



Teroka hasil bumi tanpa abai pemuliharaan warisan sejagat

Oleh [Prof Dr Che Aziz Ali](#) - Disember 24, 2021 @ 10:00am
bhrencana@bh.com.my



Geopark antara langkah tepat dalam melindungi dan memulihara sumber semula jadi untuk warisan generasi akan datang.

Ketamadunan manusia berkembang sejajar dengan keupayaan mereka untuk menggunakan sumber bumi, khususnya bagi tujuan pembangunan prasarana dan produk berasaskan sumber tabii.

Malaysia sendiri bernasib baik kerana dianugerahkan Allah SWT dengan sumber tabii yang melimpah ruah, termasuk sumber biotik dan bukan biotik. Malah Ptolemy, ahli geografi Yunani sendiri menamakan Semenanjung Tanah Melayu sebagai Semenanjung Emas atau Golden Chersonese pada abad ke-15.

Sejarah kemajuan negara bermula dengan perlombongan sumber mineral terutama emas dan bijih timah. Ia diikuti ladang getah dan kini, sumber petroleum serta minyak kelapa sawit.

Sejarah dan evolusi geologi bumi Malaysia yang sangat panjang dan kompleks bermula sejak 550 juta tahun lampau, menyediakan kepelbagaian sumber geologi yang tinggi nilainya, merangkumi bahan seperti mineral, batuan dan air serta mencorakkan kepelbagaian batuan dan rupa bumi.

DISYORKAN UNTUK ANDA

- Guna efluen terawat IWK untuk landskap tanaman
- Kesan sejarah Perang Dunia Kedua wajar dipulihara
- 'Melepak' di 15 kolam air panas
- MAFI sasar RM350 juta nilai pelaburan di Ekspo Dubai

Pembentukan daratan Malaysia yang berlaku sejak zaman Trias iaitu 220 juta tahun lampau - diikuti oleh proses luluhawa dan hakisan berkadar tinggi menyediakan landskap yang pelbagai daripada kawasan pergunungan hingga ke pesisir pantai - kini menjadi habitat flora, fauna dan penghidupan manusia.

TERKINI

[PILIHAN PEMBACA](#)

- 20m [Lima 'ah long' ditahan melalui Ops Vulture](#)
- 31m [Pemilihan PKR 2022: Pencalonan peringkat Cabang bermula esok](#)
- 48m [Benzema tidak buru anugerah](#)
- 1h [Atlet usah risau situasi COVID-19 di Vietnam](#)
- 2h [Beli kad pengenalan palsu serendah RM500](#)
- 2h [Peluang catat hatrik emas tetap ada](#)
- 2h [India lapor kes pertama COVID-19 varian Omicron XE](#)
- 2h [Polis iring MB Johor cedera kemalangan](#)

Proses yang panjang ini juga adalah perancangan Allah SWT untuk menyediakan keperluan bagi penghidupan manusia sebagai khalifah terakhir yang mewarisi bumi.

Interaksi antara manusia dengan sumber geologi menjadi asas ketamadunan manusia sejak zaman paleolitik (zaman batu lama), neolitik (zaman batu baru), zaman logam (gangsa dan besi) hingga ke zaman silikon hari ini.

Di samping menjadi sumber asas dalam membina ketamadunan dan kemajuan teknologi masyarakat dunia, sumber geologi juga amat bermakna dan bernilai tinggi jika dilihat dari aspek warisan.

Sumber berkenaan secara langsung menjadi bukti atau menyimpan bukti proses geologi yang sangat panjang serta hubungannya dengan ketamadunan manusia.

Selain nilai berekonomi, setiap sumber geologi yang wujud dalam bentuk bahan (batuan, mineral, fosil, tanah dan air) serta bentuk (struktur, morfologi dan landskap) juga mempunyai kepentingan saintifik, budaya, aestetik dan alam sekitar.

Kepentingan ini boleh diterjemahkan kepada nilai warisan jika langkah sesuai diambil bagi mencari, memeta dan menentukan taraf nilainya masing-masing sama ada bertaraf tempatan, negeri, kebangsaan atau global.

Namun, perkembangan ketamadunan menyebabkan keperluan kepada sumber geologi untuk pembangunan prasarana fizikal dan industri pembuatan semakin meningkat. Sementara kemajuan teknologi pula membolehkan sumber diekstrak dengan lebih cepat dan meluas.

Hal sedemikian menimbulkan tekanan kepada kelestarian sumber bumi dan habitat hidupan yang berada di atasnya, lantas menimbulkan konflik antara keperluan sumber yang semakin mendesak dan pemeliharaan warisan sejagat.

