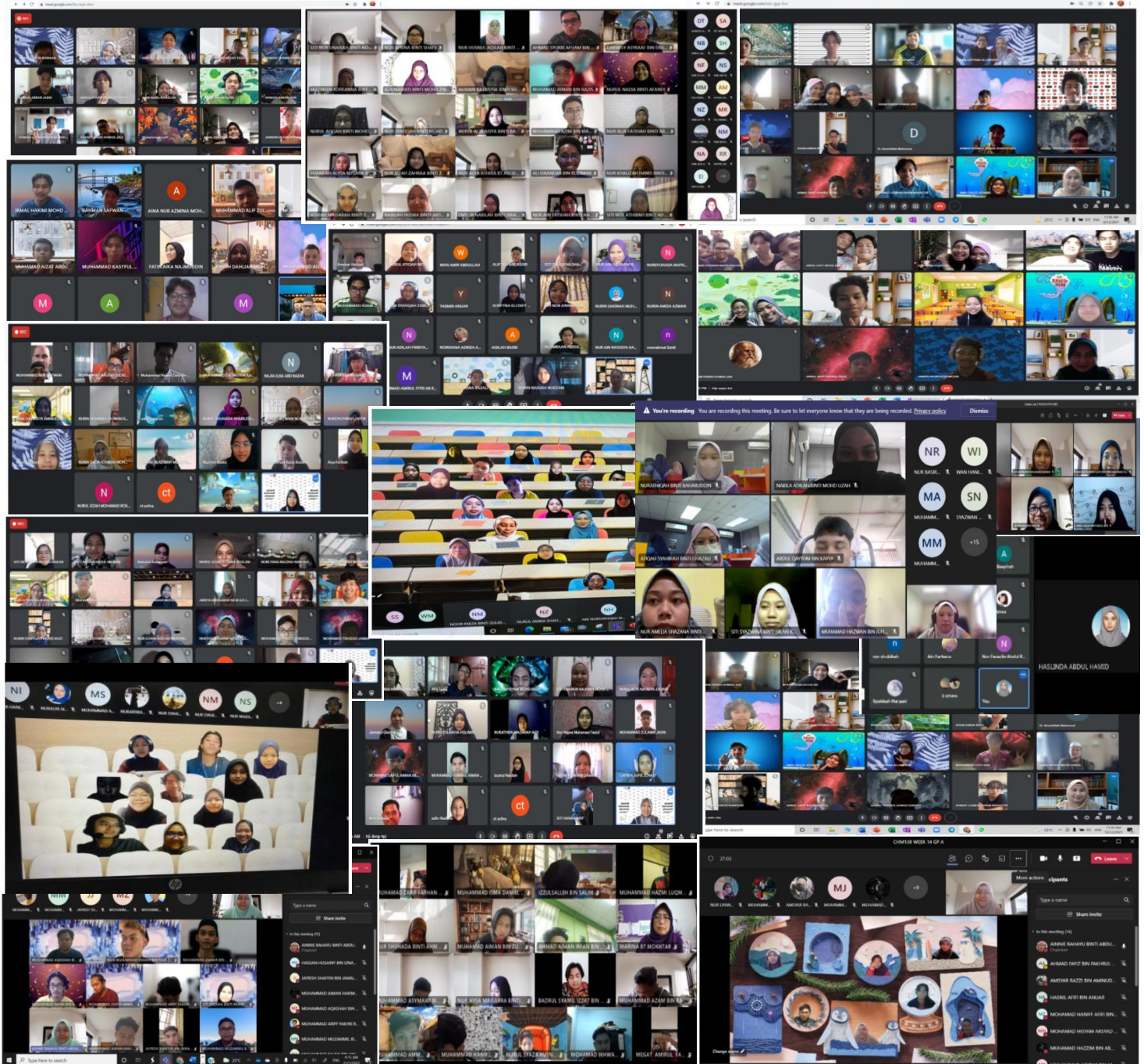


BULETIN JSG



اَوْتُوْ رَسِيْتِيْ تَاتِيْ كَوْنُوْ لَوِيْ كِيْ مَبَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

BULETIN JABATAN SAINS GUNAAN, UTM CAWANGAN PULAU PINANG



BULETIN JSG TAHUN 2022

Hakmilik © 2022 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 **11 APRIL 2022**

**JABATAN SAINS GUNAAN
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN PULAU PINANG
PENANG, MALAYSIA**

SIDANG REDAKSI

Penaung	Prof. Ts. Dr. Salmiah Kasolang	
Penasihat	Dr. Mohd Muzafa Jumidali	
Ketua Editor	Ts. Dr. Mohd Zaki Mohd Yusoff	
Sidang Editor	Sharaf Ahmad	ChM Marina Mokhtar
	Dr. Mohd Muzafa Jumidali	Prof Madya ChM Dr Nor Aziyah Bakhari
	Mohd Haris Ridzuan Ooi Abdullah	Suhaiza Hasan
	Intan Syaffinazzilla Zaine	Nurul Izza Hussin
	Abdul Halim Abd Hamid	Mohd Bukhari Md Yunus
	Noorezal Atfyinna Mohd Napiah	Ainnie Rahayu Abdullah
	Dr. Azrinawati Mohd Zin	ChM Nor Aimi Abdul Wahab
	Dr. Ainorkhilah Mahmood	Ts. Dr. Haslinda Abdul Hamid
	Wan Zarina Wan Kamaruddin	Siti Hajar Khalid

