

**PENGENALAN
INTRODUCTION
05**

**LIPUTAN KHAS 1
SPECIAL FEATURE 1**

**Sarawak Delta Geopark Maju Menuju
Penamaan UNESCO**
*Sarawak Delta Geopark Advances Towards UNESCO
Designation*

06

**LIPUTAN KHAS 2
SPECIAL FEATURE 2**

**Lenggong Geopark Maju Menuju Penamaan
UNESCO yang Diidamkan**
*Lenggong Geopark Advances Toward Coveted UNESCO
Designation*

08

**LIPUTAN KHAS 3
SPECIAL FEATURE 3**

**Kursus Serantau ke-8 mengenai
Geopark Global UNESCO**
8th Regional Course on UNESCO Global Geopark

10

**LIPUTAN KHAS 4
SPECIAL FEATURE 4**

Persidangan UNESCO Global Geoparks ke-11
11th UNESCO Global Geoparks Conference

12

KATA-KATA ALUAN FOREWORD

Saya amat berbesar hati kerana diberikan penghormatan untuk membuka tirai tahun 2026 dengan penerbitan ini, sebuah buletin yang merakamkan pencapaian dan kemajuan luar biasa Pusat Penyelidikan Geopark (PPG) sepanjang tahun lalu.

Perjalanan geopark Malaysia, daripada tapak tersohor di Langkawi dan Kinabalu sehingga ke calon baharu Delta Sarawak dan Lenggong, mencerminkan komitmen mendalam negara kita ke arah mendapatkan pengiktirafan UNESCO Global Geopark. Inisiatif yang diterajui oleh PPG, seperti Kursus Serantau mengenai UNESCO Global Geopark, yang telah melatih melebihi 650 profesional sejak 2015, membuktikan dedikasi dalam perkongsian ilmu dan pembinaan keupayaan di seluruh rantau Asia Pasifik. Kejayaan ini tidak mungkin tercapai tanpa kerjasama teguh dan sokongan bernilai daripada rakan strategik, terutamanya Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA).

Akhir sekali, buletin ini adalah bukti ilmiah yang menggambarkan semangat dan dedikasi warga akademik serta kakitangan sokongan PPG, yang terus memacu usaha pemuliharaan warisan terintegrasi dan pembangunan geopark di peringkat kebangsaan dan serantau. Tahniah saya ucapkan kepada para penyunting dan semua penyumbang. Saya yakin penerbitan ini bukan sahaja akan memberi maklumat, malah mengilhamkan kerjasama berterusan yang diperlukan untuk mencapai kejayaan yang lebih gemilang pada masa hadapan.



Prof. ChM. Dr. Goh Choo Ta
Pengarah
Institut Alam Sekitar dan
Pembangunan (LESTARI)
UKM

I am deeply honoured to usher in 2026 with this publication, a bulletin that chronicles the extraordinary achievements and progress of the Geopark Research Centre throughout the past year.

Malaysia's geopark journey, from the established sites of Langkawi and Kinabalu to the newly proposed candidates of Sarawak Delta and Lenggong, reflects a profound commitment to securing UNESCO Global Geopark recognition. Initiatives spearheaded by the PPG, such as the Regional Course on UNESCO Global Geoparks, which has trained over 650 professionals since 2015, demonstrate our steadfast dedication to knowledge sharing and capacity building across the Asia-Pacific region. None of this progress would have been possible without the steadfast cooperation and invaluable support of our strategic partners, most notably the Langkawi Development Authority (LADA).

Ultimately, this bulletin stands as a scholarly testament to the passion and dedication of our academics and support staff, whose work in heritage conservation integration that continues to advance geopark development nationally and regionally. My heartiest congratulations to the editors and all contributors. I am confident that this publication will not only inform but also inspire the continued collaboration necessary for even greater achievements in the years to come.

PRAKATA | PREFACE

Selamat datang ke Buletin Isu 2/2026 kami. Edisi ini menyajikan gambaran menyeluruh mengenai komitmen kami yang berterusan terhadap pemuliharaan warisan geologi serta pembangunan geopark dan geopelancongan.

Sepanjang tahun 2025 yang dilaporkan ini banyak berkisar terhadap oleh usaha intensif kami menuju ke arah pengiktirafan UNESCO Global Geopark (UGGp) untuk calon geopark kebangsaan. Usaha ini merangkumi penyelidikan inventori dan penilaian warisan, penulisan dossier, taklimat bagi badan pengurusan (FGD), kesedaran awam (cth. libat urus, seminar), pembangunan kandungan panel maklumat dan galeri, latihan kepada pengusaha dan pemandu pelancong, perancangan dan pelaksanaan program pra-penilaian dan misi lapangan penilaian akhir untuk Geopark Delta Sarawak dan Geopark Lenggong.

Kami juga mencapai kemajuan ketara dalam tadbir urus strategik, melalui pembangunan Pelan Induk bagi Perbadanan Taman Negara Johor dan dossier pencalonan dua geopark kebangsaan untuk UNESCO Global Geopark. Inisiatif geopelancongan dan penglibatan komuniti turut diberi tumpuan, termasuk penganjuran Kursus Peningkatan Geopandu Lenggong dan pembangunan modul daya tahan komuniti di Langkawi. Kehadiran global kami kukuh, menampilkan penyertaan aktif dalam Persidangan Antarabangsa ke-11 mengenai Geopark Global UNESCO di Chile dan pelbagai mesyuarat pasukan bertindak Rangkaian Geopark Global (GGN).

Akhir sekali, saya ingin menjemput pembaca untuk menerokai penyelidikan, pemuliharaan dan pencapaian kolaboratif yang memacu pembangunan lestari di seluruh jaringan kami.



Prof. Dr. Norhayati Ahmad
Ketua, Pusat Penyelidikan
Geotaman (PPG), LESTARI

*Head, Geopark Research
Centre (PPG), LESTARI
UKM*

Welcome to our Bulletin Issue 2/2026. This edition provides a comprehensive overview of our ongoing commitment to geological heritage conservation as well as geopark and geotourism development.

The reported period of 2025 was largely defined by our intensive efforts towards securing UNESCO Global Geopark (UGGp) designation for Malaysia's candidate sites. These efforts included comprehensive heritage inventory and assessment research, dossier development, briefing sessions for management bodies (focus group discussions), public awareness campaigns (e.g., town halls, seminars), the development of interpretive information panels and gallery content, and training for tourism operators and guides. This culminated in pre-evaluation programmes and the final field evaluation missions for both the Sarawak Delta Geopark and Lenggong Geopark.

We also made significant advances in strategic governance, marked by the development of a master plan for the Johor National Parks Corporation and nomination dossiers for two national geoparks aspiring to UNESCO Global Geopark status. Our commitment to geotourism and community engagement remained a priority, underscored by the successful Geoguide Enhancement Course in Lenggong and the development of a community resilience module in Langkawi. Our global presence was strongly reinforced through active participation in the 11th International Conference on UNESCO Global Geoparks in Chile and various working group meetings of the Global Geoparks Network (GGN).

Finally, I invite our readers to explore the collaborative research, conservation initiatives, and shared achievements that are driving sustainable development across our entire network.

KANDUNGAN | CONTENT

Kata-Kata Aluan Pengarah LESTARI, UKM..... <i>Foreword by the Director of LESTARI, UKM</i>	02
Prakata Ketua Pusat Penyelidikan Geotaman..... <i>Preface by the Head of the Geopark Research Centre</i>	03
Pengenalan Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG) <i>Introduction to Geopark Research Centre (PPG)</i>	05
Liputan Khas 1: Sarawak Delta Geopark Maju Menuju Pengiktirafan UNESCO yang..... Ke-Tiga di Malaysia <i>Special Feature 1: Sarawak Delta Geopark Advances Towards Malaysia's Third UNESCO Designation</i>	06
Liputan Khas 2: Lenggong Geopark Maju Menuju Pengiktirafan UNESCO yang..... Diidamkan <i>Special Feature 2: Lenggong Geopark Advances Toward Coveted UNESCO Designation</i>	08
Liputan Khas 3: Kursus Serantau ke-8 mengenai Geopark Global UNESCO..... <i>Special Feature 3: 8th Regional Course on UNESCO Global Geopark</i>	10
Liputan Khas 4: Persidangan UNESCO Global Geoparks ke-11 <i>Special Feature 4: 8th Regional Course on UNESCO Global Geopark</i>	12
Felo Bersekutu 2025 <i>Associate Fellows 2025</i>	18
Aktiviti 2025 <i>Activities 2025</i>	19
Pascasiswazah 2025..... <i>Post-graduates 2025</i>	25
Pengiktirafan, Lantikan dan Anugerah <i>Recognition, Appointment and Award</i>	28
Senarai Penerbitan 2025..... <i>List of Publication 2025</i>	30

PENGENALAN *INTRODUCTION*

>>> PENUBUHAN PPG | *ESTABLISHMENT OF PPG*

Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG) telah diluluskan oleh Senat pada September 2023, menggantikan Pusat Penyelidikan Langkawi (ditubuhkan 1996). Penubuhan ini selaras dengan momentum global untuk membangunkan geopark, dengan visi menggunakan warisan geologi bernilai antarabangsa bagi memacu pembangunan lestari di wilayah luar bandar. PPG kini sedang melaksanakan rangka kerja saintifik sedia ada untuk membangunkan pendekatan inovatif, pelbagai disiplin bagi menyokong pertumbuhan geopark Malaysia dan global.

The Geopark Research Centre (PPG) was approved by the Senate in September 2023, replacing the Langkawi Research Centre (established in 1996). The establishment is in line with the global momentum to develop geoparks, with the vision of using internationally valued geological heritage to drive sustainable development in rural areas. The PPG is currently executing the existing scientific framework to develop innovative, multidisciplinary approaches to support the growth of Malaysian and global geoparks.

WAWASAN & MISI *VISION & MISSION*

PPG mendukung wawasan dan misi ke arah menjadi pusat kecemerlangan dan rujukan di dalam pengajian, penyelidikan dan perkhidmatan pembangunan sains geopark dan sains kelestarian demi meningkatkan kesejahteraan masyarakat sejagat.

PPG supports the vision and mission of becoming a centre of excellence and reference in the study, research and development services of geopark science and sustainability science to improve the well-being of the global community.

>>> OBJEKTIF | *OBJECTIVES*

1. Menjalankan penyelidikan berkaitan sumber warisan tabii (geologi dan biologi) dan budaya secara terintegrasi.
2. Membangun, memimpin dan menyelaraskan komunikasi dan komuniti geopark di peringkat kebangsaan, Asia Pasifik dan global, khususnya dalam mempelopori bidang ilmu geopark.
3. Melatih, membina keupayaan, dan menyediakan khidmat nasihat kepakaran dan teknikal berkaitan geopark kepada komuniti, pihak berkepentingan dan pembuat dasar.

1. *Conduct research related to natural (geological and biological) and cultural heritage resources in an integrated manner.*
2. *Develop, lead and coordinate geopark communications and communities at the national, Asia Pacific and global levels, especially in pioneering the field of geopark knowledge.*
3. *Train, build capacity, and provide expert and technical advisory services related to geoparks to communities, stakeholders and policy makers.*

KETUA PPG



Prof. Dr. Norhayati Ahmad

PROFESOR EMERITUS



Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo

FELO PENYELIDIK



PM Dr. Sharina Abdul Halim



PM Dr. Nor Zalina Harun



PM Dr. Tariot Unjah



Ts. Dr. Lim Chen Kim



PM Dr. Ahmad Aldrie Amir



Dr. Mir Sujaul

PEGAWAI SAINS KANAN



Pn. Wan Daraputri Razali



En. Nazren Leman

PENOLONG PEGAWAI SAINS KANAN



En. Mohd Fuad Tepit

LIPUTAN KHAS 1 *SPECIAL FEATURE 1*

>>> **Sarawak Delta Geopark Maju Menuju Penamaan UNESCO**

Sarawak Delta Geopark Advances Towards UNESCO Designation

Perjalanan ke arah penetapan UNESCO untuk Geopark Global UNESCO Delta Sarawak (UGGp) yang Bercita-cita Tinggi memuncak dengan misi penilaian di tapak yang penting dari 23 hingga 26 Jun 2025. Penilaian penting ini telah dijalankan oleh dua pakar yang dilantik oleh UNESCO: Encik Jean-Simon Pagés, seorang ahli geologi dari Perancis, dan Encik Antonio Garcia Jiminez, seorang pakar dalam pembangunan warisan geografi dan lestari dari Sepanyol. Misi ini telah diselaraskan dengan teliti oleh Badan Pengurusan Geopark Delta Sarawak (SDGp) dengan kerjasama Jabatan Hutan Sarawak, agensi kerajaan utama yang menyelia inisiatif tersebut.

