

BAB 10

BENTUK MUKA BUMI DAN SALIRAN DI ASIA TENGGARA



Terdapat 11 buah negara di Asia Tenggara termasuk Malaysia. Tahukah anda nama negara-negara tersebut? Bagaimanakah keadaan bentuk muka buminya?



Standard Pembelajaran

Pada akhir pengajaran dan pembelajaran murid dapat:

- Menyatakan nama negara-negara di Asia Tenggara.
- Menjelaskan dengan contoh bentuk muka bumi di Asia Tenggara.
- Menjelaskan dengan contoh sungai dan tasik utama di Asia Tenggara.

1. Negara-negara di Asia Tenggara



Sebutkan nama negara-negara yang terletak di Asia Tenggara.



2. Bentuk muka bumi di Asia Tenggara



Danau Toba, Indonesia



Gunung Pinatubo, Filipina

Apakah bentuk muka bumi di Asia Tenggara?

3. Sungai dan tasik utama di Asia Tenggara



Sungai Mekong, Vietnam



Tonle Sap, Kemboja

Nyatakan sungai dan tasik utama di Asia Tenggara.



10.1

NEGARA-NEGARA DI ASIA TENGGARA

Asia Tenggara terletak di bahagian tenggara Benua Asia. Kedudukannya antara latitud 11° S hingga 28° U dan longitud 93° T hingga 135° T. Terdapat 11 buah negara di Asia Tenggara. Asia Tenggara meliputi kawasan seluas 4 506 600 km persegi.



Malaysia



Myanmar



Kemboja



Vietnam



Laos



Thailand



Peta 10.1 Kedudukan negara-negara di Asia Tenggara



Asia Tenggara terbahagi kepada Tanah Besar Asia Tenggara dan Kepulauan Asia Tenggara.

- Negara yang terletak di Tanah Besar Asia Tenggara ialah Malaysia (Semenanjung Malaysia), Myanmar, Thailand, Kemboja, Laos dan Vietnam.
- Negara yang terletak di Kepulauan Asia Tenggara ialah Malaysia (Sabah dan Sarawak), Singapura, Brunei Darussalam, Indonesia, Timor Leste dan Filipina.



Brunei Darussalam



Singapura



Timor Leste



Indonesia



Filipina

10.2

BENTUK MUKA BUMI DI ASIA TENGGARA

Bentuk muka bumi di Asia Tenggara terdiri daripada kawasan tanah tinggi, tanah pamah dan kawasan pinggir laut. Terdapat juga gunung berapi di beberapa kawasan di Indonesia dan Filipina.

Pinggir Laut

- Semua negara di Asia Tenggara mempunyai pinggir laut kecuali Laos.
- Laut yang terdapat di Asia Tenggara adalah seperti Laut Andaman, Laut China Selatan, Laut Jawa, Laut Sulawesi dan Laut Sulu.
- Pinggir laut di Asia Tenggara cetek dan dikenali sebagai pentas benua.

Tanah Pamah

- Tanah pamah banyak terdapat di delta dan lembah sungai.
- Kawasan yang subur dan sesuai untuk kegiatan pertanian seperti penanaman padi.
- Kawasan ini berpenduduk padat kerana petempatan dan jaringan perhubungan mudah dibina.
- Sebagai contoh, Delta Sungai Mekong (Vietnam), Delta Sungai Irrawaddy (Myanmar) dan Lembah Menam Chao Phraya (Thailand).



Peta 10.2 Bentuk muka bumi di Asia Tenggara



Tanah Tinggi

- Tanah tinggi di Asia Tenggara terdiri daripada banjaran **gunung lipat muda** dan banjaran **gunung lipat tua**.
- Banjaran tinggi berpunca dari Banjaran Himalaya di utara dan menganjur ke Asia Tenggara bermula di Banjaran Arakan Yoma (Myanmar).
- Banjaran-banjaran lain adalah seperti Banjaran Annam (Vietnam), Banjaran Bilauktang (Thailand) dan Banjaran Crocker (Malaysia).



Gunung berapi

- Kebanyakan gunung berapi terdapat di Indonesia dan Filipina.
- Beberapa gunung berapi yang masih aktif di Indonesia ialah Gunung Merapi, Gunung Kerinci dan Gunung Krakatau.
- Gunung Mayon dan Gunung Pinatubo pula merupakan gunung berapi yang masih aktif di Filipina.

Anda telah belajar tentang bentuk muka bumi Malaysia dalam Bab 6 dan Bab 7. Ingatkah anda bagaimana keadaan muka bumi Malaysia?



Glosari



Gunung lipat muda: Gunung yang terbentuk akibat proses mampatan kerak bumi sejak 35 juta tahun
Gunung lipat tua: Gunung yang terbentuk akibat proses mampatan kerak bumi sejak 200 juta tahun





SUNGAI DAN TASIK UTAMA DI ASIA TENGGARA

Terdapat banyak sungai dan tasik di Asia Tenggara yang mengairi pelbagai bentuk muka buminya. Sungai dan tasik mempunyai peranan dan kepentingannya kepada penduduk di Asia Tenggara.

