

# APB Rembau e-Bulletin

e-ISSN: 2682-776X

Edition: 12/2023

## EDITORIAL BOARD

### PATRON

Prof. Dr. Yamin Yasin

### COORDINATOR

Nur Faathinah Mohammad Roshdan

### CHIEF EDITOR

Assoc. Prof. Dr. Soo Kum Yoke, Carolyn

### EDITORIAL COMMITTEE

Ooi Sing Ee

Khairon Nisa Shafeei

Shahrul Muhamad Shahrudin

March to October 2023

**Pusat Pengajian Kimia dan Alam Sekitar  
UiTM cawangan Negeri Sembilan telah  
mengajurkan 3 Minutes Research  
Presentation Competition sempena Global  
Outreach Program 6.0, 2023 @  
3MRP@GOP6.0**

**Ditulis oleh: Norul Azilah Abdul  
Rahman, Mazni Musa, Nur Rahimah  
Said, Sheikh Ahmad Izzadin Sheikh  
Mohd Ghazali**

Pada tarikh 22 Ogos 2023, hari selasa telah berlangsung 3 Minutes Research Presentation Competition adalah salah satu aktiviti dibawah Global Outreach Program 6.0, 2023 @ 3MRP@GOP6.0 anjuran pusat pengajian kimia dan alam sekitar UiTM cawagan Negeri Sembilan. Pertandingan diakan pada pukul 2.15 petang hingga 3.50 petang bertempat di dewan kuliah 200 atau dikenali sebagai DK200. Seramai 10 orang peserta terdiri dari Universiti Teknologi Mara (UiTM) dan empat universiti antarabangsa iaitu Telkom University, Universitas Negeri Malang (UM), Universitas Islam Indonesia (UII) dan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Setiap universiti menghantar sebanyak 2 orang wakil.

Program ini bertujuan untuk

- 1) Meningkatkan kemahiran berkomunikasi pembentang atau pelajar diperingkat global.
- 2) Meningkatkan keupayaan pelajar menerangkan penyelidikan yang mereka buat dalam Bahasa paling mudah difaham oleh semua orang termasuk yang bukan bidang.
- 3) Memupuk kreativiti pelajar untuk menerangkan keseluruhan penyelidikan dalam Bahasa paling ringkas iaitu 3 minit sahaja masa yang diberi.

Faedah yang diperoleh oleh para peserta dari pertandingan 3MRP@GOP ini ialah:-

- 1) Kemahiran persembahan dan pengucapan dapat digilap.
- 2) Peningkatan dalam penyampaian tentang penyelidikan yang dilakukan.
- 3) Kemahiran dalam mempertahankan penyelidikan dapat ditingkatkan.
- 4) Dapat menambah kenalan penyelidikan.
- 5) Memasukkan tambah nilai pada resume/CV
- 6) Dapat sijil dan hadiah

10 orang peserta yang terlibat terdiri daripada 2 peserta dari bidang social sains iaitu Naila Syakira (UM), dan Raihany Afifa Augusta (Telkom University), Manakala 8 peserta lagi adalah dari bidang sains iaitu Hiroko Kawaii Wijayanti (UII), Muhammad

Sharizal Zalmy B. Mohd Safeie (UiTM), Martin Agustina Sari (UMRAH), Alanis Nadiyah Nabilah, (UM), Fadhila Anggrani (UII), Annisa Fitri (UMRAH), dan Alexander

Tristan Daru (Telkom University). Tajuk dan giliran pembentangan bagi setiap peserta seperti didalam jadual 1 dibawah

**Jadual 1: Jadual pembentangan pelajar.**

No.	Name	Universiti	Bidang	Tajuk	Waktu pembentangan
1	Naila Syakira	UM	Sosial sains	COVID IMPACT: What This Pandemic Actually Do in The Southeast Asian Household?	2.40 pm
2	Raihany Afifa Augusta	Telkom	Sosial sains	Is The Future of Our Farmer?	2.46 pm
3	Hiroko Kawaii Wijayanti	UII	Sains	Magnetic Nanocomposites of Nickel Ferrite Prepared from Iron Rust Waste as Green and Reusable Catalyst for Dye Degradation	2.52 pm
4	Muhammad Sharizal Zalmy B. Mohd Safeie	UiTM	Sains	Pick me cereals	2.58 pm
5	Martin Agustina Sari	UMRAH	Sains	Optimization of Pb Adsorption from Seawater from Former	3.06 pm