Persediaan untuk penilaian berisiko tinggi ini adalah meluas dan sistematik, berlangsung selama beberapa bulan. Proses ini bermula dengan bersungguh-sungguh pada Januari 2025 dengan mesyuarat perancangan strategik (22-24 Januari) untuk menyelaraskan semua pihak berkepentingan. Ini diikuti dengan bengkel penilaian sendiri intensif pertama (21-24 Januari), apabila pakar dan pengurus tempatan mengkaji semula pematuhan geopark dengan kriteria ketat UNESCO mengenai kepentingan geologi, pemuliharaan, pendidikan dan pembangunan lestari yang dipimpin oleh komuniti. Bengkel penilaian sendiri kedua (4-6 Mac) telah diadakan untuk memperhalusi strategi dan menangani sebarang jurang yang dikenal pasti.

Bagi memastikan pelaksanaan yang lancar, program pra-penilaian berskala penuh (5-7 Mei) berfungsi sebagai raptai yang menyeluruh. Latihan ini menguji jadual perjalanan penilaian sebenar, membolehkan pasukan penganjur menguji pengaturan logistik, kandungan pembentangan dan tafsiran tapak. Sesi persediaan terakhir (9-12 Jun) menyediakan peluang terakhir untuk menggilap pembentangan dan mengesahkan semua butiran sebelum ketibaan penilai.

The journey toward UNESCO designation for the Aspiring Sarawak Delta UNESCO Global Geopark (UGGp) culminated in a pivotal on-site assessment mission from June 23 to 26, 2025. This crucial evaluation was conducted by two UNESCO-appointed experts: Mr. Jean-Simon Pagés, a geologist from France, and Mr. Antonio Garcia Jiminez, an expert in geoheritage and sustainable development from Spain. The mission was meticulously coordinated by the Sarawak Delta Geopark (SDGp) Management Body in partnership with the Sarawak Forest Department, the lead government agency overseeing the initiative.

Preparations for this high-stakes evaluation were extensive and methodical, unfolding over several months. The process began in earnest in January 2025 with a strategic planning meeting (January 22-24) to align all stakeholders. This was immediately followed by the first intensive self-assessment workshop (January 21-24), where local experts and managers critically reviewed the geopark's compliance with UNESCO's stringent criteria concerning geological significance, conservation, education, and community-led sustainable development. A second self-assessment workshop (March 4-6) was held to refine strategies and address any identified gaps.

To ensure seamless execution, a full-scale pre-assessment programme (May 5-7) served as a comprehensive rehearsal. This exercise simulated the actual assessment itinerary, allowing the organising team to test logistical arrangements, presentation content, and site interpretations. A final preparatory session (June 9-12) provided a last opportunity to polish presentations and confirm all details before the assessors' arrival.

Di luar persediaan dalaman, aktiviti selari juga dijalankan menumpu pada membina keupayaan pihak berkepentingan dan kesedaran awam. Penglibatan saintifik dan komuniti diperkukuh melalui acara seperti Geoforum "Borneo's Cradle of Origin" (6 Oktober), yang mengetengahkan naratif paleontologi dan ekologi yang unik di rantau ini. Keupayaan untuk komunikasi sains yang berkesan telah ditingkatkan oleh bengkel untuk memuktamadkan panel naratif untuk Galeri Geopark Delta Sarawak (23 Oktober). Bagi mempertingkatkan pengalaman pengunjung, satu bengkel khusus (14-17 April) telah diadakan untuk menyelidik, menulis dan mereka bentuk buku panduan poket yang bermaklumat untuk geotapak utama geopark. Menyedari kepentingan pemilikan tempatan, pasukan itu juga terlibat secara langsung dengan bakal pengurus komuniti melalui sesi libat urus bersama sekolah (29 November), mendidik pelajar tentang nilai geopark dan peranan mereka pada masa hadapan.

Ringkasnya, penilaian lapangan UNESCO bukanlah acara yang berdiri sendiri, tetapi merupakan kemuncak kempen yang diselenggarakan selama setahun. Kempen ini menggabungkan semakan dalaman yang ketat, ketepatan logistik, komunikasi saintifik dan penglibatan akar umbi, menunjukkan komitmen menyeluruh rantau ini untuk mendapatkan status Geopark Global UNESCO.



Misi pra-penilaian Sarawak Delta aUGGp
Mock-assessment mission of Sarawak Delta aUGGp

Beyond internal preparations, a parallel track of activities was conducted, focusing on building stakeholder capacity and public awareness. Scientific and community engagement was strengthened through events like the Geoforum "Borneo's Cradle of Origin" (October 6), which highlighted the region's unique paleontological and ecological narrative. Capacity for effective science communication was boosted by a workshop to finalise narrative panels for the Sarawak Delta Geopark Gallery (October 23). To enhance the visitor experience, a dedicated workshop (April 14-17) was convened to research, write, and design an informative pocket guidebook for the geopark's key geosites.

Recognising the importance of local ownership, the team also engaged directly with the community's future stewards through a Townhall Session with Schools (November 29), educating students about the geopark's value and their role in its future. In summary, the UNESCO field assessment was not a standalone event but the apex of a coordinated, year-long campaign. This campaign blended rigorous internal review, logistical precision, scientific communication, and grassroots engagement, demonstrating the region's comprehensive commitment to securing UNESCO Global Geopark status.



Misi penilaian sebenar Sarawak Delta aUGGp
Actual assessment mission of Sarawak Delta aUGGp

LIPUTAN KHAS 2 *SPECIAL FEATURE 2*

>>> Lenggong Geopark Maju Menuju Pengiktirafan UNESCO yang Diidamkan *Lenggong Geopark Advances Toward Coveted UNESCO Designation*

Geopark Global UNESCO Lenggong (UGGp) yang bercita-cita tinggi mencapai satu peristiwa penting dalam perjalanannya untuk mendapatkan pengiktirafan antarabangsa, dengan misi penilaian lapangan UNESCO yang penting pada 11–17 Julai 2025. Penilaian yang teliti dan menyeluruh ini mewakili halangan terakhir dan paling ketara dalam proses permohonan yang panjang. Panel penilaian antarabangsa UNESCO telah melantik dua pakar global terkemuka untuk menjalankan penilaian tersebut: Dr. Mahito Watanabe (Jepun), yang merupakan pakar dalam geopemuliharaan dan pembangunan lestari dalam Rangkaian Geopark Asia-Pasifik (APGN) dan Dr. Ahmet Serdar Aytac (Turkiye), seorang pakar yang mempunyai pengalaman luas dalam pengurusan warisan geologi dan tadbir urus geopark. Peranan mereka adalah untuk menilai pematuhan Lenggong dengan kriteria ketat UNESCO, yang menilai bukan sahaja kepentingan geologi, tetapi juga pelancongan lestari, penglibatan komuniti, pendidikan dan pengurusan pemuliharaan.

Menyedari kepentingan penilaian ini, Badan Pengurusan Geopark Lenggong telah melaksanakan kempen persediaan berbilang fasa yang menyeluruh. Yang pertama ialah pra-penilaian dalaman (10–14 Mei 2025). Sebelum lawatan antarabangsa, badan pengurusan telah menjalankan semakan dalaman yang intensif. Pra-penilaian ini dilaksanakan untuk mengenal pasti dan menangani sebarang jurang dalam pembentangan tapak, dokumentasi atau logistik, bagi memastikan geopark dibentangkan dengan sebaik mungkin. Terdahulu, Geopark Lenggong menganjurkan Penglibatan Komuniti Asas (13 Februari 2025). Memahami bahawa sokongan tempatan merupakan asas model UNESCO, sesi penglibatan pihak berkepentingan dan komuniti yang khusus telah diadakan. Forum ini bertujuan untuk menyelaraskan penduduk tempatan, perniagaan dan pihak berkuasa dengan matlamat geopark, dengan menekankan bahawa status UNESCO adalah alat untuk pembangunan tempatan yang lestari, bukan sekadar jenama.

The Aspiring Lenggong UNESCO Global Geopark (UGGp) reached a critical milestone in its journey to secure international recognition with a pivotal UNESCO Field Assessment Mission on July 11–17, 2025. This rigorous, on-the-ground evaluation represents the final and most significant hurdle in the lengthy application process. The International Assessment Panel UNESCO has appointed two distinguished global experts to conduct the evaluation: Dr. Mahito Watanabe (Japan), who is an expert in geoconservation and sustainable development within the Asia-Pacific Geopark Network (APGN), and Dr. Ahmet Serdar Aytac (Türkiye), a specialist with extensive experience in geoheritage management and geopark governance. Their role is to meticulously assess Lenggong's compliance with UNESCO's stringent criteria, which evaluate not just geological significance but also sustainable tourism, community engagement, education, and conservation management.

Recognising the importance of this assessment, the Lenggong Geopark Management Body has executed a thorough, multi-phase preparation campaign. The first one was the internal pre-assessment (May 10–14, 2025). Prior to the international visit, the management body conducted an intensive internal review. This mock assessment was executed to identify and address any gaps in site presentation, documentation, or logistics, ensuring the geopark is presented at its best. Earlier, Lenggong Geopark organised a Foundational Community Engagement Townhall (February 13, 2025). Understanding that local support is a cornerstone of the UNESCO model, a dedicated stakeholder and community engagement session was held. This forum aimed to align the local population, businesses, and authorities with the geopark's goals, emphasising that UNESCO status is a tool for sustainable local development, not just a brand.

Lembah Lenggong sudah pun menjadi Tapak Warisan Dunia UNESCO kerana kepentingan arkeologinya, iaitu tempat tinggal rangka "Manusia Perak" purba. Mencapai status UGGp akan menonjolkan hubungan yang tidak dapat dipisahkan antara sejarah geologi rantau ini (yang menyediakan peralatan dan gua) dan sejarah manusianya. Penilaian yang berjaya pada Julai 2025 akan meletakkan Lenggong di peta global sebagai peneraju dalam pengurusan warisan bersepadu, menjanjikan keterlihatan antarabangsa yang dipertingkatkan, geopelancongan yang dimajukan, dan rangka kerja yang diperkukuh untuk melindungi legasi warisan alami dan budayanya yang unik untuk generasi akan datang.

The Lenggong Valley is already a UNESCO World Heritage Site for its archaeological importance, home to the ancient "Perak Man" skeleton. Achieving UGGp status would highlight the inseparable link between the region's geological history (which provided the tools and caves) and its human history. A successful assessment in July 2025 would place Lenggong on the global map as a leader in integrated heritage management, promising enhanced international visibility, strengthened geotourism, and a reinforced framework for protecting its unique natural and cultural legacy for future generations.



Dr. Mahito Watanabe dari Kyoto Universiti mendengar taklimat dari Prof. Dato' Dr. Mokhtar Saidin.
Dr. Mahito Watanabe from Kyoto University listened to a briefing from Prof. Dato' Dr. Mokhtar Saidin.



Prof. Dr. Norhayati Ahmad mengiringi penilai dari Turkiye, Dr. Ahmet Serdar Aytac di lapangan.
Prof. Dr. Norhayati Ahmad accompanied the assessor from Turkiye, Dr. Ahmet Serdar Aytac in the field.



Prof. Dr. Norhayati bertindak sebagai jurucakap di salah satu biotapak yang dinilai.
Prof. Dr. Norhayati acted as a spokesperson at one of the biosites being assessed.



Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo selaku penasihat memberi taklimat lanjut mengenai Lenggong Geopark yang dinilai.
Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo as an advisor provided further briefing on the Lenggong Geopark that was assessed.

LIPUTAN KHAS 3 *SPECIAL FEATURE 3*

➤➤➤ **Kursus Serantau ke-8 mengenai Geopark Global UNESCO** *8th Regional Course on UNESCO Global Geopark*

Kursus Serantau ke-8 mengenai Geopark Global UNESCO telah berjaya diadakan dari 25 hingga 28 Julai 2023, dengan tumpuan khusus pada "Rangkaian dan Keterlihatan Geopark." Kursus ini merupakan inisiatif kolaboratif yang direka untuk memperkukuh kapasiti serantau, yang dianjurkan bersama oleh:

- Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA), pihak berkuasa pembangunan Geopark Global UNESCO Langkawi, yang bertindak sebagai tuan rumah tempatan.
- Rangkaian Geopark Asia Pasifik (APGN), badan serantau yang memupuk kerjasama antara geopark di rantau Asia Pasifik.
- Rangkaian Geopark Global (GGN), rangkaian seluruh dunia yang menyokong Geopark Global UNESCO.
- Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG), Pusat Penyelidikan Geopark, yang menyumbang kepakaran akademik dan teknikal.

