

Budaya & Sejarah

Kira-kira lima minit perjalanan dari geotapak terletak Kompleks Falak Al-Khawarizmi, pusat pendidikan astronomi dan cerapan anak bulan yang menawarkan panorama Selat Melaka serta pandangan geodiversiti pesisir. Gabungan tor granit, Batu Tenggek, sejarah peletupan dan ilmu falak menjadikan kawasan ini produk geopelancongan yang unik.



Kompleks Falak Al-Khawarizmi



Proses Cerapan Anak Bulan



Batu Tenggek

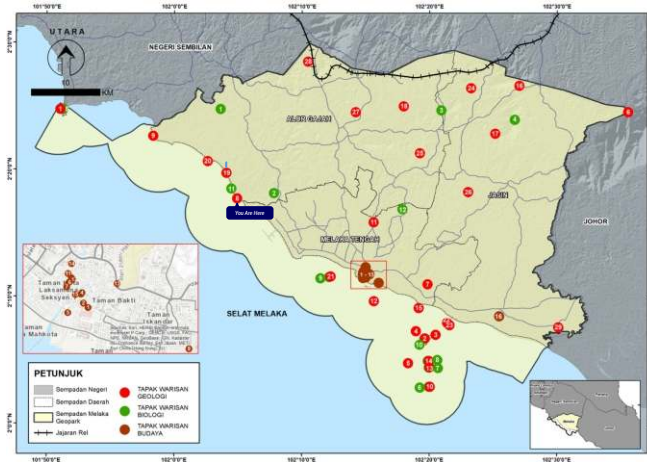
Fakta Menarik:

Lempeng Tenggek ialah produk makanan tempatan yang diilhamkan daripada Batu Tenggek di Geotapak Zenolit Tanjung Bidara. Nama dan persembahannya menggambarkan bongkah granit yang kelihatan seimbang atau "bertenggek" di atas batuan lain. Hidangan ini menghubungkan keunikan geologi dengan kreativiti komuniti, sekali gus memperkenalkan warisan batuan melalui pengalaman makanan serta menyokong ekonomi dan geopelancongan setempat.

Singkatan ini dipercayai pada asalnya sebuah tor granit besar yang kemudiannya dipecahkan melalui aktiviti peletupan, berdasarkan lubang gerudi tersusun, permukaan rata dan pecahan batuan bersegi. Namun, pihak, tarikh dan tujuan peletupan masih belum dapat dipastikan; kaitannya dengan pentadbiran British atau latihan ketenteraan berhampiran Kem Terendak masih berupa cerita setempat yang memerlukan bukti dokumentasi

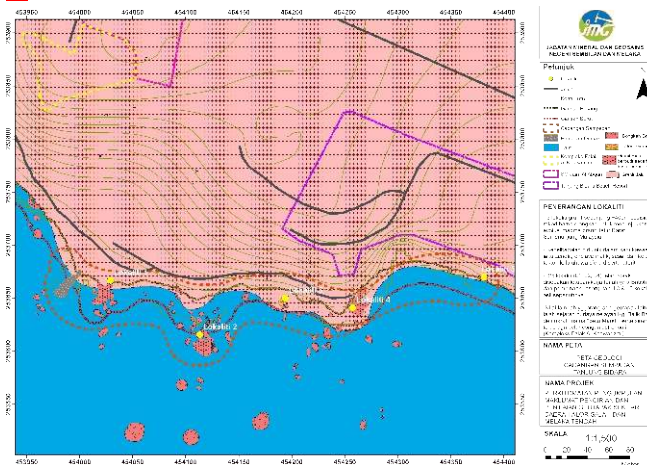


Peta Umum MELAKA GEOPARK



TAPAK WARISAN GEOLOGI	TAPAK WARISAN BIOLOGI	TAPAK WARISAN BUDAYA
1. Batu dan Bukit Kuning Tanjung Tuan 2. Bukit Pulau Besar 3. Pulau Lingsang 4. Pulau Sebang 5. Pulau Sebang Besar 6. Pulau Sebang Kecil 7. Pulau Sebang Kecil 8. Pulau Sebang Kecil 9. Pulau Sebang Kecil 10. Pulau Sebang Kecil 11. Pulau Sebang Kecil 12. Pulau Sebang Kecil 13. Pulau Sebang Kecil 14. Pulau Sebang Kecil 15. Pulau Sebang Kecil 16. Pulau Sebang Kecil 17. Pulau Sebang Kecil 18. Pulau Sebang Kecil 19. Pulau Sebang Kecil 20. Pulau Sebang Kecil	1. Sungai Linggi 2. Sungai Linggi 3. Sungai Linggi 4. Sungai Linggi 5. Sungai Linggi 6. Sungai Linggi 7. Sungai Linggi 8. Sungai Linggi 9. Sungai Linggi 10. Sungai Linggi 11. Sungai Linggi 12. Sungai Linggi 13. Sungai Linggi 14. Sungai Linggi 15. Sungai Linggi 16. Sungai Linggi 17. Sungai Linggi 18. Sungai Linggi 19. Sungai Linggi 20. Sungai Linggi	1. Masjid 2. Masjid 3. Masjid 4. Masjid 5. Masjid 6. Masjid 7. Masjid 8. Masjid 9. Masjid 10. Masjid 11. Masjid 12. Masjid 13. Masjid 14. Masjid 15. Masjid 16. Masjid 17. Masjid 18. Masjid 19. Masjid 20. Masjid

Peta Geologi GEOTAPAK



MELASTARIKAN ALAM,
MEMARTABATKAN WARISAN



GEOTAPAK ZENOLIT
TANJUNG BIDARA

Geopelancongan

Terokai hubungan antara batuan, landskap, laut dan langit melalui Jejak Geo-Falak dan Pesisir Tanjung Bidara yang memperkenalkan zenolit lebih tua di dalam granit muda, pembentukan Batu Tenggek melalui luluhawa sferoid, perubahan tor granit akibat peletupan serta geodiversiti tanjung, teluk dan zon pasang surut. Perjalanan diakhiri di Kompleks Falak Al-Khawarizmi dengan panorama Selat Melaka dan pengalaman pendidikan astronomi.



