

BAB 11

KENAMPAKAN PERMUKAAN BUMI

Tujuan Pembelajaran

Kamu dapat mendeskripsikan kenampakan permukaan bumi di lingkungan sekitar.

A. Berbagai Bentuk Permukaan Bumi

Pernahkah kamu melihat gunung atau pegunungan? Pernahkah kamu melihat bukit atau perbukitan? Perhatikan Gambar 1.

Berdasarkan Gambar 1, kita dapat melihat berbagai bentuk permukaan bumi. Ada dataran rendah, dataran tinggi, dan pegunungan. Hal itu menunjukkan bahwa bentuk permukaan bumi tidak rata. Perbedaan tinggi rendahnya permukaan bumi tersebut dinamakan *relief bumi*.

Bagian permukaan bumi yang berupa daratan, ada yang datar dan ada yang tidak datar. Hal itu ditunjukkan dengan adanya gunung, bukit, lembah, danau, dan sungai.



Gambar 1 Berbagai Bentuk Permukaan Bumi (Sumber: *Encarta Encyclopedia*)

Kata Kunci

Relief bumi: perbedaan tinggi rendahnya permukaan bumi.



1. Gunung dan Pegunungan

Gunung terdapat di seluruh dunia, bahkan ada pula yang berada di bawah laut. Coba sebutkan nama-nama gunung yang terdapat di daerah sekitar tempat tinggalmu!

Gunung adalah tanah yang menjulang tinggi ke atas dan umumnya berbentuk kerucut atau kubah yang berdiri sendiri. Pegunungan adalah kumpulan beberapa gunung yang berdiri saling berdekatan.



a



b

Gambar 2 Salah Satu Contoh Bentuk Pegunungan (a), Salah Satu Contoh Bentuk Gunung (b) (Sumber: Encarta Encyclopedia)

Gunung mempunyai bagian yang tertinggi yang disebut puncak. Gunung dan pegunungan serta bagian-bagian lainnya dapat diketahui tingginya setelah diukur dari permukaan air laut.

2. Bukit dan Perbukitan

Bukit juga merupakan tanah yang menjulang tinggi ke atas, tetapi lebih rendah daripada gunung. Beberapa bukit dapat membentuk deretan yang disebut perbukitan. Apakah di daerahmu terdapat perbukitan?



Gambar 3 Salah Satu Contoh Bentuk Perbukitan (Sumber: Encarta Encyclopedia)

3. Lembah

Lembah merupakan tanah rendah yang luas di kaki gunung. Lembah dibatasi oleh dinding-dinding lereng gunung.



Gambar 4 Salah Satu Contoh Bentuk Lembah (Sumber: Encarta Encyclopedia)

Kolom Info

Gunung dan lembah umumnya merupakan tempat yang memiliki pemandangan indah. Oleh karena itu, banyak orang yang rela bersusah payah mendakinya demi menikmati keindahan itu.

4. Danau

Danau adalah suatu kumpulan air yang berada di dalam cekungan. Cekungan tersebut biasanya berbentuk seperti mangkuk dan dikelilingi oleh daratan. Karena dikelilingi oleh daratan, maka air danau tidak berhubungan langsung dengan air laut.

Di Indonesia banyak terdapat danau. Air danau berasal dari air hujan, sungai-sungai, dan sumber-sumber air di pegunungan. Danau dimanfaatkan untuk pengairan,



Gambar 5 Salah Satu Contoh Bentuk Danau (Sumber: Catalogue Calendar)

menangkap ikan, dan tempat wisata. Apakah di daerahmu terdapat danau? Kalau ada, coba sebutkan!

5. Sungai



Gambar 6 Aliran Air Sungai Sebagian Besar Selalu Menuju dan Berakhir di Laut (Sumber: Foto Haryana)

Sungai merupakan tempat air mengalir buatan alam. Aliran air ini terjadi karena adanya gaya gravitasi bumi. Umumnya, air sungai mengalir menuju ke laut, danau, atau sungai lainnya. Bagian sungai yang dekat sumber air disebut hulu sungai, sedangkan bagian yang dekat dengan laut disebut muara sungai.

Berdasarkan asal airnya, sungai dibedakan menjadi tiga, yaitu:

- sungai hujan, adalah sungai yang airnya berasal dari air hujan dan mata air;
- sungai gletser, adalah sungai yang airnya berasal dari salju yang mencair; dan
- sungai campuran, adalah sungai yang airnya berasal dari air hujan dan salju yang mencair.