Edisi kursus serantau ini menangani keperluan kritikal bagi geopark untuk meningkatkan jangkauan kolaboratif dan profil awam mereka. Peserta terlibat dengan strategi untuk membina rangkaian yang berkesan, berkongsi amalan terbaik dan meningkatkan komunikasi bagi meningkatkan penglibatan tempatan dan pengiktirafan global. Tema ini menggariskan kepentingan keterlihatan bukan sahaja untuk pelancongan tetapi juga untuk advokasi pemuliharaan, pendidikan dan pembangunan lestari.

Penganjuran acara ini memperkukuh peranan Langkawi sebagai peneraju dan hab pembangunan geopark di rantau Asia Pasifik. Dengan menyatukan pengurus taman, ahli geosains dan penyelaras komuniti, kursus ini memudahkan pembelajaran rakan sebaya dan mengukuhkan ikatan operasi dalam komuniti geopark global, yang akhirnya menyokong misi kolektif untuk memelihara warisan geologi dan mempromosikan kemampanan.

The 8th Regional Course on UNESCO Global Geoparks was successfully convened from July 25 to 28, 2023, with a specialised focus on "Geopark Networking and Visibility". The course was a collaborative initiative designed to strengthen regional capacity, jointly organised by:

- *Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA), the development authority of Langkawi UNESCO Global Geopark, is serving as the local host.*
- *The Asia Pacific Geoparks Network (APGN) is the regional body fostering cooperation among geoparks in the Asia-Pacific region.*
- *The Global Geoparks Network (GGN), the worldwide network supporting UNESCO Global Geoparks.*
- *Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG), the Geopark Research Centre, contributing academic and technical expertise*

This edition of the regional course addressed a critical need for geoparks to enhance their collaborative reach and public profile. Participants engaged with strategies to build effective networks, share best practices, and improve communication to increase both local engagement and global recognition. The theme underscores the importance of visibility not only for tourism but also for conservation advocacy, education, and sustainable development.

Hosting this event reinforced Langkawi's role as a leader and hub for geopark development within the Asia-Pacific region. By bringing together park managers, geoscientists, and community coordinators, the course facilitated peer-to-peer learning and strengthened the operational bonds within the global geopark community, ultimately supporting the collective mission of preserving geological heritage and promoting sustainability.



▲ Ketibaan di lapangan terbang Langkawi.
Arrival at Langkawi airport.



▲ Prof. Dr. Nikolaos Zouros, Presiden GGN
dan Pengarah Lesvos UGGp
*Prof. Dr. Nikolaos Zouros, President GGN
and Director Lesvos UGGp*



▲ Mengiringi Prof. Dr. Setsuya Nakada, Pengerusi
Majlis Geopark Global di lawatan lapangan.
*Accompanying Prof. Dr. Setsuya Nakada, Chairman
of the Global Geopark Council on a field trip.*



▲ En. Irshad Mubarak, juru pandu semasa lawatan lapangan.
Mr. Irshad Mubarak, guide during the field trip.



▲ Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo, Naib Presiden
Rangkaian Geopark Global (GGN) dan Naib Penyelaras
Rangkaian Geopark Asia Pasifik (APGN)
*Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo, Vice President
of the Global Geoparks Network (GGN) and Vice
Coordinator of Asia Pacific Geoparks Network (APGN)*



▲ Prof. Xiaochi Jin, Naib Presiden GGN dan Penyelaras APGN
*Prof. Xiaochi Jin, Vice President of the GGN and APGN
Coordinator*



▲ Sesi soal jawab selepas pembentangan.
Question and answer session after a presentation.



▲ Prof. Ibrahim Komoo selaku moderator forum.
Prof. Ibrahim Komoo as the forum moderator.

LIPUTAN KHAS 4 *SPECIAL FEATURE 4*

➤➤➤ **Persidangan UNESCO Global Geoparks ke-11** **11th UNESCO Global Geoparks Conference**

Oleh/ By Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo



Pengenalan

Persidangan Majlis UNESCO Global Geoparks (UGGp) ke-11 di Chile membawa makna yang amat besar bagi Malaysia. Kali ini, Malaysia tidak sekadar hadir, malah terlibat secara aktif dengan menghantar delegasi seramai lebih 30 orang mewakili Geopark Global UNESCO Langkawi, Kinabalu, serta calon-calon geopark Delta Sarawak dan Lenggong.

Peristiwa bersejarah berlaku apabila Delta Sarawak dan Lenggong diluluskan secara rasmi oleh Majlis UGGp untuk dianugerahkan status Geopark Global UNESCO menjelang tahun 2026. Dengan bakal memiliki empat tapak geopark bertaraf global, kedudukan Malaysia di persada dunia menjadi semakin kukuh, membolehkan kita setaraf dan seiring dengan negara-negara terkemuka lain. Kejayaan demi kejayaan tidak berhenti di situ. Wakil Malaysia, Dr. Azmil Munif, turut mencapai kejayaan cemerlang apabila dilantik sebagai anggota Lembaga Eksekutif (ExB) Geopark Global mewakili rantau Asia Pasifik. Tahniah diucapkan kepada Langkawi UGGp atas pencapaian ini.

Mesyuarat ke-164 Lembaga Eksekutif Rangkaian Geopark Global (ExB GGN) pada 10 September 2025

Mesyuarat ke-164 Lembaga Eksekutif Rangkaian Geopark Global (ExB GGN) pada 10 September 2025 berlangsung dengan istimewa di sebuah universiti dalam Kawasan Kutralkura UGGp, Temuco, Chile. Mesyuarat sehari penuh, dari pukul 9.00 pagi hingga 6.00 petang, tidak hanya membincangkan aspek pengurusan dan persediaan akhir bagi Persidangan Antarabangsa UNESCO Global Geopark ke-11 dari 8 hingga 12 September 2025 di bandar yang sama, malah turut menyaksikan sesi pembentangan oleh lima geopark yang berminat untuk menjadi tuan rumah persidangan pada masa hadapan. Lima negara yang mengemukakan hasrat mereka ialah Indonesia, Finland, Malaysia (diwakili oleh Geopark Global UNESCO Kinabalu), Thailand, dan Portugal. Setiap calon mempamerkan kekuatan dan merangkumi kelemahan cadangan mereka masing-masing. Keputusan muktamad kemudiannya diumumkan pada majlis penutupan persidangan tersebut, yang menyaksikan Portugal berjaya terpilih sebagai tuan rumah untuk edisi akan datang.

Introduction

The 11th UNESCO Global Geoparks (UGGp) Council Conference in Chile holds great significance for Malaysia. This time, Malaysia not only attended but also actively participated by sending a delegation of more than 30 people representing the UNESCO Global Geoparks of Langkawi and Kinabalu, as well as the candidate geoparks of Delta Sarawak and Lenggong.

A historic event occurred when Delta Sarawak and Lenggong were officially approved by the UGGp Council to be awarded UNESCO Global Geopark status by 2026. With the prospect of having four global-class geopark sites, Malaysia's position on the world stage has become even stronger, allowing us to be on par and in step with other leading countries. Success after success does not stop there. Malaysia's representative, Dr. Azmil Munif, also achieved outstanding success by being appointed as a member of the Executive Board (ExB) of Global Geoparks, representing the Asia Pacific region. Congratulations to Langkawi UGGp for this achievement.

164th Meeting of the Executive Board of the Global Geoparks Network (ExB GGN) on 10 September 2025

The 164th Meeting of the Executive Board of the Global Geoparks Network (ExB GGN) on 10 September 2025 took place in a special setting at a university in the Kutralkura UGGp, Temuco, Chile. The full-day meeting, from 9.00 am to 6.00 pm, not only discussed the management and final preparations for the 11th International Conference on UNESCO Global Geoparks from 8 to 12 September 2025 in the same city but also saw presentations by five geoparks interested in hosting the conference in the future. The five countries that submitted their bids were Indonesia, Finland, Malaysia (represented by UNESCO Global Geopark Kinabalu), Thailand, and Portugal. Each candidate showcased the strengths and weaknesses of their respective proposals. The final results were then announced at the closing ceremony of the conference, which saw Portugal successfully selected as the host for the next edition.

UGGp Malaysia

Salah satu detik paling menggembirakan sepanjang kehadiran di Temuco, Chile bagi Persidangan Antarabangsa ke-11 UNESCO Global Geopark ialah peluang bertemu dengan empat pasukan geopark dari Malaysia.

Pertemuan ini menyatukan wakil daripada dua tapak yang telah lama diiktiraf sebagai UGGp – Langkawi dan Kinabalu, bersama dua lagi geopark yang baharu sahaja berjaya melepasi penilaian terakhir dan menerima cadangan daripada UGGp, iaitu Delta Sarawak dan Lenggong.

Kejayaan ini menandakan satu pencapaian amat membanggakan bagi Malaysia, sekaligus mengukuhkan kedudukan negara dalam arena pembangunan geopark global dan potensi penyertaannya dalam Pertubuhan Antarabangsa Rangkaian Geopark Global (GGN).

GGN Geofair Chile

Sempena Persidangan Antarabangsa ke-11 UNESCO Global Geopark di Temuco, Chile, sebuah majlis perasmian yang meriah telah diadakan pada petang 8 September 2025 untuk membuka GGN Geofair. Acara ini merupakan kemuncak sinergi global yang menggambarkan betapa eratnya jaringan peringkat individu, kebangsaan, dan serantau di dalam kalangan geopark seluruh dunia.

Suasana kekeluargaan yang hangat jelas terasa sepanjang acara berlangsung. Para peserta dari pelbagai pelosok dunia bertemu bagai saudara lama, saling menyapa, bertukar cenderahati, berkongsi pandangan dan kenangan, serta bersama-sama meraikan semangat kesatuan dalam kepelbagaian.

Geofair tersebut turut menampilkan pameran yang mengagumkan daripada geopark-geopark kebangsaan serta wakil-wakil Jaringan Serantau seperti GGN, APGN (Asia Pacific), EGN (Eropah), serta jaringan dari Afrika dan Amerika Latin. Tambahan menarik, komuniti tempatan dari pelbagai wilayah di dalam Kutralkura UGGp turut serta mempamerkan produk berasaskan geopark (geoproducts) yang unik dan autentik. Suasana yang terbina bukan sekadar sebuah pameran, tetapi sebuah perayaan sebenar tentang hubungan manusia, warisan geologi, dan komitmen bersama terhadap pemuliharaan dan pembangunan lestari.

UGGp Malaysia

One of the most exciting moments during my visit to Temuco, Chile, for the 11th International Conference on UNESCO Global Geoparks (UGGp) was the opportunity to meet with four geopark teams from Malaysia.

The meeting brought together representatives from two sites that have long been recognised as UNESCO Global Geoparks – Langkawi and Kinabalu – along with two other geoparks that have recently passed the final assessment and received recommendation from the UGGp, namely the Sarawak Delta and Lenggong.

This success marks a very proud achievement for Malaysia, strengthening the country's position in the global geopark development arena and its potential participation in the International Organisation of Global Geopark Network (GGN).

GGN Geofair Chile

In conjunction with the 11th International Conference on UNESCO Global Geoparks (UGGp) in Temuco, Chile, a lively opening ceremony was held on the evening of 8 September 2025 to open the GGN Geofair. This event was a culmination of global synergy that illustrated how close the individual, national, and regional networks are among geoparks around the world.

A warm family atmosphere was clearly felt throughout the event. Participants from different parts of the world met like old brothers, greeted each other, exchanged souvenirs, shared views and memories, and together celebrated the spirit of unity in diversity.

The geofair also featured impressive exhibitions from national geoparks as well as representatives of regional networks such as GGN, APGN (Asia Pacific), and EGN (Europe), as well as networks from Africa and Latin America. In addition, local communities from various regions within the Kutralkura UGGp participated in showcasing unique and authentic geopark-based products (geoproducts). The atmosphere created is not just an exhibition but a true celebration of human connections, geological heritage, and a shared commitment to conservation and sustainable development.

Persidangan saintifik

Persidangan saintifik bermula dengan rasminya pada 10 September 2025. Dalam sesi tersebut, kami telah berkongsi pengalaman menganjurkan Kursus Serantau mengenai Geopark Global UNESCO (Regional Course on UGGp), satu inisiatif yang telah berlangsung sejak tahun 2015.

Sepanjang sepuluh tahun, program ini telah berjaya melibatkan lebih daripada 650 peserta daripada 15 buah negara, terutamanya dari rantau Asia Pasifik. Bagi kami di Langkawi, kursus ini bukan sekadar satu program, tetapi merupakan sumbangan teras dan paling bererti kepada keluarga besar geopark global.