Sungai Mekong

- Sungai yang terpanjang di Asia Tenggara (4 880 km).
- Sungai ini berpunca dari Dataran Tibet di utara, mengalir melalui Yunan (China), Myanmar, Thailand, Laos, Kemboja dan berakhir di Vietnam.
- Lebih 90 juta penduduk bergantung hidup pada Sungai Mekong terutama pesawah padi.
- Kawasan lembah sungai subur sesuai untuk kegiatan pertanian.
- Lebih 140 000 km persegi padi sawah ditanam di **lembangan** Sungai Mekong.

Sungai Irrawaddy

- Sungai yang terpenting dan terpanjang di Myanmar (2 293 km).
- Sungai ini mengalir dari utara hingga ke selatan dan berakhir di Laut Andaman.
- Sungai ini merupakan jalan perhubungan dan pengangkutan serta menjadi tumpuan penduduk untuk sumber air dan sumber protein.
- Delta Irrawaddy sesuai dijadikan kawasan pertanian terutama untuk penanaman padi.

Menam Chao Phraya

- Sungai yang terpenting dan terpanjang di Thailand (372 km).
- Sungai ini mengalir dari utara Thailand menuju ke Teluk Siam.
- Lembah Chao Phraya kaya dengan tanah aluvium yang subur untuk penanaman padi.
- Sungai ini merupakan jalan pengangkutan utama di Thailand.
- Bandar raya Bangkok terkenal dengan pasar terapung sehingga diberi nama jolokan 'Venice Timur'.
- Sungai ini juga penting untuk mengangkut kayu balak dan **barangan pukal**.



Menam Chao Phraya ialah nama sungai yang terpanjang di Thailand. 'Menam' dalam bahasa Thai bermaksud sungai. Perkataan 'danau' dalam bahasa Indonesia dan 'tonle' dalam bahasa Kemboja masing-masing membawa maksud tasik. Oleh itu, Tasik Toba di Indonesia dikenali sebagai Danau Toba manakala tasik yang terbesar di Kemboja dikenali sebagai Tonle Sap.



Tonle Sap

- Tonle Sap terletak di bahagian barat Kemboja merupakan tasik air tawar semula jadi terbesar di Asia Tenggara (2 569 km persegi).
- Tasik ini membekalkan sumber air untuk keperluan domestik penduduk Kemboja.
- Sistem pengairan berpunca dari tasik ini membentuk **terusan** yang digunakan untuk penanaman padi secara meluas.
- Perikanan air tawar merupakan kegiatan ekonomi terpenting dan dijalankan sepanjang tahun.
- Pada musim kemarau, tasik ini akan menjadi cetek dan kegiatan perikanan giat dijalankan.
- Tasik ini juga merupakan kawasan pelancongan dan kapal dapat mudik ke kawasan tasik melalui Sungai Mekong untuk membawa pelancong.



Tonle Sap, Kemboja

Danau Toba

- Danau Toba terletak di Sumatera Utara, Indonesia yang terkenal sebagai kawasan pelancongan.
- Tasik ini terbentuk di kawasan pergunungan.
- Tasik ini merupakan tasik **vulkanik** yang terbentuk akibat ledakan gunung berapi antara 73 000 hingga 75 000 tahun yang lalu.
- Saiz Danau Toba ialah 100 km panjang dan 30 km lebar serta dianggarkan sedalam 500 m menjadikannya tasik vulkanik paling dalam di dunia.
- Terdapat sebuah pulau yang besar di tengah-tengah tasik ini, iaitu Pulau Samosir yang terbentuk akibat pergerakan magma di bawah tasik.
- Tasik ini membekalkan sumber air untuk keperluan domestik dan aktiviti pertanian.



Danau Toba, Indonesia

Glosari



Terusan:	Sungai buatan
Vulkanik:	Proses pembentukan atau fenomena gunung berapi
Lembangan:	Tanah pamah yang rendah atau lembah
Barangan pukal:	Barangan dalam kuantiti yang besar dan banyak





Sungai Irrawaddy, Myanmar



Menam Chao Phraya, Thailand



Danau Toba, Indonesia



Peta 10.3 Kedudukan sungai dan tasik utama di Asia Tenggara



Aktiviti

Hasilkan satu persembahan multimedia berkaitan bentuk muka bumi dan saliran bagi salah satu negara Asia Tenggara kecuali Malaysia. Persembahkan hasil multimedia kepada guru dan rakan sekelas anda.





Sungai Mekong, Vietnam



Tonle Sap, Kemboja



Ketika musim monsun, jumlah hujan yang banyak menyebabkan air dari Sungai Mekong mengalir masuk ke Tonle Sap. Pada ketika itu, Tonle Sap akan dilimpahi air menjadikan keluasan tasik mencapai 10 000 kilometer persegi.

