

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

INOVASI P&P

Memperkasa pengajaran dan pembelajaran melalui inovasi

Nurul Izza, Noorezal Atfyinna

Pensyarah Jabatan Sains Gunaan (JSG) terus mencatat pencapaian membanggakan dalam bidang inovasi pengajaran dan pembelajaran melalui kejayaan di beberapa pertandingan inovasi berprestij sepanjang tahun 2025. Kejayaan ini mencerminkan komitmen berterusan warga JSG dalam menerapkan pendekatan kreatif, berasaskan gamifikasi dan pembelajaran inklusif bagi memperkasa pengalaman pembelajaran serta meningkatkan kefahaman pelajar.

Anugerah	Pertandingan	Tajuk Inovasi	Penyelidik / Inovator
Emas	iTaLiC 2025	CarbonQuest: The Ultimate Nomenclature Challenge	Nurul Izza Husin, Rozan Boudville
Emas	SUSED 2025	Gamified Learning Tool with Integrated Formative Activities for Basic Electricity at Diploma Level	Mohamad Adha Mohamad Idin, Noorezal Atfyinna Mohd Napiah, Zul Atfyi Fauzan Mohd Napiah
Emas	ICEPH-CS 2025	Little Rainbow Kit: Bridging Special Needs Orphans and STEM Through Colours and Clay	Suhaiza Hasan, Ainorkhilah Mahmood, Sharaf Ahmad, Nor Aziyah Bakhari, Noraimi Abdul Wahab, Azrinawati Mohd Zin, Atikah Rohani
Perak	iTaLiC 2025	A Gamified Scrabble-Based Learning Tool for Enhancing Understanding of Newton's Laws of Motion in Physics Education	Siti Azlina Rosli, Noorezal Atfyinna Mohd Napiah, Haslinda Abdul Hamid

Perak	SUSED 2025	A Scrabble-Inspired Physics Learning Tool to Enhance Understanding and Retention of Newton's Laws of Motion	Noorezal Atfyinna Mohd Napiah, Siti Azlina Rosli, Haslinda Abdul Hamid
Perak	INVENTOPIA 2025 (FBM-SIIC)	SENSI-SLIME: Empowering ADHD Kids Through Sensory-Driven Learning and Self-Regulation	Nurul Izza Husin, Nor Aziyah Bakhari, Noraimi Abdul Wahab, Azrinawati Mohd Zin, Ainnie Rahayu Abdullah, Marina Mokhtar





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