Ia mewakili lebih daripada sekadar perkongsian ilmu; ia merupakan model amalan terbaik yang memperlihatkan komitmen dan peranan aktif sebuah Geopark Global UNESCO dalam membangunkan kapasiti dan memperkukuh jaringan antarabangsa.

Perhimpunan Agung GGN

Setiap dua tahun, Rangkaian Geopark Global akan mengadakan Perhimpunan Agung yang melibatkan kesemua ahli institusi (229 Geopark Global UNESCO/UGGp) serta lebih 35 ahli individu. Dalam mesyuarat penting ini, keputusan-keputusan utama seperti pengesahan laporan aktiviti dan kewangan, penerimaan cadangan program baharu, serta perlantikan ahli Lembaga Eksekutif GGN untuk penggal empat tahun akan datang akan dibuat.

Pada 10 September 2025, mesyuarat agung tersebut telah berlangsung. Setelah menyumbang selama sepuluh tahun sebagai Naib Presiden GGN (Persatuan), dan sebelumnya sepuluh tahun lagi sebagai ahli Biro GGN, saya telah mengambil keputusan untuk mengundurkan diri dan tidak akan dicalonkan semula bagi penggal seterusnya. Walau bagaimanapun, komitmen saya terhadap pembangunan geopark global akan diteruskan. Saya masih lagi berkhidmat sebagai Naib Pengerusi Rangkaian Geopark Asia Pasifik, memberikan nasihat strategik bagi pembangunan geopark di rantau ini, khususnya di Asia Tenggara atau ASEAN.

Saya juga akan terus membantu pembangunan calon-calon Geopark Global UNESCO (aUGGp) di Malaysia dan Indonesia, selain daripada peranan saya sebagai Penasihat/Pakar dan Penilai Kanan untuk Majlis Geopark Global UNESCO (UGGpC).

Scientific Conference

The scientific conference officially began on 10 September 2025. In the session, we shared our experience in organising the Regional Course on UNESCO Global Geoparks (Regional Course on UGGp), an initiative that has been ongoing since 2015.

Over the past ten years, this programme has successfully involved more than 650 participants from 15 countries, mainly from the Asia Pacific region. For us in Langkawi, this course is not just a programme but a core and most meaningful contribution to the global geopark family.

It represents more than just knowledge sharing; it is a best practice model that demonstrates the commitment and active role of a UNESCO Global Geopark in building capacity and strengthening international networks.

GGN General Assembly

Every two years, the Global Geopark Network will hold a General Assembly involving all institutional members (229 UNESCO/UGGp Global Geoparks) as well as over 35 individual members. In this important meeting, key decisions such as the approval of activity and financial reports, the acceptance of new programme proposals, and the appointment of GGN Executive Board members for the next four-year term will be made.

On 10 September 2025, the general meeting took place. After contributing for ten years as GGN Vice President (Association), and before that another ten years as a member of the GGN Bureau, I have decided to step down and will not be re-nominated for another term.

However, my commitment to the development of global geoparks will continue. I still serve as Vice Chair of the Asia Pacific Geopark Network, providing strategic advice for the development of geoparks in the region, particularly in Southeast Asia or ASEAN.

I will also continue to assist in the development of UNESCO Global Geopark (aUGGp) candidates in Malaysia and Indonesia, in addition to my role as Advisor/Expert and Senior Assessor for the UNESCO Global Geopark Council (UGGpC).

Sudah tentu terdapat perasaan terharu kerana meninggalkan sebuah institusi kebajikan yang begitu saya sayangi dan saya turut sama mengasaskannya. Namun, kegembiraan itu mengatasi segalanya, terutamanya kerana dapat membimbing Dr. Azmil Munif (Pengurus Geopark Global UNESCO Langkawi) sebagai pelapis yang berwibawa untuk mengibarkan bendera Malaysia selaku ahli baharu Lembaga Eksekutif GGN. Saya berdoa agar GGN terus mencapai kecemerlangan sebagai institusi yang menyatukan dan memacu Geopark Global UNESCO di seluruh dunia.

Lawatan Lapangan

Pada 11 September 2025, kami berkesempatan meneroka Geopark Global UNESCO Kutralkura (Kutralkura UNESCO Global Geopark), satu-satunya geopark di Chile yang membentang seluas kira-kira 8,800 kilometer persegi. Nama "Kutralkura" itu sendiri memegang makna yang mendalam, berasal dari bahasa Mapuche yang menggabungkan "kutral" (api) dan "kura" (batu), suatu rujukan tepat kepada warisan gunung berapi dan formasi batuan kukuh yang membentuk landskapnya.

Geopark ini merangkumi sebahagian Banjaran Andes yang perkasa serta dataran endapan sungai di bahagian baratnya, mencipta sebuah mozek semula jadi yang mempesonakan. Lebih daripada sekadar keajaiban geologi, wilayah ini adalah tanah air dan jiwa bagi masyarakat Mapuche, kelompok orang asli yang telah lama mendiami kawasan ini. Tidak hairanlah, budaya, tradisi, dan hubungan spiritual mereka dengan alam semula jadi terhanyut sepenuhnya ke dalam corak kehidupan seharian.

Dalam kalangan landskap yang pernah saya kunjungi, Kutralkura menonjol sebagai salah satu yang paling memukau dan pelbagai. Di sini, wujud satu harmoni yang jarang ditemui — keseimbangan yang sempurna antara landskap geologi yang dramatik, kepelbagaian biologi yang kaya, dan warisan budaya yang hidup.

Geopark ini terletak di Wilayah Araucanía, sebuah nama yang diambil sempena pokok Araucaria yang ikonik dan endemik, sejenis 'fosil hidup' yang teguh berdiri sebagai penjaga purba landskap ini, melambangkan ketahanan dan pemuliharaan yang menjadi teras falsafah geopark.

Of course, there is a sense of sadness in leaving a charitable institution that I love so much and that I co-founded. However, the joy outweighs everything, especially being able to guide Dr. Azmil Munif (Manager of UNESCO Global Geopark Langkawi) as a competent successor to fly the Malaysian flag as the new member of the GGN Executive Board. I pray that GGN continues to excel as an institution that unites and drives UNESCO Global Geoparks around the world.

Field Trip

On September 11, 2025, we had the opportunity to explore the Kutralkura UNESCO Global Geopark, the only geopark in Chile, spanning some 8,800 square kilometres. The name "Kutralkura" itself holds a profound meaning, coming from the Mapuche language that combines "kutral" (fire) and "kura" (rock); an apt reference to the volcanic heritage and solid rock formations that make up its landscape.

The geopark encompasses part of the mighty Andes Mountains as well as the alluvial plains to its west, creating a stunning natural mosaic. More than just a geological wonder, this region is the homeland and soul of the Mapuche people, an indigenous group that has long inhabited the area. It's no wonder that their culture, traditions, and spiritual connection to nature are so deeply woven into the fabric of everyday life.

Of all the landscapes I've visited, Kutralkura stands out as one of the most stunning and diverse. Here, a rare harmony exists, a perfect balance between dramatic geological landscapes, rich biodiversity, and a living cultural heritage.

The geopark is located in the Araucanía Region, a name taken from the iconic and endemic Araucaria tree, a kind of 'living fossil' that stands tall as the ancient guardian of this landscape, symbolising the resilience and conservation that are at the core of the geopark's philosophy.

Bengkel Kumpulan Kerja Geobencana dan Kumpulan Kerja Geopemuliharaan

Pada hari terakhir persidangan (12 September 2025), kami telah menganjurkan dua bengkel kerja yang penting, masing-masing dikendalikan oleh Kumpulan Kerja Geobencana dan Kumpulan Kerja Geopemuliharaan. Saya berperanan sebagai ahli aktif dalam kedua-dua kumpulan kerja ini.

Dalam sesi bengkel Kumpulan Kerja Geobencana, kami telah membentangkan satu rangka kerja program yang dicadangkan untuk dijadikan asas halatuju strategik kumpulan tersebut. Antara inisiatif utama yang dicadangkan ialah memperkenalkan sebuah Program Pendidikan Awam mengenai Pengurangan Risiko Bencana (DRR).

Program ini dirancang untuk melibatkan secara menyeluruh komuniti Geopark Global UNESCO di seluruh dunia. Fokus utama akan diberikan kepada tiga kumpulan sasaran utama, iaitu (1) Kanak-kanak sekolah (melalui modul pendidikan), (2) Komuniti setempat (melalui latihan dan kesedaran), dan (3) Pelancong (melalui maklumat dan amalan pelancongan selamat). Cadangan ini bertujuan untuk mengukuhkan ketahanan komuniti geopark terhadap bencana, selari dengan matlamat pembangunan mampan.

Geodisaster Working Group and Geoconservation Working Group Workshop

On the last day of the conference (12 September 2025), we organised two important workshops, each conducted by the Geodisaster Working Group and the Geoconservation Working Group. I was an active member of both of these working groups.

In the Geodisaster Working Group workshop session, we presented a proposed programme framework to serve as the basis for the strategic direction of the group. Among the key initiatives proposed is the introduction of a Public Education Program on Disaster Risk Reduction (DRR).

The programme is designed to comprehensively engage the UNESCO Global Geopark community worldwide. The main focus will be given to three main target groups, namely (1) school children (through educational modules), (2) local communities (through training and awareness), and (3) tourists (through information and safe tourism practices). The proposal aims to strengthen the resilience of geopark communities to disasters, in line with the goals of sustainable development.





▲ Penganjur menghormati komuniti asli 'Mapuche' dalam ucapan dan persembahan.
The organizers honored the indigenous Mapuche community in speeches and performances.



▲ Mesyuarat ke-164 Lembaga Eksekutif Rangkaian Geopark Global/ 164th GGN ExB Meeting



▲ Lenggong Aspiring UGGp



▲ Sarawak Delta Aspiring UGGp



▲ Ruang pameran Kinabalu UGGp
Exhibition booth of Kinabalu UGGp



▲ Pembentangan lisan oleh penulis/ *Oral presentation by the author*



▲ Perhimpunan Agung GGN/ *GGN General Assembly*



▲ Lawatan lapangan Kutrakura UGGp
Field trip to Kutrakura UGGp

FELO BERSEKUTU PPG

ASSOCIATE FELLOWS OF PPG

Sains Sosial/ Social Science
Biologi/ Biology
Marin/ Marine
Geologi/ Geology

No.	Nama	Institusi	Bidang
1	Prof. Madya Dr. Lee Jen Nie	Fakulti Sains & Sekitaran Marin/ <i>Faculty of Science and Marine Environment</i>	Ekologi Karang/ <i>Coral Ecology</i>
2	Prof. Madya Dr. Seah Ying Giat	Fakulti Sains Perikanan dan Akuakultur/ <i>Faculty of Fisheries and Aquaculture Sciences</i>	Ekologi Ikan Marin/ <i>Marine Fish Ecology</i>
3	Prof. Madya Dr. Nazre Salleh	Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar, UPM	Ekologi Hutan/ <i>Forest Ecology</i>
4	Dr. Muhammad Rasul b Abdullah Halim	Institute of Biological Science, Faculty of Science, Universiti Malaya, 50603, Kuala Lumpur	Ekologi Ikan Air Tawar/ <i>Freshwater Fish Ecology</i>
5	Dr. Wan Juliana Wan Ahmad	Mantan pensyarah FST	Ekologi Bakau/ <i>Mangrove Ecology</i>
6	Prof. Madya Dr. Ng Yong Foo	Fakulti Sains & Teknologi, UKM	Entomologi/ <i>Entomology</i>
7	Prof. Madya Dr. Azimah Hussin	Fakulti Sains & Teknologi, UKM	Geokimia dan Mineralogi/ <i>Geochemistry and Mineralogy</i>
8	Prof. Madya Dr. Habibah Jamil	Fakulti Sains & Teknologi, UKM	Geokimia dan Mineralogi/ <i>Geochemistry and Mineralogy</i>
9	Dr. Dana Badang	Jabatan Mineral & Geosains; Sarawak Delta Geopark	Warisan Geologi/ <i>Geoheritage</i>
10	Prof. Dato' Dr. Norzaini Azman	Fakulti Pendidikan, UKM	Pendidikan Geopark/ <i>Geopark Education</i>
11	Dr. Maklarin Lakim	Pengarah Taman-taman Sabah	Governans Geopark/ <i>Geopark Governance</i>
12	Dr. Azmil Munif b Mohd Bukhari	Lembaga Pembangunan Langkawi	Pelancongan dan Governans Geopark/ <i>Tourism and Geopark Governance</i>
13	Dr. Lee Jing	Environmental Protection Society Malaysia	Undang-undang Air Antarabangsa/ <i>International Water Law</i>
14	Dr. Naziatul Aziah Mohd Radzi	Fakulti Ekonomi dan Pengurusan, UKM	Sains Sosial/ <i>Social Sciences</i>
15	Dr. Ong Puay Liu	Profesor Kehormat, KITA UKM	Antropologi Pembangunan; Kajian Etnik; Pembangunan Komuniti/ <i>Development Anthropology; Ethnic Studies; Community Development</i>
16	Dr. Zanisah A/P Man	Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan, UKM	Sains Sosial Antropologi/ <i>Social Sciences Anthropology</i>
17	Prof. Madya Dr. Chan Kim Ling @ Geraldine	Fakulti Sains Sosial dan Kemanusiaan, UKM	Sosiologi Organisasi/ <i>Organisational Sociology</i>
18	Prof. Madya Dr. Azimin Samsul Bin Mohd Tazilan	Fakulti Alam Bina dan Kejuruteraan, UKM	Seni dan Seni Gunaan/ <i>Arts and Applied Arts</i>
19	Datin Paduka Dr. Halimaton Saadiah Hashim	Reka Rancang Sdn Bhd; Malaysian Institute of Planner	Perancang Bandar dan Desa/ <i>Town and Country Planner</i>

AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Latihan/ Bengkel/ Perbincangan Kumpulan Terfokus/ Libat Urus

Training/ Workshop/ FGD/ Townhall



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
01	14	Jan	Education Quest: An SDG Workshop	UKM UNESCO Club	SMK Jalan 4, Bangi, Selangor
02	17	Jan	FGD Komuniti CSOs Mengenai Pengurusan Risiko Bencana & Pemuliharaan Warisan ke arah Kesejahteraan dan Kelestarian	SEADPRI & PPG LESTARI, UKM	Bangi Avenue Convention Centre, Selangor
03	21-24	Jan	Sesi Penilaian Kendiri Aspiring Sarawak Delta UGGp	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
04	22	Jan	Learn Machine Learning without the Code	Wawasan Open University (WOU)	Wawasan Building, George Town, Penang
05	22-23	Jan	Policy Workshop on Climate Change and Health in Southeast Asia	The Academy of Medical Sciences, UK	Manila, Philippines
06	13	Feb	Sesi Libat Urus Lenggong Geopark bersama Pihak Berkepentingan dan Komuniti Setempat	Pejabat Daerah dan Tanah Lenggong	Lenggong, Perak
07	18	Feb	FGD Pembangunan Masterplan Nature Education and Research Centre 2024-2034	Perbadanan Taman Negara Johor	Taman Negara & Impiana Hotel Senai, Johor
08	27	Feb	Bengkel Penerbitan Buku: InDesign	Fakulti Sains & Teknologi (FST), UKM	FST, UKM Bangi
09	27	Feb	Bengkel KPU Governans untuk Pemuliharaan Warisan (GAMAT)	PPG LESTARI, UKM	LESTARI, UKM Bangi
10	3-4	Mac	Bengkel Penggubalan Peraturan Akses kepada Patogen & Perkongsian Faedah serta Pemurnian Draf Peraturan Akses kepada Sumber Biologi & Perkongsian Faedah di bawah Akta Akses kepada Sumber Biologi & Perkongsian Faedah 2017 [Akta 795]	Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam (NRES)	Putrajaya
11	4-6	Mac	Bengkel Penilaian Kendiri Aspiring Sarawak Delta UGGp	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
12	13	Mac	Bengkel Hala Tuju Penyelidikan bersama Felo Penyelidik Pusat Pengurusan Makmal Alami dan Fizikal (ALAF-UKM)	ALAF-UKM	Bangi Avenue Convention Center, Selangor
13	14-17	Apr	Bengkel Penyediaan Pocket Guidebook bagi Geotapak Sarawak Delta Geopark (SDGp)	Tourism Sarawak	Kuching, Sarawak
14	25-27	Apr	Bengkel Kaedah Pemeriksaan Infopanel, Galeri dan Dossier Geopark untuk Penilaian Geopark Kebangsaan	Jawatankuasa Pelaksana Geopark	Ipoh, Perak



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Latihan/ Bengkel/ Perbincangan Kumpulan Terfokus/ Libat Urus

Training/ Workshop/ FGD/ Townhall



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
15	20-22	Mei	Bengkel Persediaan Akhir bagi Penilaian UNESCO Global Geopark	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
16	27	Mei	Bengkel KPU Pembangunan Geopark dan Geopelancongan	PPG LESTARI, UKM	Bangi Resort Hotel, Selangor
17	27	Mei	Bengkel SKUM - Pembangunan Laman Sesawang Jaringan UNESCO Global Geopark Malaysia	PPG LESTARI, UKM	Bangi Resort Hotel, Selangor
18	2-5	Jun	Bengkel Penghasilan "Buku Mewah Geopelancongan UTM Johor"	UTM & GGCS	UTM Skudai, Johor
19	3-4	Jun	Lawatan Tapak & Mesyuarat Khas Geopelancongan UTM Skudai	UTM & GGCS	UTM Skudai, Johor
20	9-10	Jun	Bengkel Pembangunan Masterplan Nature Education & Research Centre 2024-2034	UKM Pakarunding	UKM Bangi
21	9-12	Jun	Sesi Persediaan Penilaian Aspiring Sarawak Delta UGGp	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
22	19	Jun	Pembentangan Draf Laporan Akhir Pembangunan Master Plan Nature Education and Research Centre 2024-2034	UKM Pakarunding	Perbadanan Taman Negara Johor
23	1-3	Jul	Bengkel Pengesahan Entri & Ilustrasi Ensiklopedia Amfibia Malaysia	Dewan Bahasa dan Pustaka	Atas talian
24	18-20	Jul	Bengkel Penceritaan Warisan Budaya, Sejarah dan Legenda Pulau Tuba dan Pulau Dayang Bunting, Langkawi	Friends of Langkawi Geopark (FLAG); PPG LESTARI, UKM	Pulau Tuba, Langkawi, Kedah
25	24	Jul	Geoparks Trail Workshop for Indonesia Malaysia Thailand Growth Triangle (IMT-GT)	Tourism Malaysia; Centre of IMT-GT (CIMT)	Pantai Tengah, Langkawi, Kedah
26	25-28	Jul	The 8th Regional Course on UNESCO Global Geopark - Geopark Networking and Visibility	LADA; APGN; PPG LESTARI, UKM	Pantai Tengah, Langkawi, Kedah
27	29-30	Jul	Workshop on the Coordination of Tourism Initiatives for Sarawak Delta Geopark (SDGp)	Kementerian Pelancongan, Industri Kreatif dan Seni Persembahan Sarawak	Langkawi, Kedah
28	5-7	Ogos	Plant Identification for Nature Guides/ Naturalist	Pusat Pengurusan Makmal Alami dan Fizikal (ALAF), UKM	PPL-ALAF, Langkawi, Kedah
29	19-21	Ogos	Bengkel Pengesahan Entri dan Ilustrasi Ensiklopedia Amfibia Malaysia	Dewan Bahasa dan Pustaka	Atas talian
30	8	Sep	Pembentangan Laporan Akhir Pembangunan Master Plan Nature Education and Research Centre 2024-2034	Perbadanan Taman Negara Johor	Pejabat Sukan, Belia dan Sukarelawan, Johor



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Latihan/ Bengkel/ Perbincangan Kumpulan Terfokus/ Libat Urus

Training/ Workshop/ FGD/ Townhall



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
31	11	Sep	Bengkel KPU Governans untuk Pemuliharaan Warisan (GAMAT) - Penyelarasan Laporan Kerja Lapangan Melaka	PPG LESTARI, UKM	LESTARI, UKM Bangi
32	23-24	Sep	Bengkel Pemerkasaan Geopark Dalam Pelan Induk Landskap	Jabatan Landskap Negara	Sepang, Selangor
33	23-26	Sep	FGD Hala Tuju Strategik Gombak-Hulu Langat Geopark 2026-2030	Tourism Selangor Sdn. Bhd.	Lenggong, Perak
34	10-14	Okt	Bengkel Penilaian Semula Labuan Geopark Kali Pertama sebagai Geopark Kebangsaan	Jawatankuasa Pelaksana Geopark	Labuan
35	17-19	Okt	Bengkel Penceritaan Warisan Budaya, Sejarah dan Legenda Pulau Tuba dan Selat Bagan Nyior, Langkawi	Friends of Langkawi Geopark (FLAG); PPG LESTARI, UKM	Pulau Tuba, Langkawi, Kedah
36	23	Okt	Bengkel Penulisan Panel Galeri Sarawak Delta Geopark	GGCS	GGCS & Atas talian
37	7	Nov	Bengkel KPU Governans untuk Pemuliharaan Warisan (GAMAT) - Pemurnian Buku Melaka	PPG LESTARI, UKM	LESTARI, UKM Bangi
38	13	Nov	Bengkel Memuktamadkan Draf Pertama Buku Georintis UTM	GGCS	Bangi Resort Hotel, Selangor
39	21	Nov	Bengkel SKUM - Pembangunan Laman Sesawang UNESCO Global Geoparks	PPG LESTARI, UKM	Bangi Resort Hotel, Selangor
40	29	Nov	Sesi Townhall Bersama Sekolah dalam Sarawak Delta Aspiring UNESCO Global Geopark	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
41	1-3	Dis	Kursus Pemantapan Geoguide Lenggong Geopark (CTRE) 2025	Majlis Daerah Lenggong	Lenggong & Gerik, Perak
42	8	Dis	Bengkel Pencapaian dan Hala Tuju PPG, LESTARI	PPG LESTARI, UKM	Bangi Resort Hotel, Selangor
43	16-18	Dis	Kerja Lapangan Fotografi & Bengkel bagi Penerbitan Buku Ilmuan Korporat Bertajuk "Georintis UTM"	UTM & GGCS	UTM Skudai, Johor
44	19	Dis	Bengkel Penyediaan Geopark Guide Georintis Tasik Raban	UPM	Moxy Hotel, Putrajaya



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Majlis/ Program/ Wacana/ Dialog/ Syarahan/ Mesyuarat

Ceremony/ Program/ Discourse/ Dialogue/ Lecture

Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University



No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
01	6	Jan	Pembentangan Kertas Cadangan Penyelidikan LESTARI Bil. 1/2025 - Faiz UI Hassan (P136858)	LESTARI, UKM	Atas talian
02	13	Jan	Pembentangan Kertas Cadangan Penyelidikan LESTARI Bil. 2/2025 - Li Lucheng (P132381)	LESTARI, UKM	Atas talian
03	26	Jan	Mesyuarat Agung Friends of Langkawi Geopark (FLAG) Ke-10	Friends of Langkawi Geopark (FLAG)	Atas talian
04	3-4	Feb	Kerja Lapangan Projek Pembangunan Pelan Induk Nature Education and Research Centre 2024-2034	Perbadanan Taman Negara Johor	Taman Negara Endau Rompin, Johor
05	7	Feb	Sesi Kunjungan Hormat dan Perbincangan Cadangan Pembangunan Geotapak bagi Produk Geopelancongan di Melaka (RMK Ke-13) ke arah Pengiktirafan Geopark Kebangsaan	Jabatan Mineral dan Geosains (JMG) Melaka/ Negeri Sembilan	Melaka
06	7	Feb	Pembentangan Kertas Cadangan Penyelidikan LESTARI Bil. 4/2025 - Erni Nerina Awang Salleh (P131475)	LESTARI, UKM	Atas talian
07	16	Feb	Pelancaran Projek Pelancongan Lestari	The Green Hero	Langkawi, Kedah
08	19	Feb	Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Pemuliharaan dan Saintifik Langkawi UGGp Bil. 1/2025	Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Langkawi, Kedah
09	20	Feb	Mesyuarat Jawatankuasa Gombak-Hulu Langat Geopark (GHLGp) Bil. 1/2025	Tourism Selangor	Shah Alam, Selangor
10	23-27	Feb	Pendigitalan Gua Kelawar & Kebuk Arang Langkawi UGGp	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	Langkawi, Kedah
11	25-26	Feb	Taklimat Konsortium Kecemerlangan Penyelidikan (KKP) 2025	Jabatan Pendidikan Negara	Putrajaya
12	7-30	Apr	Program Mobiliti Pelajar bersama Walailak University, Thailand-Young Environmental Health Leader (YEHLE)	LESTARI; Walailak University, Thailand	UKM Bangi
13	12-13	Apr	Pembangunan Modul Geotrail Hikayat 1001 Malam Kilim	Koperasi Komuniti Kg. Kilim Langkawi Bhd; PPG LESTARI, UKM	Kilim, Langkawi, Kedah
14	23	Apr	Mesyuarat Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG) Bil. 1/2025	PPG LESTARI, UKM	LESTARI, UKM Bangi