BULETIN JSG TAHUN 2022

ISI KANDUNGAN

	Muka Surat
1. DARI MEJA KOORDINATOR	4
2. BENGKEL PERANCANGAN STRATEGIK JSG 2021	5
3. KAMI PRIHATIN 4.0, RAMADHAN 2021	6
4. PROGRAM DECOTA	7
5. JURI PERTANDINGAN STEM PERINGKAT NEGERI KELOLALAN JPN PULAU PINANG	8
6. MAJLIS MENANDATANGANI MOU DI ANTARA UITMCPD DAN JPN PULAU PINANG	9
7. 3 RD KOLOKIUUM SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI (KOSTI)	10
8. BENGKEL PEMBANGUNAN WEBSITE MICROCREDENTIAL PHY130	11
9. KEJAYAAN CEMERLANG PELAJAR PROGRAM PRA DIPLOMA SAINS	12
10. 1 EMAS, 1 PERAK & 1 ANUGERAH KHAS PPTnVIC2022	13
11. SESI PERKONGSIAN “MERUNGKAI RAHSIA STEM DI SEBALIK KEHIDUPAN	14
12. AUDIT PENAKSIRAN RISIKO BAHAN KIMIA BERBAHAYA KEPADA KESIHATAN (CHRA)	15
13. WEBINAR PERKONGSIAN PAKAR : PUBLISH AND FLOURISH: FYP TO JOURNAL	16
14. PENASIHAT AKADEMIK PELAJAR PPT	17
15. WEBINAR PERKONGSIAN PAKAR : FROM THESIS TO HIGH-IMPACT JOURNAL	19
16. MINGGU KESELAMATAN (OSH WEEK) UITMCPD	20
17. ICOSEMT & INODEX 2021	21
18. IN-VIDE 2021	22
19. JSG@FREE MARKET 2.0	23
20. SEKALUNG PENGHARGAAN	24

BULETIN JSG TAHUN 2022

21.	JSG KE ARAH KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN	30
22.	PEMANTAPAN PENYELIDIKAN MELALUI PENYELIAAN	33
23.	KHIDMAT KEPAKARAN PENSYARAH JSG 2021	36
24.	KETAMPAKAN DI PERSADA GLOBAL MELALUI PENERBITAN BERIMPAK	38
25.	PENCAPAIAN SIG: SERG CERPEN SAINS:	40
26.	KHASIAT DAN POTENSI HERBA PUDINA DI MALAYSIA	41
27.	PERUBAHAN IKLIM SEMAKIN BERBAHAYA....SEDARKAH KITA?	44
28.	KESAN AMPLITUD BAHAN MODIFIKASI LSCF PADA PRESTASI ELEKTRIK	46
29.	NANOTIUB KARBON DALAM SUPERKAPASITOR	47
30.	BAGAIMANA KITA MELIHAT WARNA PADA OBJEK?	50
31.	WARNA-WARNI OPEN DISTANCE LEARNING (ODL) JABATAN SAINS GUNAAN 2021	52

DARI MEJA KOORDINATOR



Dr. Mohd Muzafa Jumidali
Koordinator
Jabatan Sains Gunaan

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan salam sejahtera,

Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran kepada Allah s.w.t kerana dengan izinNYA Buletin Jabatan Sains Gunaan (JSG) 2022 ini berjaya diterbitkan. Penerbitan buletin ini adalah sangat penting sebagai salah satu platform perkongsian maklumat berkenaan aktiviti-aktiviti yang telah dianjurkan oleh JSG sepanjang sesi 2021. Justeru, penerbitan buletin ini adalah untuk menyediakan maklumat terkini berkaitan dengan JSG agar ia dapat menjadi sebahagian sumber maklumat serta sebagai bahan rujukan penting yang boleh dikongsi bersama.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan tahniah dan syabas kepada Ketua Unit Penerbitan JSG dan semua ahli sidang redaksi kerana telah berjaya menerbitkan Buletin JSG Edisi 2022 ini. Usaha murni ini merupakan satu saluran kepada pensyarah JSG khususnya untuk menghasilkan penulisan ilmiah dan kajian mereka. Peluang seperti ini bukan sahaja dapat memperkembangkan profesionalisme, malah dapat melahirkan pensyarah yang mampu memberi sumbangan dalam bidang penulisan ilmiah.

Akhir kata, saya mewakili Jabatan Sains Gunaan sentiasa mengalu-alukan sebarang cadangan dan komen daripada ahli-ahli JSG dan warga UiTM bagi mempertingkatkan keupayaan JSG supaya terus menjadi organisasi yang sentiasa relevan khususnya dalam memartabatkan ilmu sains di UiTM. Saya juga ingin merakamkan ucapan tahniah kepada semua pihak yang telah berusaha menerbitkan Buletin Jabatan Sains Gunaan 2022. Semoga usaha murni ini akan berterusan sehingga menjadi budaya dalam kalangan pensyarah di JSG.

Sekian, wassalam.