Sumber: <http://eravisi.com/geo/tg1/ms029>



Malaysia ialah negara yang berada di luar kawasan Lingkaran Api Pasifik. Walau bagaimanapun, beberapa siri gempa bumi telah berlaku di Sabah. Pada pendapat anda, mengapakah hal itu berlaku?





IMBAS KEMBALI

Negara-negara Asia Tenggara

- Malaysia
- Kemboja
- Myanmar
- Timor Leste
- Filipina
- Laos
- Singapura
- Vietnam
- Brunei Darussalam
- Indonesia
- Thailand

Asia Tenggara

Sungai dan Tasik Utama di Asia Tenggara

- Sungai Mekong (Vietnam)
- Sungai Irrawaddy (Myanmar)
- Menam Chao Phraya (Thailand)
- Tonle Sap (Kemboja)
- Danau Toba (Indonesia)
- Tasik Kenyir (Malaysia)

Bentuk Muka Bumi Asia Tenggara

- Tanah pamah
- Tanah tinggi
- Gunung berapi
- Pinggir laut

Bijak



Anda dikehendaki melayari beberapa laman web untuk mengumpulkan maklumat berkaitan Tasik Kenyir dan Danau Toba. Antara maklumat tersebut adalah seperti:

- Negara
- Lokasi
- Gambar
- Kepentingan
- Proses pembentukan

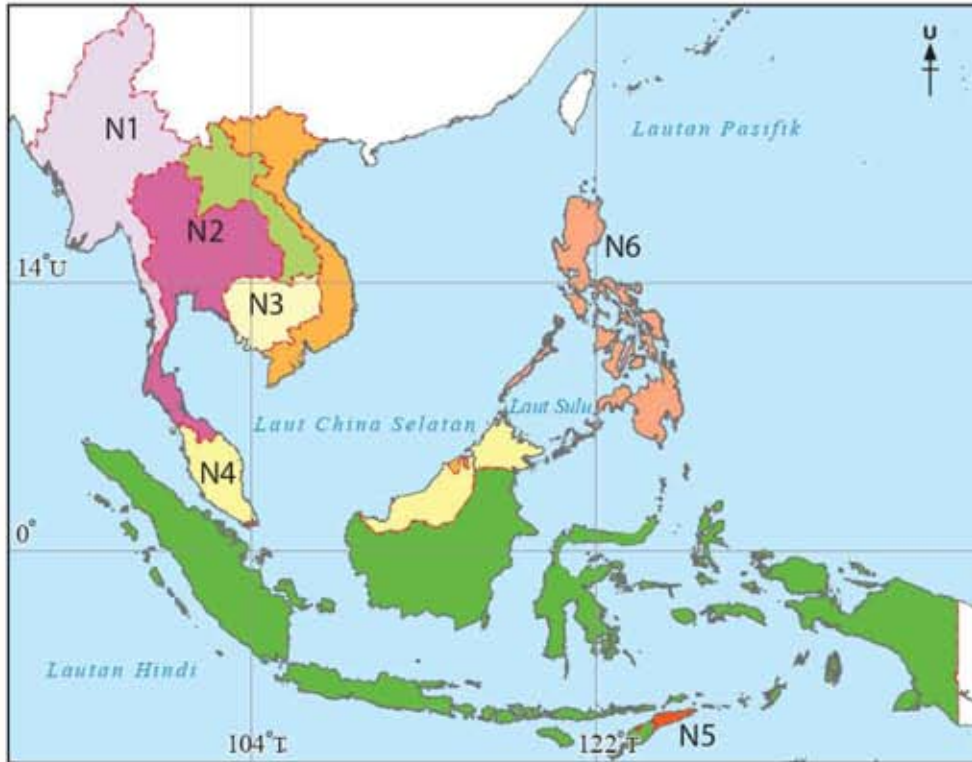
Jelaskan perbezaan kedua-dua buah tasik tersebut. Bentangkan dapatan anda dalam bentuk multimedia.





Cabaran Prestasi

A. Namakan negara-negara di Asia Tenggara berdasarkan peta di bawah.



B. Jelaskan bentuk muka bumi tanah tinggi Asia Tenggara dan berikan contoh-contoh yang sesuai.

C. Nyatakan kepentingan sistem saliran di bawah.

Sistem saliran	Kepentingan
1. Menam Chao Phraya (Thailand)	
2. Sungai Mekong (Vietnam)	
3. Tonle Sap (Kemboja)	

D. Beberapa buah negara di Asia Tenggara sering menghadapi bencana alam seperti letusan gunung berapi, banjir dan ribut taufan. Dengan semangat kejiranan antara negara Asia Tenggara, apakah yang dapat kita lakukan untuk membantu meringankan beban mangsa yang terlibat? Persembahkan idea anda dalam bentuk peta pemikiran. 🧠