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Majlis/ Program/ Wacana/ Dialog/ Syarahan/ Mesyuarat

Ceremony/ Program/ Discourse/ Dialogue/ Lecture



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
15	4-6	Mei	Program Siri Promosi Pelancongan Luar Negara Ekspo Dunia 2025 Osaka, Jepun: Minggu Negeri Selangor (Gombak-Hulu Langat Geopark)	Kerajaan Negeri Selangor; Tourism Selangor Sdn. Bhd.	Malaysia Pavilion, Osaka, Jepun
16	15	Mei	Pembentangan Kertas Cadangan Penyelidikan LESTARI Bil. 10/2025 - Mohamad Farid Zaini (P145195)	LESTARI, UKM	Atas talian
17	5-7	Mei	Aspiring Sarawak Delta UNESCO Global Geopark Mock Audit 2: Evaluation Mission 2025	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
18	10-14	Mei	Sesi Pra-Penilaian Aspiring Lenggong UNESCO Global Geopark	Pejabat Daerah dan Tanah Hulu Lenggong	Lenggong, Perak
19	19	Mei	Majlis Penganugerahan Pengiktirafan Penyelidik Gegar Gamat Pemacu Perubahan dan Kumpulan Penyelidikan UKM (KPU)	UKM	UKM Bangi, Selangor
20	3-4	Jun	Lawatan Tapak & Mesyuarat Khas Geopelancongan UTM Johor Bahru	UTM & GGCS	UTM Skudai, Johor
21	13	Jun	Perbincangan Peluang Kolaborasi Penyelidikan - Walailak University, Thailand & LESTARI, UKM	LESTARI, UKM	LESTARI, UKM Bangi
22	23-26	Jun	Misi Penilaian Lapangan oleh Panel UNESCO Global Geopark bagi Aspiring Sarawak Delta UGGp	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
23	30	Jun	Mesyuarat Kumpulan Bertindak Linkage between Geodiversity and Biodiversity, Global Geopark Network (GGN)	Global Geopark Network (GGN)	Atas talian
24	30-4	Jun/ Jul	UNESCO Geopark Revalidation Mission - Shennongjia UNESCO Global Geopark, China	UNESCO Global Geoparks Bureau	Hubei Province, China
25	11-17	Jul	Misi Penilaian Lapangan oleh Panel UNESCO Global Geopark bagi Aspiring Lenggong UGGp	Pejabat Daerah dan Tanah Hulu Lenggong	Lenggong, Perak
26	4-15	Ogos	Program Mobiliti Jangka Pendek: Tropic Nature and Heritage (TNH 2025)	Pusat Hubungan Antarabangsa (UKM Global)	UKM Bangi & Langkawi, Kedah
27	28	Ogos	Mesyuarat Pakar dan Pemilihan Calon 2025 bagi Universiti-Industry Research Consortium (UIRC)	UIRC & GGCS	GGCS & Atas talian
28	29	Ogos	Mesyuarat Urusetia Asia Pacific Geoparks Conference 2026	LADA & PPG	LESTARI, UKM Bangi
29	29	Ogos	Mesyuarat Kumpulan Bertindak Linkage between Geodiversity and Biodiversity, Global Geopark Network (GGN)	GGN	Atas talian



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Majlis/ Program/ Wacana/ Dialog/ Syarahan/ Mesyuarat

Ceremony/ Program/ Discourse/ Dialogue/ Lecture



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

No.	Day	Month	Aktiviti/ Activity	Organiser	Venue
30	3-4	Sep	Lawatan Kebuk Arang dan Pusat Penyelidikan Geotaman oleh Profesor Atsushi Tero, Kyushu University, Jepun	Makmal Satelit Penyelidikan Geopark (MSPGp)	Langkawi, Kedah
31	8	Sep	Regional Network Meeting of the Asia Pacific Geopark Network (APGN)	UGGp, Kütralkura Geopark	Universidad Catolica de Temuco, Chile
32	9	Sep	Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat GGN	UGGp, Kütralkura Geopark	Universidad Catolica de Temuco, Chile
33	10	Sep	GGN General Assembly	UGGp, Kütralkura Geopark	Universidad Catolica de Temuco, Chile
34	21-23	Sep	Mesyuarat Semakan dan Kemaskini Modul Geoguide Kebangsaan	Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG)	Seremban, Negeri Sembilan
35	25	Sep	Mesyuarat Jawatankuasa Saintifik Universiti-Industri Research Consortium (UIRC) Bil.1/2025	UIRC & GGCS	Putrajaya
36	25	Sep	Tinjauan Lapangan Projek Pemerkasaan Komuniti dan Pemasaran Digital untuk Pemuliharaan Warisan Kubang Badak bagi Pembangunan Pelancongan Lestari	PPG LESTARI, UKM & Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Kubang Badak, Langkawi, Kedah
37	2-5	Okt	Program Komuniti Ocean Harmony Universiti Kebangsaan Malaysia Bersama RHB Islamik Bank	Fakulti Sains dan Teknologi & Pusat Hal-Ehwal Pelajar, UKM	Pulau Perhentian, Terengganu
38	26	Okt	Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Pemuliharaan dan Saintifik Langkawi UNESCO Global Geopark Bil. 2/2025	Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Langkawi, Kedah
39	3	Nov	Mesyuarat Pasukan Bertindak Akademi Profesor Malaysia (APM)	Kluster Kemampanan dan Kesihatan, APM	Atas talian
40	3	Nov	Perbincangan Penilaian Semula Jerai Geopark dan Labuan Geopark	Jawatankuasa Pelaksana Geopark	Putrajaya
41	3	Nov	Dialog Pelancongan Lenggong	Majlis Pelancongan Lenggong	Lenggong, Perak
42	6	Nov	Sesi Pembentangan Permohonan Perlindungan Harta Intelek (SkillDriveVR - A VR-Based Automotive Training Application for Vocational Education)	Pusat Inovasi & Pemindahan Teknologi, UKM	Atas talian
43	6-16	Nov	Pemetaan 3D dan VR Biogeotrail Kubang Badak, Langkawi	PPG LESTARI, UKM & Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Kubang Badak, Langkawi, Kedah



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Majlis/ Program/ Wacana/ Dialog/ Syarahan/ Mesyuarat

Ceremony/ Program/ Discourse/ Dialogue/ Lecture

Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University



No.	Hari/ Day	Bulan/ Month	Aktiviti/ Activity	Penganjur/ Organiser	Tempat/ Venue
44	18	Nov	Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Langkawi UNESCO Global Geopark (LUGGp) Bil. 1/2025	Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Langkawi, Kedah
45	18	Nov	Mesyuarat Persediaan Persidangan Jaringan Geopark Asia Pasifik 2026	Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA)	Langkawi, Kedah
46	18	Nov	Mesyuarat Penyelaras Pembangunan Galeri Bohol UGGp	GGCS & Bohol UGGp	Atas talian
47	27	Nov	Pembentangan Kertas Cadangan Penyelidikan LESTARI Bil. 22/2025 - Li Meizhen (P141117)	LESTARI, UKM	Atas talian
48	28	Nov	Mesyuarat Pembentangan Laporan Akhir UIRC 2025 kepada Pengarah Eksekutif Bahagian Pembuatan YTL	YTL & GGCS	Menara YTL, Kuala Lumpur
49	3	Dis	Majlis Anugerah Buku Negara 2024-2025	Yayasan Pembangunan Buku Negara	Shah Alam, Selangor
50	4	Dis	Mesyuarat Urusetia UIRC	UIRC & GGCS	GGCS & Atas talian
51	8	Dis	Mesyuarat Pusat Penyelidikan Geotaman (PPG) Bil. 2/2025	PPG LESTARI, UKM	Bangi Resort Hotel, Selangor
52	8	Dis	Mesyuarat Jawatankuasa Geopark Kebangsaan Bil. 2/2025	Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam (NRES)	Putrajaya
53	11	Dis	Mesyuarat Penerbitan Buku di bawah Yayasan DiRaja Sultan Mizan	PPG-LESTARI, UKM	Atas talian
54	16	Dis	Majlis Sambutan Ulang Tahun ke-10 Pusat Geotropik UTM, Skudai	Geotropic, UTM	Impiana Hotel Senai, Johor
55	21-28	Dis	Post-Production for 3D Mapping for Kubang Badak BioGeoTrail	PPG LESTARI, UKM	Petaling Jaya, Selangor



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Simposium/ Kolokium/ Seminar/ Persidangan/ Webinar/ Forum/ Jaringan

Symposium/ Colloquium/ Seminar/ Conference/ Webinar/ Forum/ Networking



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

Bil.	Hari	Bulan	Tajuk Aktiviti/Program	Penganjur	Tempat
01	24-29	Mac	The 11th Asian Conference on Education & International Development (ACEID2025)	The International Academic Forum (IAFOR)	Tokyo, Japan
02	11-13	Apr	Aspiring Lenggong UNESCO Global Geopark International Seminar 2025	Majlis Daerah Hulu Perak & Lenggong Geopark	Lenggong, Perak
03	22-24	Mei	Persidangan Jaringan Geopark Malaysia 2025 - Geopark Pemangkin Kelestarian	Taman-Taman Sabah & Kinabalu UGGp	Kota Kinabalu, Sabah
04	26	Mei	Webinar Championing Youth for Climate Adaptation: Building a Resilient Future for Malaysia	Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Atas talian
05	5-6	Jun	International Conference on Distance Teaching and Learning (ICDTL-25)	Institute for Scientific and Engineering Research (ISER)	Putrajaya
06	16-19	Jun	The 2nd International Symposium on "From Digital Technologies to Digital Societies"	European University Cyprus	Atas talian
07	18	Jun	ASEAN Higher Education Minister's Roundtable: Forum on Talent Development and Future Technologies Toward 2045	Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA)	Langkawi International Convention Centre (LICC)
08	23	Jul	Webinar Pemerkasaan Komuniti Geopark Siri 1/2025: Pemuliharaan Warisan Tabii & Budaya	PPG LESTARI, UKM	Atas talian
09	4-5	Ogos	International Conference on Distance Education and Virtual Learning (ICDEVL-25)	EurAsia Foundation of Science, Technology and Management	Hanoi, Vietnam
10	5-8	Ogos	Lawatan Penanda Aras ke Universitas Padjadjaran (UNPAD) bagi Projek Penyelidikan Integrated Framework for Environmental Sustainable Campus	Pusat Perundingan Strategik dan Matlamat Pembangunan Mampuan UKM	Universitas Padjadjaran (UNPAD), Indonesia
11	14	Ogos	Webinar Pemerkasaan Komuniti Geopark Siri 2/2025: Pengurusan Geopark	PPG LESTARI, UKM	Atas talian



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Simposium/ Kolokium/ Seminar/ Persidangan/ Webinar/Jaringan

Symposium/ Colloquium/ Seminar/ Conference/ Webinar/ Networking



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

Bil.	Hari	Bulan	Tajuk Aktiviti/Program	Penganjur	Tempat
12	20-21	Ogos	International Conference on Educational and Instructional Technology (ICEIT-25)	International Society for Sustainable Educational Research (ISSER)	Manila, Philippines
13	2-4	Sep	ASEAN Children and Youth Climate Summit (ACYCS) 2025: Empowering ASEAN Youth for a Climate Resilient Future	United Nations Children's Fund (UNICEF) Malaysia	Langkawi, Kedah
14	8-12	Sep	11th International Conference on UNESCO Global Geoparks	UGGp, Kütralkura Geopark	Universidad Catolica de Temuco, Chile
15	10-11	Sep	Kongres dan Pertandingan Inovasi dalam Pengajaran dan Pembelajaran (KNOVASI) 2025	Pusat Pengajaran dan Pembangunan Kurikulum, UKM	Bangi Avenue Convention Centre
16	17	Sep	Webinar Pemerkaaan Komuniti Geopark Siri 3/2025: Pemerkaaan Komuniti	PPG LESTARI, UKM	Atas talian
17	18-19	Sep	International Conference on Collaboration Research in Education, Social Sciences, Humanities, Engineering and Technology	IFERP Academy	Rome, Italy
18	18-20	Sep	National Geoscience Conference 2025 - "Earth, Energy and Environment: Navigating the Future"	Universiti Malaysia Sabah (UMS)	Tawau, Sabah
19	23	Sep	Pre-Kolokium Siswazah LESTARI 2025 - PPG	PPG LESTARI, UKM	Atas talian
20	6	Okt	Geoforum Sarawak Delta Aspiring UNESCO Global Geopark: Borneo's Cradle of Origin	Jabatan Hutan Sarawak	Kuching, Sarawak
21	6-7	Okt	Smart Technology and Sustainability International Conference (STSIC 2025)	Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (FKAB), UKM	Atas talian
22	8-12	Okt	Lawatan Penanda Aras dan Jaringan Geopark Antarabangsa ke Toba Caldera UNESCO Global Geopark, Indonesia	Pejabat Daerah dan Tanah Hulu Perak	Toba Caldera UGGp, Indonesia