APA YANG BOLEH DILIHAT?

Jelajah Geologi Batu Mandi

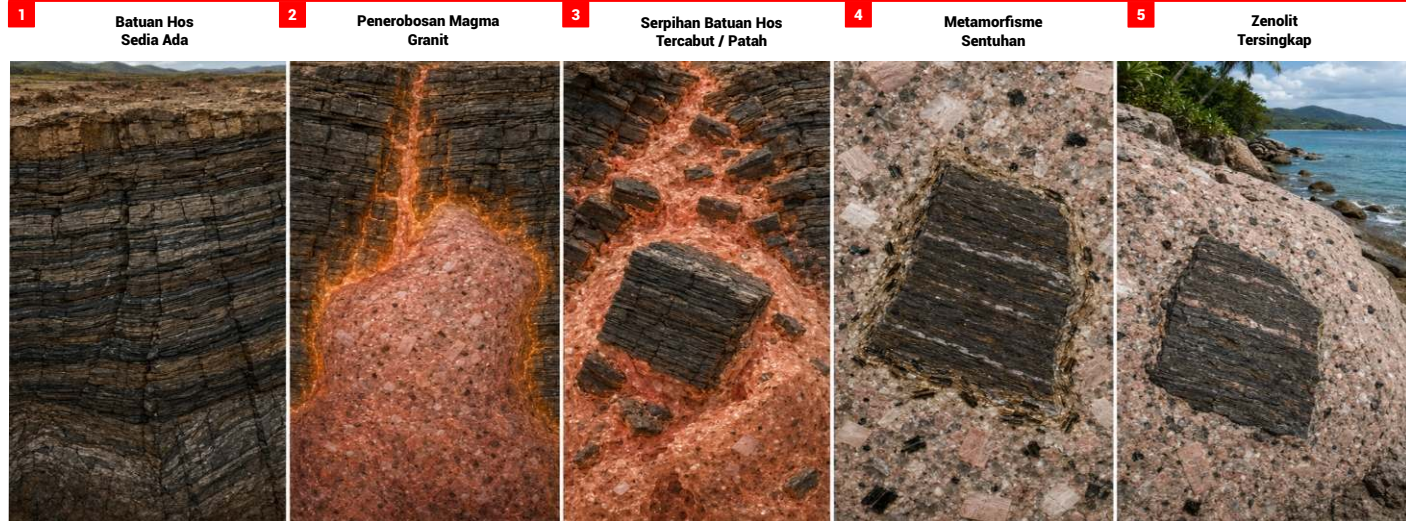
BATU MANDI • TANJUNG BIDARA



- 01 Bongkah granit membundar
- 02 Zenolit batuan lebih tua
- 03 Aplit, pegmatit & enklaf gelap
- 04 Tanjung, teluk & zon pasang surut

Peta konsep • Bukan skala

Kronologi Geologi Tapak



Keunikan Geologi

- Terdiri daripada granit biotit porfiritik berbutir sederhana hingga kasar, berusia sekitar 280–220 juta tahun
- Terbentuk daripada magma kaya silika yang menyejuk secara perlahan di bawah permukaan bumi.
- Mengandungi fenokris feldspar alkali bersaiz sehingga 5 cm di dalam matriks yang lebih halus.
- Perbezaan saiz kristal menunjukkan sekurang-kurangnya dua peringkat penyejukan magma.
- Mineral utama ialah kuarza, feldspar alkali, plagioklas dan biotit.
- Ciri geologi lain termasuk zenolit batuan lebih tua, enklaf granodiorit, daik aplit dan pegmatit berturmalin.
- Ciri-ciri tersebut merekodkan proses penerobosan, percampuran dan penghabluran magma di dalam kerak bumi.
- Pengangkatan, hakisan dan luluhawa kemudiannya menghasilkan bongkah membundar, luluhawa kulit bawang, laterit kemerahan serta landskap tanjung dan teluk.



Tekstur Pengezonan Fenokris Feldspar

Keterangan Tapak

Geotapak Batu Mandi terletak di Pantai Tanjung Bidara, berhampiran Kampung Balik Batu, Mukim Masjid Tanah, Daerah Alor Gajah, Melaka. Geotapak ini terdiri daripada singkapan granit dan bongkah batuan yang membentuk tanjung, batu hampar serta teluk kecil di sepanjang pesisir Selat Melaka. Nama "Batu Mandi" dipercayai berasal daripada amalan masyarakat setempat yang mandi-manda di celahan bongkah batuan yang tersingkap ketika air laut surut. Gabungan batuan granit, pantai berpasir dan pemandangan Selat Melaka menjadikan kawasan ini penting dari aspek geologi, rekreasi, pendidikan dan warisan komuniti.



Fitur Zenolit Dalam Batuan Granit