Pada hari ini, negara memerlukan sumber geologi dan tapak untuk pembangunan prasarana, industri pembuatan, pertanian dan pelancongan. Bagi mengatasi tuntutan ini, satu pendekatan pengurusan dan penggunaan sumber secara lestari yang mengimbangi antara keperluan sumber dan kepentingan pemuliharaan warisan amat diperlukan.

Antara cadangan untuk menyahut cabaran ini ialah memberikan fokus kepada mengembalikan peranan utama institusi berkait geologi yang perlu memberikan tumpuan kepada pemetaan tapak warisan geologi di seluruh negara.

Mengenal pasti keberadaan sumber, nilai warisan dan taraf kepentingannya adalah maklumat asas untuk keputusan bermaklum.

Berasaskan peta dan inventori yang disediakan, semua pihak berkepentingan khususnya kerajaan boleh merancang pembangunan wilayah secara lestari.

Tapak atau kawasan bernilai warisan tinggi (kebangsaan dan antarabangsa) tidak boleh ditolak ansur untuk digali secara musnah, namun pendapatan ekonominya masih mampu dijana melalui perlombongan ilmu yang membolehkan tapak dimajukan sebagai destinasi geopelancongan.

Sementara tapak atau kawasan yang tidak mempunyai nilai warisan atau bernilai warisan rendah pula,

bol
ata
Ba
cer
terj



12:21 AM

8 April 2022, Jumaat
7 Ramadhan, 1443

Kuala Lumpur

Selamat berbuka Puasa Bersama Lactel

Imsak
05:52 AM

Subuh
06:02 AM

Zohor
13:18 PM

Asar
16:25 PM

Maghrib
19:22 PM

Isyak
20:32 PM

WAKSIN



NASIONAL

Apr 7, 2022 @
10:36am

44,376 kanak-kanak lengkap 2 dos vaksin COVID-19



NASIONAL

Apr 4, 2022 @
10:48am

Jumlah kanak-kanak lengkap vaksin naik 2 kali ganda dalam 24 Jam



NASIONAL

Apr 3, 2022 @
11:35am

52,449 kanak-kanak di Pahang



WAKTU SOLAT
MALAYSIA

Kebanyakan sumber bumi iaitu sumber tidak boleh diperbaharui. Oleh itu, amalan kitar semula perlu juga digalakkan. Sumber mineral logam dan batuan mudah digunakan secara berulang melalui amalan kitar semula.

Mulai 2007 negara memperkenalkan agenda geopark iaitu pembangunan wilayah secara lestari. Langkawi menjadi global geopark pertama di Malaysia dan ia menunjukkan usaha bersungguh-sungguh untuk memulihara geowarisan.

Lebih daripada 35 geotapak dipulihara dan dibangunkan sebagai destinasi geopelancongan. Pada masa sama, aktiviti pengkuarian batu kapur untuk bahan simen dan pembinaan masih diteruskan.

Jelasnya, geopark boleh menjadi peraga terbaik bagi mengimbangi penggunaan, pembangunan dan pemuliharaan sumber secara lestari.

Sebagai panduan, Allah SWT berfirman maksudnya: "Dia menundukkan apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi untukmu semuanya (sebagai rahmat) daripada-Nya. Sungguh, dalam hal yang demikian itu, jelas terdapat tanda (kebesaran Allah) bagi orang-orang yang berfikir" (Surah Al-Jasiah, ayat 13).

Manusia hanya sebagai khalifah untuk menjaga kurniaan ini dan pastinya, ia perlu diserahkan semula kepada generasi akan datang.

Pasukan Bertindak, Kluster Alam Sekitar dan Kelestarian, Akademi Profesor Malaysia (APM), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)



RESPI
Apr 3, 2022 @ 10:40am

WHO gantung bekalan vaksin Covaxin



NASIONAL
Mac 31, 2022 @ 10:15am

Lebih 1.3 juta kanak-kanak sudah divaksin



NASIONAL
Mac 29, 2022 @ 3:07pm

Gantung tugas 57 guru KAFE demi kepentingan awam - MB

TRENDING



KES
4 jam yang lepas
Pendakwaan kes bunuh CEO Cradle Fund gagal bukti prima facie - Peguam



KES
5 jam yang lepas
Air ketum, stok mercun dirampas di rumah polis wanita



NASIONAL
7 jam yang lepas
Cuai khatan, pemuda dapat ganti rugi RM3.1 juta



KES
10 jam yang lepas
Polis temui rangka dipercayai kanak-kanak, misteri hampir terbongkar



BOLA
11 jam yang lepas
Hodak 'pendam perasaan' kepada pengadil

MYRESIPI



RESIPI
8 jam yang lepas
4 Resipi Mudah Untuk Anak Yang Susah Makan Sahur, Ibu-Ibu Boleh Cuba!