				Bauxite Mines Using Crab Shell Waste optimization	
6	Alanis Nadiyah Nabilah	<u>UM</u>	Sains	The potential of bacteria <i>Enterococcus</i> <i>faecalis</i> in producing ethanol using biofuels in realizing SDGs 2045 discovery of new and renewable energy sources	3.12 pm
7	Fadhlila Anggrani	UII	Sains	Synthesis of WO <sub>3</sub> with beet extract ( <i>Beta</i> <i>vulgaris</i> ) as a photocatalyst in the degradation of methylene blue	3.18 pm
8	Annisa Fitri	UMRAH	Sains	Water quality status of groups cultivation with floating net cages in pesisir Selatan Indonesia	3.24 pm

9	Alexander Tristan Daru	Telkom	Sains	Touch Sensitive Textile Technology	3.30 pm
10	Muhammad Aiman Bin Ahmad Salleh	UiTM	Sains	Carbon Neutral Fuel	3.36 pm

Peraturan telah ditetapkan untuk siapa yang boleh menyertai dalam [3MRP@GOP6.0](#) iaitu

1. Pelajar aktif dari UiTM, Universitas Islam Indonesia, Universiti Telkom, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH), dan Universitas Negeri Malang (UM).
2. Pembentangan adalah terhad kepada 3 minit dan peserta yang persembahannya melebihi 3 minit hilang kelayakan.
3. Pembentangan dianggap telah bermula apabila pembentang memulakan pembentangan mereka melalui ucapan.
4. Masa tidak bermula pada permulaan video di mana slaid tajuk 3MT ditunjukkan. Masa diambil kira bermula apabila peserta mula bercakap.

Format persembahan yang diteptapkan kepada peserta:

1. Slaid mesti mengandungi slaid tajuk 3MT (pada permulaan).
2. Slaid standard akan disediakan oleh pengatur.

3. Satu slaid PowerPoint/persembahan statik tunggal dibenarkan dalam pembentangan (Tiada slaid peralihan, animasi atau 'pergerakan' apa-apa perihalan dibenarkan).
4. Tiada prop tambahan (contoh: kostum, alat muzik, peralatan makmal dan animasi latar belakang) dibenarkan.
5. Persembahan hendaklah diucapkan perkataan (contoh: tiada puisi, rap atau lagu).
6. Keputusan panel hakim adalah muktamad.

Semua pelajar membentangkan [3MRP@GOP6.0](#) dengan pelbagai kreativiti. Ada yang berkobelhan menyampaikan secara bersahaja dan mampu mewujudkan komunikasi secara dua hala. Penonton memberikan respon kepada penyampai. Ada juga peserta yang sangat bergantung pada nota ditangan kerana terlalu gementar/ketakutan.

Penjurian dilakukan oleh Puan Mazliyana Zainal Arifin (pensyarah dari fakulti Bahasa), Cik Noor Hasvenda Abd Rahim (pensyarah dari Fakulti pengajian business dan

pentadbiran) dan Dr. Allina binti Nadzri (pensyarah dari Fakulti Sains Gunaan, pusat pengajian Fizik). Peserta dinilai dari segi pemahaman dan isi kandungan penyampaian dan penglibatan dan komunikasi. Pemahaman dan isi kandungan penyampaian dinilai dari segi

- 1) Menerangkan dengan jelas latar belakang kajian dan menjelaskan kepentingan kajian
- 2) Kesuluruan idea dibina secara logik antara satu sama lain; contoh yang boleh diakses telah disediakan di seluruh; ada jalan cerita untuk pembentangan.
- 3) Pembentangan dengan jelas menerangkan strategi/reka bentuk penyelidikan dan hasil/penemuan bagi penyelidikan itu.
- 4) Pembentangan dengan jelas menerangkan kesimpulan, hasil dan kesan penyelidikan.
- 5) Organisasi itu nyata sepanjang pembentangan: tujuan penyelidikan adalah jelas dari awal.