AKTIVITI PPG 2025 | PPG ACTIVITIES 2025

Simposium/ Kolokium/ Seminar/ Persidangan/ Webinar/Jaringan

Symposium/ Colloquium/ Seminar/ Conference/ Webinar/ Networking



Antarabangsa
International
 Kebangsaan
National
 Negeri
State
 Institut/ Universiti
Institute/ University

Bil.	Hari	Bulan	Tajuk Aktiviti/Program	Penganjur	Tempat
23	14	Okt	The 7th Open Society Conference - "Collaborative Digital Transformation for Social Inclusion: Innovations, Equity and Global Lessons"	Universitas Terbuka, Indonesia	Universitas Terbuka Convention Centre, Indonesia
24	15-16	Okt	Kolokium Siswazah LESTARI 2025	LESTARI, UKM	LESTARI, UKM
25	22	Okt	Webinar Pemerkasaan Komuniti Geopark Siri 4/2025: Pembangunan Geopelancongan dan Inovasi Sosial	PPG LESTARI, UKM	Atas talian
26	3	Dis	Geoheritage and Geopark Virtual Forum 2025: The Role of Geoscientists in Geopark Development	PPG LESTARI, UKM	Atas talian
27	6-7	Dis	The 11th National Biology Symposium (SBK) 2025	Fakulti Sains dan Teknologi (FST), UKM	FST, UKM Bangi
28	9	Dis	The International Seminar on Multidisciplinary Research and Innovation for Sustainable Geoparks (IMR-SG 2025): Multidisciplinary Innovation for Resilient Geoparks"	Geopark Research Satellite Laboratory, Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	Atas talian



PASCASISWAZAH PPG 2025

POSTGRADUATES PPG 2025



Graduan PhD & Sarjana 2025/ PhDs & Masters Graduated 2025

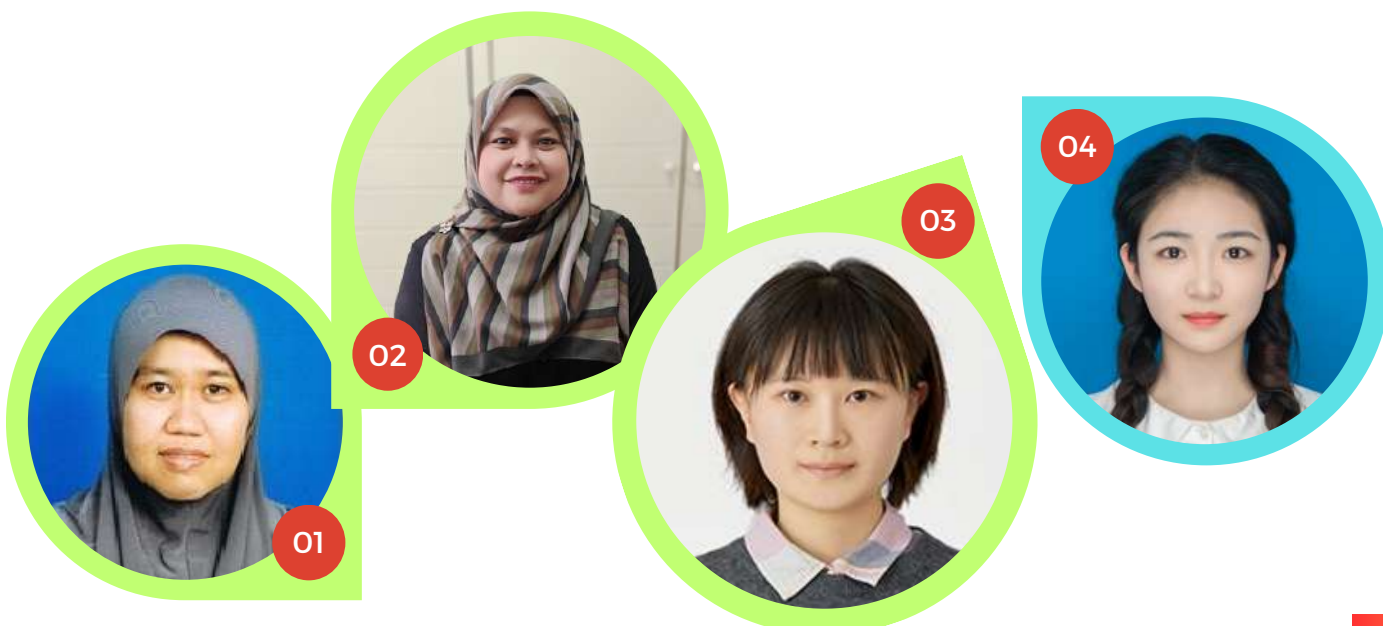
Doktor Falsafah/ *Doctor of Philosophy*

Sarjana/ *Master*

Tahniah dan syabas diucapkan kepada keempat-empat pelajar siswazah di bawah bimbingan ahli akademik Pusat Penyelidikan Geotaman! Kejayaan ini adalah titik permulaan yang gilang-gemilang. Semoga perjalanan akademik anda terus disinari ilmu yang bermanfaat, ketabahan yang kukuh, dan kejayaan yang berpanjangan. Teruskan semangat meneroka, mencipta dan menyumbang untuk masa depan yang lebih cerah!

Congratulations and well done to all four graduate students under the guidance of academicians from the Geopark Research Centre! This success is a glorious starting point. May your academic journey continue to be illuminated with beneficial knowledge, strong perseverance, and lasting success. Continue the spirit of exploring, creating, and contributing to a brighter future!

Bil.	No. Pelajar	Negara	Nama Pelajar	Penyelia Utama	Tajuk Tesis
01	P77474	Malaysia	Dr. Nor Hafizah Mohd Fizer	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	Kesejahteraan Hidup Warga Emas Temuan: Kajian Kes di Bandar dan Pinggir Bandar Selangor
02	P90613	Malaysia	Dr. Mazzueen Md Khalid	Prof. Madya Dr. Tanot Unjah	Pembangunan Kerangka Penilaian Interpretasi Warisan Tabii Geotapak di Kawasan Pemuliharaan Langkawi UNESCO Global Geopark (LUGGp)
03	P120119	China	Dr. Yan Zi	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Shu Brocade Waving Techniques Dissemination Strategies of Intangible Cultural Heritage for Digital Community in Chengdu</i>
04	P120831	China	Xu Zihan	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Historical and Cultural Analysis of the Ming-Qing Buzi: A Symbol of Imperial Authority and Social Status</i>



PASCASISWAZAH PPG 2025

POSTGRADUATES PPG 2025



Pelajar Aktif 2025/ Active Students 2025



Doktor Falsafah/ Doctor of Philosophy



Sarjana/ Master

Bil.	No. Pelajar	Negara	Nama Pelajar	Penyelia Utama	Tajuk Tesis
01	P77509	Malaysia	Nurasyikin Ghazali	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	Orientasi Nilai dan Set Minda Ibu Bapa Orang Asli Terhadap Pendidikan Anak-Anak
02	P105420	Malaysia	Yahzam Muhamad	Prof. Madya Dr. Ahmad Aldrie Amir	Penilaian Prestasi dan Kecekapan <i>Hanguaria malayana</i> dan <i>Lepironia articulata</i> ke arah Kelestarian Sistem Tanah Lembap Buatan di Wetland Putrajaya
03	P107390	Malaysia	Asma' Jamal	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>Ecosystem Services and Disservices of Mangrove Forest in Peninsular Malaysia: Exploration towards Achieving Sustainability Agenda 2023</i>
04	P109634	Malaysia	Chong Hwei Teeng	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Mobile Virtual Reality Usability Model for Cultural Heritage Sustainability Development</i>
05	P111461	Saudi Arabia	Shafi Mnahi S Alajmi	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>Impact & AMP: Effectiveness of Environmental Management Systems (EMS) on Oil and Gas Industry in Kingdom Saudi Arabia (KSA)</i>
06	P112890	Malaysia	Shariffah Aemee Dianna Syed Mohamed	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	Pengenalpastian Geoproduk Berasaskan Sumber Alam Tabii bagi Pembangunan Sosioekonomi Komuniti Setempat Langkawi UNESCO Global Geopark (LUGGP)
07	P114516	Kuwait	Fahad M H KH Alajmi	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>Sustainable Governance Framework of Cross-Border Oil and Gas Jointly Owned and Operated by Two National Oil Companies in the Arabian Gulf</i>
08	P115954	Malaysia	Suhailah Shamsudin	Prof. Madya Dr. Ahmad Aldrie Amir	Hubungan antara Tingkah Laku Pro-Alam Sekitar, <i>Green Self-Efficacy & Green Trust</i> Terhadap Keinginan untuk Menyertai Inisiatif Pembersihan Sungai: Peranan Bank Masa sebagai Penyederhana
09	P116173	Malaysia	Ellena John	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Mobile Game Intervention for Beach Awareness and Sustainability among Preschoolers</i>
10	P118292	China	Xiong Lyuxin	Prof. Madya Dr. Tanot Unjah	<i>Biomimicry of Cultural Landscape to Enhance Sustainability of Lushan UNESCO Global Geopark</i>
11	P120825	Palestin	Mohammed Amro	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	Achieving Climate Justice through Adapting the Twin Town Relationship as an International Cooperation Modality to Improve the Resilience of Palestine's Water Sector
12	P121729	China	Yang Jie	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>An Evaluation of Intangible Cultural Heritage Creative Design in Taiyuan for Sustainable Cultural Tourism by Leveraging Digital Sustainability</i>
13	P126805	Malaysia	TPr. Suzlyna Abdul Latib	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	Perancangan Reka Bentuk dan Susun Atur Projek Perumahan Rakyat (PPR) Negeri Selangor ke arah Kesjahteraan Psikologi Komuniti
14	P127127	China	Wang Zihao	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Designing an Interactive Education Platform for the Digital Preservation of Intangible Cultural Heritage of Yangjiabu New Year Paintings, China</i>

PASCASISWAZAH PPG 2025

POSTGRADUATES PPG 2025



Doktor Falsafah/ *Doctor of Philosophy*

Sarjana/ *Master*

Bil.	No. Pelajar	Negara	Nama Pelajar	Penyelia Utama	Tajuk Tesis
15	P131475	Malaysia	Erni Nerina Awang Salleh	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>Towards Sustaining Community Culture on Environmental Sustainability through Circular Economy-Recycle in Langkawi</i>
16	P132381	China	Lucheng Li	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Conceptual Multi-Modal Virtual Reality (VR) for Immersive Teaching and Learning (T&L) in Learning Management System (LMS) for Engineering Majors in Malaysia</i>
17	P134170	China	Li Xiang	Prof. Madya Dr. Tanot Unjah	<i>Sustainable Conservation and Utilization of Religious Property: A Case Study of Longmen Grottoes</i>
18	P136858	Pakistan	Faiz Ul Hassan	Dr. Mir Sujaul Islam	<i>Integrated Framework for Sustainable UKM Environment</i>
19	P141117	China	Li Meizhen	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>Community Participation and Collective Memory in the Revitalisation of a Historical Mining Town Batu Arang, Malaysia</i>
20	P145195	Indonesia	Mohamad Farid Zaini	Prof. Dr. Norhayati Ahmad & Prof. Emer. Dato' Dr. Ibrahim Komoo	<i>Geopark Management in Indonesia: Sustaining Local Community Livelihoods</i>
21	P150211	China	Zhao Yining	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Exploring Doudin as a Digital Platform for Preserving the Intangible Culture Heritage of Kesi, China</i>
22	P151883	Pakistan	Fazal Maqsood	Dr. Mir Sujaul Islam	<i>An Integrated Framework for Sustainable Green Campus Development</i>
23	P152991	Malaysia	Andrian Lasimbang	Prof. Madya Dr. Sharina Abdul Halim	<i>The Role of Renewable Energy Mini-Grids in Sustainable Development: A Case Study of Indigenous Communities in Ulu Papar, Sabah using the Quintuple Helix Model</i>
24	P156725	China	Lin Ye	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Research on the New Mode of Digitalized Inheritance of Yibin Dragon Dance</i>
25	P159560	Malaysia	Khairul Naim Abd. Aziz	Prof. Madya Dr. Ahmad Aldrie Amir	<i>Elucidation of Socioeconomic Aspects on Mangrove-Dependent Communities for Mangrove Vulnerability Assessment</i>
26	P160694	China	Jing Zeyin	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Interactive AI Innovation Design Platform for Ruyuan Yao Embroidery Patterns Based on Cultural Genes</i>
27	P160695	China	Chen Yumeng	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>A Comparative Evaluation Framework for Cultural Tourism Design Innovation of China and Bandung Batik using SD Specific Generative AI</i>
28	P165971	Malaysia	Mohamed Nazzim Mohamed Nazli	Prof. Madya Dr. Ahmad Aldrie Amir	<i>Resilience of Mangrove Island in Klang towards Climate Change</i>
29	P165993	China	Wangyi	Ts. Dr. Lim Chen Kim	<i>Integrating Teacher Leadership in Education for Sustainable Development: A Mixed-Methods Study of Secondary School in Southeast Asia</i>

PENGIKTIRAFAN, LANTIKAN & ANUGERAH

RECOGNITION, APPOINTMENTS & AWARDS



Tahniah kepada Prof. Ts. Dr. Goh Choo Ta atas pelantikan semula sebagai Pengarah Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI) UKM, berkuat kuasa 1 Mac 2025 hingga 28 Februari 2027. Semoga memperoleh kejayaan yang lebih gemilang dalam menerajui wawasan institusi ini.

