

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

PENYELIDIKAN

Menjana Idea dan Penemuan Baru

Ainorkhilah Mahmood, Intan Syaffinazzilla Zaine

Pensyarah JSG terus aktif melaksanakan pelbagai projek melalui sokongan geran daripada pelbagai skim dan agensi. Pembiayaan ini membolehkan kajian dijalankan bagi menjana idea serta penemuan baharu.

Pensyarah	Tajuk Projek	Skim / Agensi	Jumlah (RM)
Nor Aziyah Bakhari	MONITORING WATER QUALITY FOR HUMAN WELL-BEING: A COMPREHENSIVE STUDY ON POLLUTANT DETECTION AND REMOVAL STRATEGIES	Matching Grants - UIN Intan Raden, Lampung	10 000
	PEMBANGUNAN INSTRUMEN DAN PELAKSANAAN KAJIAN INDEKS INTEGRITI MALAYSIA	Institut Integriti Malaysia	500 000
	KAJIAN KUALITI INFRASTRUKTUR DIGITAL NEGARA	Kementerian Ekonomi, Malaysia	436 065
Ainorkhilah Mahmood	ENHANCEMENT OF RADIATION ABSORPTION PERFORMANCE OF TIN (Sn)-POLYSILOXANE POLYMER HYBRID STRUCTURE AGAINST PHOTON RAYS	FRGS	129 842
	ELUCIDATION OF ETCHING MECHANISM FOR POROSIFICATION OF GAN NANOSTRUCTURE ENHANCEMENT UNDER LOW TEMPERATURE ALTERNATING CURRENT PHOTO-ELECTROCHEMICAL TECHNIQUE	FRGS	100 950
	TAILORING GaN NANOSTRUCTURES VIA LOW TEMPERATURE ALTERNATING CURRENT PHOTO-ELECTROCHEMICAL	Geran industri	10 000

	ETCHING : INVESTIGATING THE INFLUENCE OF CURRENT DENSITY		
	ELUCIDATION OF THE FORMATION AND MECHANISM OF ADSORBED ANIONS ON HIGH-INDEX FACETS PtPdNi NANOSTRUCTURES FOR FUEL CELL APPLICATIONS	FRGS	143 000
	PEMBANGUNAN EKOSISTEM KEUSAHAWANAN TUNAS MADANI DALAM KALANGAN GRADUAN PULAU PINANG: STRATEGI DAN KEBERKESANAN	Geran nasional	1 000 000
Marina Mokhtar	ENHANCING TILE DURABILITY AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES THROUGH THE REINFORCEMENT OF SILVER AND TITANIA NANOPARTICLES (Ag/ TiO ₂ NPs)	Matching Grant - Telkom University, Indonesia	10 000
	FAKTOR SEKOLAH AGAMA TIDAK BERDAFTAR DI BAWAH JABATAN HAL EHWAL AGAMA ISLAM NEGERI PULAU PINANG	Biaya Terus (Geran Kerajaan Negeri Pulau Pinang - Al Hady Centre)	15 000

Pencapaian ini mencerminkan keupayaan pensyarah JSG dalam mendapatkan sokongan pembiayaan bagi memperkukuh agenda keilmuan dan pembangunan bidang masing-masing.

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