#### Penglibatan dan komunikasi

- 1) Penyampaian disampaikan dengan jelas, dan bahasanya sesuai untuk bukan pakar penonton
- 2) Istilah utama telah ditakrifkan, dan maklumat latar belakang disediakan berguna.

- 3) Pembentangan itu merangsang minat saya dalam penyelidikan dan membuatkan saya ingin belajar lebih lanjut.
- 4) Slaid PowerPoint tunggal boleh dibaca dan ringkas. Ia membantu mempertingkatkan persembahan.
- 5) Penyampai bercakap pada kadar yang sama; pelbagai aspek pembentangan telah diperuntukkan masa yang mencukupi.

Wakil Juri, Puan Mazliyana Zainal Arifin (Gambar 1) memberi ulasan terhadap keseluruhan penyampaian [3MRP@GOP6.0](#). Beliau mengucapkan tahniah kepada semua peserta diatas keberanian membuat penyampaian. Beliau berpesan supaya semua peserta dan penonton untuk lebih bersedia supaya penyampaian lebih bersahaja. Cara yang boleh dilakukan dengan membuat latihan penyampaian sehingga boleh membuat penyampaian bersahaja. Selain itu juga, peserta digalakkan membuat penyampaian dihadapan penyelia supaya dapat pandangan untuk menambah baik penyampaian. Beliau juga menambah dari segi penyampain menggunakan bahasa yang mudah difahami oleh semua bidang.



Gambar 1: Wakil Juri, Puan Mazliyana  
Zainal Arifin

Tiga orang peserta telah terpilih sebagai pemenang. Tempat pertama dimenangi oleh Alexander Tristan Daru dari TELKOM universiti Indonesia dengan tajuk Touch

Sensitive Textile Technology. Tempat kedua oleh Alanis Nadiyah Nabilah dari Universiti Negeri Malang Indonesia yang bertajuk The potential of bacteria Enterococcus faecalis in producing ethanol using biofuels in realizing SDGs 2045 discovery of new and renewable energy sources. Tempat ketiga di menangi oleh Muhammad Sharizal Zalmy B. Mohd Safeie dari UiTM yang bertajuk Pick me cereals. Pemenang menerima pingat dan sijil. Oleh itu, program 3MRP@GOP6.0 seharusnya diajdikan salah satu aktiviti untuk mencungkil dan mengilap bakat para pelajar supaya kreatif, boleh berkomunikasi dengan baik dan dapat menjalankan hubungan antara bangsa dalam Pendidikan dan Penyelidikan.

## LAMPIRAN

No.	Gambar setiap peserta dan slide pembentangan
1.	<b>Naila Syakira</b> A presentation slide titled "SUB-TOPIC: 'Economics Construction During Covid-19 in Indonesia'". The slide is divided into three main sections: "IMPACT" (showing a downward trend line), "SOLUTION" (showing a blue document titled "National Economic Recovery Plan Covid-19"), and "GOALS" (showing a grey document titled "Project Implementation Plan Covid-19"). The slide also includes a graph showing "positive economy growth" and logos for various sponsors like Universiti Negeri Malang, Telkom University, and UTM. A watermark "3mins" is visible in the top right corner.