KEGIATAN 1

Bentang Alam Pegunungan

a. Alat dan Bahan

Sebuah gambar bentang alam pegunungan

b. Cara Kerja

- Buat suatu kelompok dengan teman-temanmu!
- Pelajari gambar di bawah ini dengan saksama!

3) Tulis nama-nama bagian yang telah dinomori 1 – 5 berikut!



- 4) Kerjakan soal-soal berikut di buku tugasmu dengan benar!
- Apakah yang disebut dengan daratan?
 - Samakah daratan dengan dataran?
 - Sebutkan dua macam dataran!
 - Sebutkan perbedaan gunung dengan bukit!
 - Kota Bandung letaknya ± 700 m, apa artinya?
 - Kalau suatu saat kamu bepergian dari dataran rendah ke dataran tinggi, coba sebutkan nama-nama bagian dari permukaan daratan yang mungkin kamu lalui atau kamu lihat!
- 5) Tulis kesimpulannya!

B. Permukaan Bumi Terdiri atas Daratan dan Air

Permukaan bumi kita terdiri atas daratan dan air. Sepertiga bagian dari bumi berupa daratan, sedangkan dua pertiganya berupa air yang banyak terdapat di lautan. Daratan dapat berupa pegunungan, lereng, gunung, bukit, perbukitan, lembah, danau, sungai, dan tepi pantai. Lautan dapat berupa pantai, teluk, selat, dan laut. Beraneka ragam jenis tumbuhan (*flora*) dan hewan (*fauna*) terdapat di antara pedalaman lautan sampai ke daerah gunung.

Kata Kunci

Permukaan bumi: bidang atau bagian bumi yang paling luar yang dapat dilihat atau diamati secara langsung.



Kolom Info

Di lautan banyak dijumpai berbagai jenis ikan. Salah satu jenis ikan yang memiliki bentuk kepala seperti kuda adalah kuda laut. Meskipun mirip kuda, namun hewan ini dikelompokkan sebagai ikan karena hidup di air, mempunyai sisik, dan bernapas dengan insang. Sudah pernahkah kamu melihatnya?

Jenis tumbuhan dan hewan yang terdapat di lautan berbeda dengan jenis tumbuhan dan hewan yang terdapat di daratan. Jenis tumbuhan dan hewan yang hidup di daerah pantai berbeda dengan jenis tumbuhan dan hewan yang hidup di lereng-lereng gunung.

Jenis tumbuhan dan hewan laut bervariasi. Pada kedalaman lebih dari 1.000 m di bawah permukaan laut, tumbuhan sudah sulit dijumpai atau bahkan tidak tumbuh sama sekali. Mengapa demikian? Karena mulai kedalaman 1.000 m, sinar matahari yang dapat mencapai daerah tersebut makin sedikit. Jika tidak ada sinar matahari, maka tumbuhan tidak dapat melakukan fotosintesis. Tahukah kamu apa yang disebut fotosintesis? Fotosintesis adalah proses pembuatan makanan yang dilakukan oleh tumbuhan.

Berdasarkan gelap terangnya, daerah lautan dapat dibedakan menjadi dua, yaitu daerah terang dan daerah gelap. Daerah terang adalah daerah yang memperoleh pancaran sinar matahari. Daerah ini terletak di kedalaman antara 0 - 1.000 m. Daerah gelap adalah daerah yang sudah tidak memperoleh pancaran sinar matahari. Daerah ini terletak di kedalaman lebih dari 1.000 m.



KEGIATAN 2

Batas-Batas Daratan dan Lautan

a. Alat dan Bahan

Globe (bola bumi tiruan)

b. Cara Kerja

- 1) Amati globe bersama dengan kelompokmu!
- 2) Coba tunjukkan (dengan cara memeragakan) beberapa batas daratan dan lautan!

- 3) Sebutkan warna-warna yang ada pada daratan yang menunjukkan ketinggian!
- 4) Sebutkan pula warna-warna yang ada pada lautan yang menunjukkan kedalaman!
 - a) Pada daratan:
 - (1) Dataran rendah ditunjukkan oleh warna
 - (2) Pegunungan ditunjukkan oleh warna
 - b) Pada lautan:
 - (1) Lautan dangkal ditunjukkan oleh warna
 - (2) Lautan dalam ditunjukkan oleh warna
- 6) Tulis hasilnya di buku tugasmu, tentukan pula kesimpulannya!

