

# BULETIN JSG

Buletin Jabatan Sains Gunaan,  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Pulau Pinang



**KUALITI | AKADEMIK | PROGRAM | AKTIVITI**

ISSN 2289-8964



9 772289 896001

Bil 1 2024 | ISSN 2289-8964

BULETIN JSG 1-2024

# SIDANG REDAKSI

**PENAUNG : PROF MADYA IR. DR. AHMAD RASHIDY RAZALI**  
**PENASIHAT : DR. MOHD MUZAFI JUMIDALI**



KETUA EDITOR:

**NURUL IZZA HUSIN**

SIDANG EDITOR

**PM ChM DR. NOR AZIYAH BAKHARI**

**NOOREZAL ATFYINNA MOHD NAPIAH**

**AINNIE RAHAYU ABDULLAH**



## NOTA EDITOR

*Assalamualaikum dan Salam Sejahtera*

*Alhamdulillah, dengan izin Allah S.W.T dan limpah kurniaNya, maka terhasillah Buletin JSG bil 1 2024 ini yang merupakan kompilasi sorotan sejarah kejayaan dan aktiviti-aktiviti penting buat JSG sepanjang separuh tahun pertama 2023.*

*Kami ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua penyumbang artikel yang telah bersama-sama dalam usaha menerbitkan buletin ini.*

*Semoga dengan penghasilan buletin ini bakal menjadi simbolik kepada kesinambungan kecemerlangan dalam setiap aktiviti buat warga JSG sekalian. Akhir kata, teruskan berkarya dengan penuh semangat menuju kejayaan yang gemilang.*

Hakmilik © 2024 oleh Jabatan Sains Cunaan, 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 MEI 2024

UNIT PENERBITAN  
JABATAN SAINS CUNAN  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN PULAU PINANG  
PENANG, MALAYSIA

# TABLE OF CONTENTS

<b>1</b>	<b>DARI MEJA KOORDINATOR</b>
	Kualiti
<b>2</b>	<b>PERANCANGAN STRATEGIK &amp; PENCAPAIAN JABATAN</b>
<b>5</b>	<b>PENERBITAN JSG 2023</b>
<b>9</b>	<b>KEPAKARAN &amp; PERUNDINGAN</b>
<b>14</b>	<b>PENYELIDIKAN BERIMPAK TINGGI</b>
<b>19</b>	<b>PENGLIBATAN PENSYARAH JSG DALAM PENYELIAAN PELAJAR</b>
<b>21</b>	<b>INOVASI PENYELIDIKAN &amp; HARTA INTELEK</b>
	Akademik
<b>24</b>	<b>INOVASI PEMBELAJARAN</b>
<b>25</b>	<b>PEMBELAJARAN KOLABORATIF</b>
<b>27</b>	<b>PEMBELAJARAN HIBRID</b>
<b>28</b>	<b>PENGLIBATAN JSG @ ESKU 2023</b>
<b>29</b>	<b>PENCAPAIAN DAN ANUGERAH</b>
	Program
<b>31</b>	<b>FREE MARKET 4.0</b>
<b>32</b>	<b>FREE MARKET 5.0</b>
	Aktiviti
<b>33</b>	<b>BACAAN YASIN DOA SELAMAT</b>





Bil 1 2024