelajaran Melalui Permainan Tradisional

Suhaiza, Ainorkhilah, Mohd Haris Ridzuan Ooi



Pada 24 Januari 2025 yang lalu, perkarangan Pusat Islam UiTM Cawangan Pulau Pinang telah berubah menjadi sebuah medan ilmu yang luar biasa. Seramai 60 pelajar program Pra Diploma Sains telah berkumpul bagi menayakan program Fizik

@Padang Warisan. Program ini merupakan salah satu usaha pensyarah yang mengajar kod PHY083 untuk mempersiapkan pelajar menjelang peperiksaan akhir Februari 2025.



Umum mengetahui bahawa menghidupkan teori di Luar bilik darjah Fizik sering dianggap sebagai subjek yang abstrak dan mencabar. Namun, melalui program sebegini, kita berjaya membuktikan bahawa

prinsip sains boleh difahami dengan santai dan menyeronokkan. Strategi utama program ini adalah mengintegrasikan lima topik teras fizik ke dalam lima permainan tradisional Malaysia yang ikonik: *Matter via* Teng-Teng: Pelajar perlu menjawab soalan berkaitan jirim sebelum layak melompat ke petak seterusnya. *Thermal Physics via* Dam Haji: Strategi "Haji" hanya diberikan sekiranya pelajar berjaya menyelesaikan cabaran fizik haba. *Optic & Waves via* Congkak: Keupayaan menembak kampung lawan

bergantung kepada ketepatan jawapan mengenai gelombang dan optik. *Electricity via* Batu Seremban: Menimbang mata bukan sekadar kemahiran tangan, tetapi disertakan dengan soalan berkaitan asas elektrik. *Electromagnetism via* Tuju Selipar: Menggunakan konsep *Fleming's Left-Hand Rule*, pelajar menguji kefahaman elektromagnet sambil menyusun selipar.



Objektif program adalah untuk meningkatkan pemahaman pelajar terhadap subjek Fizik melalui pendekatan pembelajaran berasaskan permainan yang menyeronokkan serta untuk meredakan tekanan pelajar (*stress-relief*) menjelang peperiksaan akhir. Melihat pelajar-pelajar beraliran Pra Diploma Sains ini bekerjasama dalam kumpulan kelas



masing-masing (seperti PAS0071A1 hingga PAS0071C2) adalah satu pemandangan yang amat membanggakan. Selain itu, usaha ini secara tidak langsung memartabatkan kembali warisan budaya tempatan dalam kalangan generasi muda. Kita bukan sahaja melahirkan saintis masa hadapan, tetapi saintis yang menghargai jati diri dan akar budaya mereka. Adalah menjadi harapan program ini akan mendatangkan seribu satu manfaat

kepada semua pihak terutama pelajar-pelajar Pra Diploma Sains Semester Oktober 2024 – Februari 2025 UiTM Cawangan Pulau Pinang. Semoga semangat yang dipupuk semasa program Fizik di Padang Warisa ini dibawa ke dewan peperiksaan akhir nanti. Ingatlah, permainan tradisional adalah warisan berzaman, manakala Fizik adalah asas kejayaan. Apabila keduanya disatukan, terciptalah keajaiban ilmu pengetahuan!



Hakmilik © 2026 oleh Jabatan Sains Gunaan, Universiti Teknologi MARA
Cawangan Pulau Pinang, Penang, MALAYSIA.

Hak cipta adalah terpelihara. Tiada bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan, disimpan dalam sistem pengambilan atau dihantar dalam bentuk atau apa-apa cara, elektronik, mekanik, fotokopi, rakaman atau sebaliknya, tanpa kebenaran terlebih dahulu, secara bertulis, dari penerbit.

Diterbitkan pada 1 APRIL 2026
UNIT PENERBITAN JABATAN SAINS GUNAAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PULAU PINANG
PENANG, MALAYSIA