Congratulations to Professor Ts. Dr. Goh Choo Ta on his reappointment as Director of the Institute of Environment and Development (LESTARI), UKM, effective 1 March 2025 to 28 February 2027. May he achieve greater success in leading the vision of this institution.



Syabas dan ucapan tahniah tulus ikhlas dirakamkan kepada Prof. Madya Dr. Sharina atas pelantikan semula beliau sebagai Timbalan Pengarah LESTARI, UKM untuk tempoh 1 April 2025 hingga 31 Mac 2027. Semoga kepimpinan beliau terus menyemarakkan usaha ke arah kecemerlangan institusi.

Congratulations and sincere congratulations are expressed to Associate Prof. Dr. Sharina on her reappointment as Deputy Director of LESTARI, UKM for the period 1 April 2025 to 31 March 2027. May her leadership continue to fuel efforts towards institutional excellence.



Sekalung tahniah diucapkan kepada Dr. Azmil Munif bin Mohd Buhkhari, Pengurus Pelancongan Lembaga Pembangunan Langkawi (LADA) dan Langkawi UNESCO Global Geopark dan juga Felo Bersekutu PPG kerana telah berjaya dipilih sebagai ahli Lembaga Eksekutif Jaringan Geopark Global.

Congratulations to Dr. Azmil Munif bin Mohd Buhkhari, Tourism Manager of the Langkawi Development Authority (LADA) and Langkawi UNESCO Global Geopark and also a PPG Associate Fellow for being successfully elected as a member of the Executive Board of the Global Geopark Network.

PENGIKTIRAFAN, LANTIKAN & ANUGERAH

RECOGNITION, APPOINTMENTS & AWARDS



Yayasan Pembangunan Buku Negara telah menganugerahkan dua penghargaan dalam kategori Buku Mewah Anugerah Buku Negara 2024-2025. Penerbit UKM meraih anugerah dengan buku berjudul Sungai Johor Warisan Bersama (Penyunting: Prof. Emer. Dato' Dr. Ibrahim Komoo, Prof. Dr. Norhayati Ahmad dan Prof. Dr. Edy Tonnizam dari UTM), manakala Prof. Ibrahim Komoo turut menang bagi buku bertajuks, "Kota Tinggi Mutiara Kebanggaan Johor", terbitan Penerbit UPM.

The National Book Development Foundation has awarded two awards in the Coffee Table Book category of the National Book Award 2024-2025. UKM Press won the award for the book titled, "Sungai Johor Warisan Bersama" (Editors: Prof. Emer. Dato' Dr. Ibrahim Komoo, Prof. Dr. Norhayati Ahmad and Prof. Dr. Edy Tonnizam from UTM), while Prof. Ibrahim Komoo also won for the book entitled, "Kota Tinggi Mutiara Kebanggaan Johor" published by UPM Press.



Dengan sukacitanya dimaklumkan bahawa Prof. Madya Dr. Nor Zalina Harun telah berpindah penempatan daripada Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA) ke PPG-LESTARI. Kami dengan tulus ikhlas mengalu-alukan kedatangan Dr. Zalina ke dalam keluarga LESTARI. Semoga perjalanan profesional yang baharu ini membawa sinergi dan sumbangan yang bermakna.

It is with great pleasure that we announce that Associate Prof. Dr. Nor Zalina Harun has transferred from the Institute of Malay Nature and Civilization (ATMA) to PPG-LESTARI. We sincerely welcome Dr. Zalina to the LESTARI family. May this new professional journey bring synergy and meaningful contributions.



Profesor Mikiko SUGIURA dari Sophia University, Center for Global Education and Discovery (CGED), Jepun, telah dilantik sebagai Sarjana Pelawat di PPG dari 3 Oktober 2025 hingga 31 Oktober 2025. Sepanjang tempoh ini, program lawatan beliau diselia oleh Profesor Madya Dr. Tanot Unjah.

Professor Mikiko SUGIURA from Sophia University, Center for Global Education and Discovery (CGED), Japan, was appointed as a Visiting Scholar at PPG from 3 October 2025 to 31 October 2025. During this period, her visit will be under the supervision of Associate Professor Dr. Tanot Unjah.

SENARAI PENERBITAN: JURNAL**LIST OF PUBLICATION: JOURNAL**

Bashir, M.A., Raza, Q.U.A., Rehim, A., Ali Raza, H.M., Noor, A.I., Islam, M.S., Hassan, F.U., Zafar-UI-Hye, M. & Geng, Y.C. 2025. Assessing the role of biostimulants in affecting the production of radish and eggplant. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 25: 4588–4598.

Islam, M.S. Hassan, F.U., Toriman, M.E., Ahmad, R., Bashir, M.A., Rehim, A., Raza, Q.U.A., Goh, C.T. & Abdul Halim, S. 2025. Spatial assessment and ecological risk evaluation of soil heavy metal contamination using multivariate statistical techniques. *Catena* 261: 1–20.

Jamal, A. & Abdul Halim, S. 2025. Understanding local community perspectives of mangrove ecosystem disservices in Kuala Selangor, Malaysia. *Bulletin of Marine Science* 101(3): 1497–1522.

Kaliang, C.H., Mizuno, T., Meleng, P., Gumal, M.T., Nishikawa, K., Hayashi, M. & Itioka, T. 2025. Seasonality in temporal population fluctuations of 11 cicada species in a Bornean tropical rainforest. *Tropics* 34(1): 1–9.

Leeonis, A.N., Ahmed, M.F., Mokhtar, M., Halder, B., Chen, K.L., Abd Majid, N. & Scholz, M. 2025. Importance of geographic information system (GIS) application to reduce the impact of flood disasters in Malaysia: A Meta-Analysis. *Water* 17(2): 1–28.

Li, L.C., Lim, C.K., Wong, W.H. & Mohd Sarim, H. 2025. A comprehensive framework for evaluating VR-based automotive training: insights from vocational education. *International Journal of Environmental Sciences* 11(9): 244–253.

Li, X., Unjah, T. & Abdul Halim, S. 2025. Integrating the contribution of museums for building a peaceful and inclusive society and promoting justice. *Discover Sustainability* 6(4): 1–14.

Md Khalid, M., Unjah, T. & Abdul Halim, S. 2025. Developing evaluation sub-criteria for geoheritage interpretation in Langkawi UNESCO Global Geopark (LUGGp): a content analysis approach. *Journal of Sustainability Science and Management* 20(1): 41–59.

Mohd Fizer, N.H., Abdul Halim, S., Alavi, K. & Omar, M. 2025. Leaving no one behind: Financial capability and the Temuan elderly in urban Selangor. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space* 21(4): 95–108.

Mohd Fizer, N.H., Abdul Halim, S., Alavi, K. & Omar, M. 2025. Navigating modernity: factors influencing the psychological well-being of Temuan elderly in Selangor, Malaysia. *Akademika: Journal of Southeast Asia Social Sciences and Humanities* 95(3): 132–155.

Mohd Radzi, N.A., Khai, E.L., Abdul Halim, S., Siwar, C. & Azman Aziz, M.I. 2025. Bridging education and CSR: the role of corporate foundations in Malaysia's human capital development. *International Journal of Evaluation and Research Education* 14(3): 1717–1730.

Noda, M., Kishida, T., Kitagawa, H., Fukuyama, I. & Nishikawa, K. 2025. Ancient DNA integrates fossil and modern giant salamander taxonomy. *Scientific Reports* 15: 1–6.

Norhayati, A., Belabut, D.M., Meros, W.J.R. & Lee, J.N. 2025. Species composition and diversity of birds at Kuala Sepetang, Perak, Malaysia. *Undergraduate Research Journal for Biological Sciences and Biotechnology* 2: 1–16.

Rosmadi, H.S., Ahmed, M.F., Neyara, R., Mokhtar, M., Lim, C.K, Halder, B., Scholz, M., Alshehri, F. & Pande, C.B. 2025. Flood management framework for local government at Shah Alam, Malaysia. *Water* 17(4): 1–24.

SENARAI PENERBITAN: JURNAL**LIST OF PUBLICATION: JOURNAL**

Sun, X.Q., Khai, E.L. & Lim, C.K. 2025. The integration of sustainable development elements into interaction design for ocean conservation education in natural history museum: A review. *Sustainable Futures* 10: 1–22.

Suzuki, Y., Matsui, M., Munir, M., Hamidy, A., Hossman, M.Y., Gumal, M., Dagang, P., Belabut, D.M., Norhayati, A. & Nishikawa, K. 2025. A combined genome-wide SNP and mtDNA approach reveals the phylogenetic relationships of the genus *Chalcorana*. *Zoological Science* 42: 1–10.

Tan, K.L., Sangaralingam, J., Lau, P.M., Karupiah, P. & Chen, K.L. 2025. Cybercrime vulnerability among older adults in Malaysia in the context of digital deception. *Archives for Technical Sciences* 33(2): 154–164.

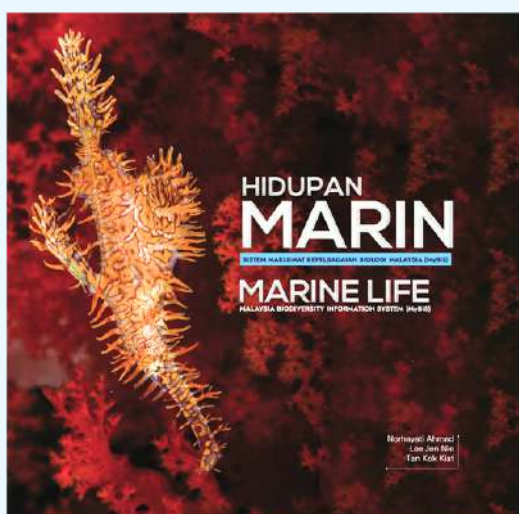
Xu, Z., Lim, C.K., Lyu, J., Ahmed, M.F. & Kian, L.T. 2025. Exploring the application of green chemistry in textile heritage conservation and restoration with the example of buzi. *Journal of Ecohumanism* 4(1): 1662–1668.

Zi, Y., Lim, C.K., Abdul Halim, S., Ahmed, M.F., Kian, L.T. & Lucheng, L. 2025. Digital sustainability of heritage: exploring indicators affecting the effectiveness of digital dissemination of intangible cultural heritage through qualitative interviews. *Sustainability* 17: 1–19.

Zi, Y., Lim, C.K., Hu, D.M., Ahmed, M.F., Abdul Halim, S. & Li, L.C. 2025. Construction of digital dissemination effects evaluation indicator system of traditional techniques of intangible cultural heritage. *Heritage Science* 13: 1–11.

SENARAI PENERBITAN: BUKU**LIST OF PUBLICATION: BOOKS**

Norhayati, A., Lee Jen Nie & Tan Kok Kiat. 2025. Marine Life: Malaysia Biodiversity Information System (MyBIS). Bangi: Penerbit UKM. 100 pp.



Muka depan/ Front cover



Muka belakang/ Back cover



“

Sains Kelestarian untuk Pembangunan Geopark

*Sustainability
Sciences for Geopark
Development*

Diterbitkan oleh:
Pusat Penyelidikan Geotaman
Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI)
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 UKM Bangi, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA

☎ (+603) 8921 3042 (Pn. Wan Daraputri Razali)

🌐 www.ukm.my/ppg