2. Raihany Afifa Augusta





### 3. Hiroko Kawaii Wijayanti





**4. MUHAMMAD SHARIZAL ZALMY BIN MOHD SAFEIE**





5. **Martin Agustina Sari**

**Optimization of Pb Adsorption from Seawater from  
Former Bauxite Mines Using Crab Shell Waste**

Bintan Island in the Riau Archipelago Province  
has a high bauxite potential

Polluted seawater

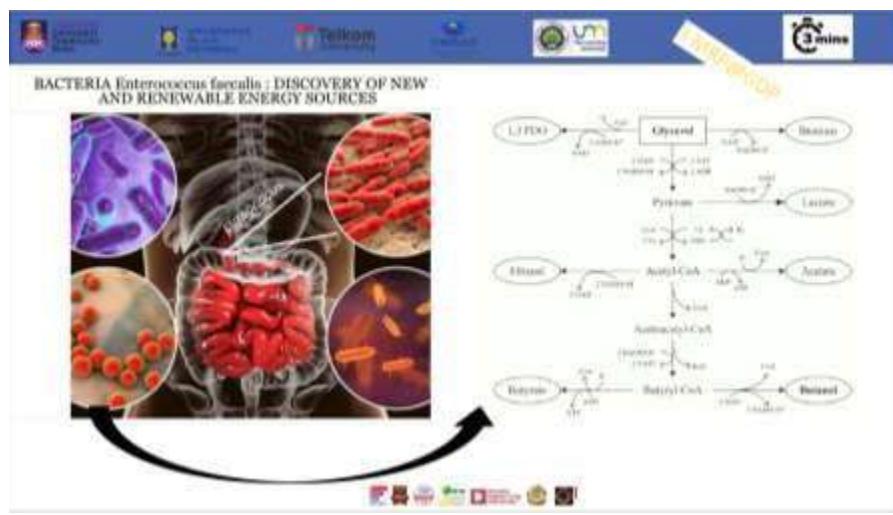
Chitosan can be used  
efficiently for heavy metal  
adsorption because of its large  
surface area, high adsorption  
capacity, suitable pore size  
and volume

The presentation slide features a map of Indonesia with a red circle highlighting Bintan Island. Below the map are two photographs: one of a crab shell and another of a polluted seawater sample. A diagram shows a crab shell being used for adsorption. Logos for Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Telkom University, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, and 3minds are visible at the top.

- nurruljannah +60 13-663 1201



6. Alanis Nadiyah Nabilah





## 7. FADHILA ANGGRANI





## 8. An konisa Fitri

**Water Quality Status of grouper Cultivation With Floating Net Cages in pesisir Selatan Indonesia**

Aquaculture is one of the efforts to manage our fisheries and marine resources besides fishing. This cultivation activity is carried out in grouper (Epinephelus sp) using Floating net cages depending on water quality.

Purpose of this cultivation 1. analyse water quality physical, chemical and biological  
2. Study the sources Of water pollution  
3. analyse water quality status

Water quality parameters were analyzed *in situ* & laboratory. This feasibility is based on the parameters of temperature, brightness, salinity, TSM, salinity, PH, DO, BOD, COD, ammonia, nitrate, Orthophosphate, and bacteria and for water quality can be distinguished from the value of nitrate and orthophosphate has exceeded the quality soil.

The source of pollution affect the value of water quality parameters identified as coming from house hold waste, reclamation, agricultural waste, factory waste and microorganisms. Here we can see from this study that the water quality in the southern Coastal waters of indonesia is classified as poor or heavily polluted.

probably to based on this phenomena of  
a unique hydrophilicity, and hydrophobicity  
which has increased the cleaning rate.  
Hence by removing those dried food waste,  
we can eat more easily than the food  
already polluted.



**9. Alexander Tristan Daru**





10. MUHAMMAD AIMAN BIN AHMAD SALLEH

The slide features a blue header with logos for PETRONAS, Telekom, and UTM. The main title is "CARBON - NEUTRAL FUEL" with the subtitle "PRODUCES NO NET EMISSIONS OF CARBON DIOXIDE INTO THE ENVIRONMENT". A green box contains the text: "E-FUELS ARE ARTIFICIAL SUBSTITUTES FOR FOSSIL FUELS THAT ARE CREATED FROM CO<sub>2</sub> AND HYDROGEN." To the right, there are three circular bullet points: "Can be used in existing combustion engines", "Able to be distributed through current oil distribution facilities.", and "Carbon dioxide as raw material". To the right of these points are logos for Shell, Castrol, and Esso.

