

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

Pencapaian Cemerlang JSG dalam Merealisasikan *Perancangan Strategik UiTM2025*

Ainorkhilah, Mohd Haris Ridzuan Ooi, Azrinawati

Dalam landskap pendidikan tinggi yang semakin kompetitif, keupayaan sesebuah jabatan untuk merealisasikan perancangan strategik secara berkesan menjadi penanda aras kecemerlangan institusi. Pembentangan Pelaporan Prestasi Universiti Suku Keempat Tahun 2025 bagi Pelan Strategik UiTM2025 oleh YBhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin Sahib @ Sahibuddin, Naib Canselor UiTM pada 3 Februari 2026 menandakan berakhirnya satu fasa penting dalam pelaksanaan agenda strategik universiti bagi tempoh 2021 hingga 2025.

Seiring dengan hala tuju tersebut, Jabatan Sains Gunaan (JSG), UiTM Cawangan Pulau Pinang telah mempamerkan prestasi yang cemerlang dalam merealisasikan pelbagai inisiatif strategik, dengan pencapaian yang bukan sahaja memenuhi, malah melangkaui sasaran bagi beberapa Petunjuk Prestasi (PI) utama.

Secara keseluruhannya, JSG telah menyumbang kepada 24 Petunjuk Prestasi (PI) dalam pelaksanaan Perancangan Strategik UiTM2025, merangkumi pelbagai dimensi utama seperti pembangunan staf, penerbitan akademik, penyelidikan, kolaborasi serta penglibatan komuniti. Walaupun terdapat indikator seperti PI52 (penerbitan dalam jurnal QS) yang tidak diagihkan secara langsung kepada JSG, jabatan ini tetap memberikan sumbangan terhadap pencapaian tersebut, sekaligus mencerminkan peranan aktif dan komitmen berterusan JSG dalam menyokong prestasi universiti secara menyeluruh.

Antara pencapaian signifikan termasuk peningkatan dalam kelayakan akademik dan profesional staf, di mana bilangan staf berkelulusan PhD serta kelayakan profesional telah melebihi sasaran yang ditetapkan. Selain itu, penglibatan staf dalam badan profesional dan akademik turut mencapai

sasaran sepenuhnya, sekaligus memperkuat kepakaran serta jaringan profesional jabatan.

	PI	Pencapaian 2025	Sasaran 2025	Peratusan Pencapaian	Peratusan Pencapaian Sebenar	Pemberat
87	Number of academic staff with PhD qualification.	6	5	100%	120%	4.0
88	Number of staff with professional qualifications.	4	3	100%	133.33%	3.5
90	Number of staff as members in international and national academic/professional bodies/ associations/ NGO.	5	5	100%	100%	2.5
125	Number of staff registered for PhD studies.	1	1	100%	100%	1.0
51	Number of high impact publications. (Q1/Q2 WoS).	0	1	0%	0%	4.0
52	Publication in QS subject ranking journal.	1	1	100%	100%	4.0
53	Number of indexed joint publication with National collaborators.	2	4	50%	50%	4.0
54	Number of indexed joint publication with Industry Collaborators.	0	1	0%	0%	4.0
55	Number of indexed joint publication with International Collaborators.	1	2	50%	50%	4.0
56	Number of indexed publication: Journal in MyCite.	9	6	100%	150%	3.5
57	Number of publication published by UITM Press and other publishers.	21	1	100%	200%	4.0
139	Number of indexed publication: Conference proceedings in SCOPUS/WoS and Journal in SCOPUS/WoS/ERA.	4	21	19.05%	19.05%	4.0
61	Number of principal investigators (PI) for research grants: National funded.	0	1	0%	0%	3.0
62	Number of principal investigators (PI) for research grants: Industrial funded.	1	1	100%	100%	3.0
63	Number of principal investigators (PI) for research grants: International funded.	2	2	100%	100%	4.0