BERITA BERKAITAN



KOLUMNIS
Jun 13, 2017 @ 6:00am
Erti kata sebenar negara maju

WILAYAH Dis 2, 2021 @ 1:22pm
Sabah komited majukan Tapak Warisan Dunia Kinabalu



LAIN-LAIN (RENCANA)
Jan 27, 2022 @ 11:35am
Optimumkan peranan arkitek landskap dalam projek pembangunan



NASIONAL
Jan 4, 2022 @ 11:03am
Ribuan gelinciran tanah, aliran puing punca utama bencana banjir

Disyorkan untuk anda



Malaysian Public Holidays 2022: We Found The Best Month For A Long Holiday
HolidayToursTravel.com
[Read more](#)



Your Wife Will Surely Appreciate This Trick - Try It Tonight!
iamhealth.life



Sekiranya anda mengalami sakit di pinggul dan lutut, baca ini!
asiastory.news
[Shop Now](#)



Ivanka Trump and Jared Kushner Close massive \$32 Million Dollar Deal i...
Mansion Global

All Inclusive Senior Cruises From Kuala Lumpur 2022: Prices...

Penduduk Malaysia yang lahir di antara tahun 1941-81 boleh mendapat...

Kuala Lumpur : Hearing aid prices in 2022 might surprise you!

Malaysia: Work-From-Home Jobs In The US May Pay You More Than You...

**INFOMASI**

10 jam yang lepas

5 Cafe Aesthetic Yang Wajib Anda Cuba Di Shah Alam

**RESIPI**

12 jam yang lepas

Ibu Ini Kongsi Resipi Dumpling Ayam Homemade, Berbaloi Buat Sendiri Sebab Boleh Dapat Banyak!

**ARTIKEL**

Apr 6, 2022 @ 12:51pm

Ramai Tak Tahu, Ada Gerai Soto Murah RM 7 Dengan "Portion" Besar Di Gombak

**RESIPI**

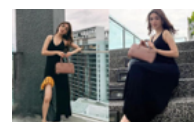
Apr 6, 2022 @ 12:35pm

Cara Buat Air Katira Asli Johor Yang Paling Sedap, Segelas Confirm Tak Cukup!

OHBULAN**WANITA**

7 jam yang lepas

Wanita Menyesal Kenal Sebulan Terus Nikah, Suami Selalu 'Body Shaming' &...

**PELAKON**

7 jam yang lepas

Upload Gambar Seksi, Peminat Minta Eyka Farhana Hormat Bulan Ramadan - 'Postlah...

**SUBSCRIBE**

8 jam yang lepas

SUBPLACE Tawar Promosi Raya, Ada Diskaun Barang Kemas, Produk Khasiat & Banyak...

**VIDEO TIKTOK**

8 jam yang lepas

Video Lelaki Meraung Rindukan Anak Undang Simpati, Dakwa Anak 'Block' WhatsApp



SPONSORED:0704:

9 jam yang lepas

Nak Tahu Puasa K
Produktif Ke Tak,
Jawab Soalan Ni!

SIRAPLIMAU



FAMILI

8 jam yang lepas

[VIDEO] "Ya Allah,
Sebaknya..." -
Bapa Meraung
Rindu Anak,
Nombor Telefon
Kena...



WANITA

9 jam yang lepas

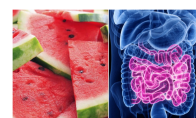
Cara Buat Air
Rendaman Nak
Hilangkan Bau
Busuk & Gatal
'Miss V'



TIPS MERAWAT
ANAK DEMAM

9 jam yang lepas

Apa Perlu Buat
Bila Anak
Demam? Bekas
Jururawat Kongsi
10 Tips Supaya
Tak Panik!



SIHAT

10 jam yang lepas

Selain Buah
Kurma, Buah
Tembikai Juga
Elok Dimakan
Ketika Bulan
Ramadan



TIPS ELAK
KERACUNAN
MAKANAN

10 jam yang lepas

Doktor Kongsi 7
Tips Elak
Keracunan
Makanan, Jangan
'Main' Telan Je!



IKUTI KAMI DI:



BERITA

BHPLUS

Nasional

Kec

Politik

Pendidikan

Wawasan

SUKAN

DUNIA

HIBURAN

BISNES

RENCANA

WANITA

MILIK MINGGU

MULTIMEDIA

Foto

SiTV

Infografik

LANGGAN

Akhbar Digital

Akhbar BH

PERKHIDMATAN

Iklan Web

IKLASSHARE

NSTP KLK

RADIO

Hot FM

Buletin FM

94.5 FM

95 FM