64	Total amount of research grants: National funded (RM).	0.00	107, 200.00	0%	0%	3.0
65	Total amount of research grants: Industrial funded (RM).	0.00	20, 000.00	0%	0%	3.0
66	Total amount of research grants: International funded (RM).	0.00	10, 000.00	0%	0%	4.0
72	Number of new MoU and MoA with International Industries.	0	1	0%	0%	3.0
73	Number of new MoA with local partners.	1	1	100%	100%	2.0
75	Number of University Social Responsibility programmes (USR).	1	1	100%	100%	2.0
78	Total amount spent (from own funds) for USR and KTP programmes.	350.00	350.00	100%	100%	3.0
43	Number of student enrolment (national master students).	6	4	100%	150%	3.0
82	Number of MoU/ MoA with Top 300 QS World University Ranking (international universities).	0	1	0%	0%	3.0

Dalam aspek penerbitan akademik, JSG menunjukkan prestasi yang amat memberangsangkan dengan peningkatan ketara dalam penerbitan berindeks. Penerbitan dalam MyCite telah mencapai sehingga 150% daripada sasaran, manakala penerbitan melalui UiTM Press dan penerbit lain mencatat pencapaian sehingga 200%, sekaligus memperlihatkan pengukuhan budaya penyelidikan dan produktiviti akademik dalam kalangan pensyarah.

Selain itu, JSG turut mencatat pencapaian dalam aspek geran penyelidikan, khususnya bagi geran industri dan antarabangsa yang berjaya mencapai sasaran yang ditetapkan. Walaupun beberapa indikator seperti geran nasional dan penerbitan berimpak tinggi masih memerlukan penambahbaikan, momentum yang dicapai menunjukkan potensi yang kukuh untuk peningkatan prestasi pada masa hadapan.

Dalam dimensi penglibatan komuniti dan jaringan strategik, JSG berjaya melaksanakan program University Social Responsibility (USR) yang mencapai sasaran sepenuhnya, di samping memperkukuh kerjasama melalui pelaksanaan kolaborasi bersama rakan industri tempatan. Pencapaian ini menegaskan peranan JSG sebagai pemangkin kepada hubungan strategik antara universiti dan masyarakat.

Berikut merupakan ringkasan prestasi bagi Petunjuk Prestasi Utama (PI) yang telah mencapai dan melampaui sasaran:

- **Pembangunan Bakat:** Staf akademik berkelulusan PhD mencatatkan pencapaian 120% (PI 87) , manakala staf dengan kelayakan profesional melonjak sehingga 133.33% (PI 88).
- **Lonjakan Penerbitan:** Penerbitan di bawah UiTM Press dan penerbit luar mencapai rekod tertinggi iaitu 200% (PI 57).
- **Kecemerlangan Akademik:** Bilangan artikel dalam jurnal berindeks MyCite mencapai 150% daripada sasaran asal (PI 56).
- **Kepercayaan Pelajar:** Enrolmen bagi pelajar sarjana nasional (Master) menunjukkan prestasi memberangsangkan pada tahap 150% (PI 43).
- **Kepimpinan Penyelidikan:** Pelantikan Ketua Penyelidik (PI) bagi geran industri dan antarabangsa berjaya memenuhi sasaran penuh 100% (PI 62 & 63).
- **Impak Komuniti & Jaringan:** Pelaksanaan program USR, peruntukan dana KTP, serta pemeteraian MoA tempatan semuanya berjaya mencapai sasaran 100% (PI 75, 78 & 73).
- **Komitmen PhD:** Kesemua staf yang disasarkan untuk mendaftar pengajian PhD telah berjaya berbuat demikian (100%, PI 125).

Secara keseluruhannya, pencapaian ini bukan sekadar mencerminkan kejayaan pelaksanaan perancangan strategik, malah menjadi bukti keupayaan JSG dalam memacu kecemerlangan akademik, memperkukuh budaya penyelidikan serta menyumbang secara signifikan kepada agenda transformasi universiti ke arah pengiktirafan global.

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