C. Bentuk Bumi Bulat

Menurut orang zaman dahulu, bumi berbentuk seperti meja bundar besar yang memiliki permukaan datar. Di tempat yang sangat jauh, yaitu di ujung bumi yang merupakan tempat matahari terbit dan tenggelam, terdapat jurang yang sangat dalam. Pandangan tersebut mungkin timbul karena permukaan bumi yang kita amati sehari-hari memang terlihat datar.

Bagaimanakah sebenarnya bentuk bumi itu? Dapatkah kamu membuktikan bahwa bentuk bumi bulat berdasarkan pengalaman sehari-hari? Berdasarkan peristiwa dan gejala alam yang dialami manusia, dapat dibuktikan bahwa bentuk bumi bulat. Bukti-bukti yang menunjukkan bahwa bumi berbentuk bulat, antara lain sebagai berikut.

1. Foto bumi yang diambil dari satelit buatan yang letaknya jauh di ruang angkasa menunjukkan bahwa bumi bulat.

Kata Kunci

Bentuk bumi: wujud/gambaran/bangun bumi.





Gambar 7 Bentuk Bumi Saat Dipotret dari Luar Angkasa (Sumber: Internet: Alp & Image).

2. Jika kita berlayar terus ke satu arah, maka akhirnya kita akan kembali ke tempat permulaan kita berlayar.
3. Jika kita memerhatikan kapal laut pada saat berlayar ke tengah laut, maka yang mula-mula lenyap dari pandangan kita adalah badan kapal baru kemudian tiang-tiangnya. Akhirnya, seluruh badan kapal hilang dari pandangan kita.
4. Pada waktu matahari akan terbit, awan dan gunung-gunung tinggi di sebelah timur sudah tampak terang, sementara di sebelah barat masih tampak gelap.

Menurut hasil penelitian, bentuk bumi tidak benar-benar bulat, tetapi bulat pepat. Tahukah kamu apa artinya bulat pepat? Apa pula penyebabnya? Coba diskusikan dengan teman-teman dan gurumu!

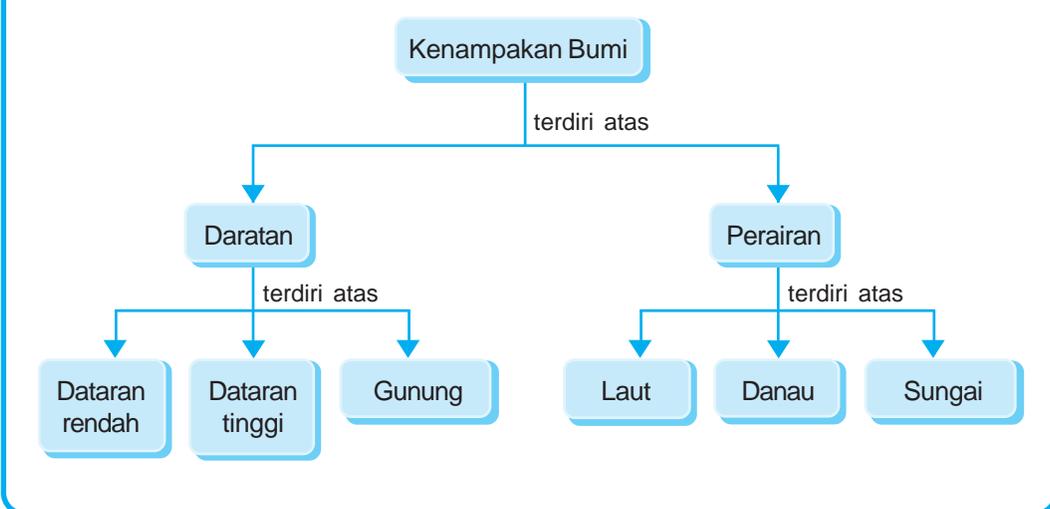


AGAR DIINGAT

1. Permukaan bumi yang tidak rata terdiri atas daratan dan lautan.
2. Daratan terdiri atas pegunungan, lereng, gunung, bukit, perbukitan, lembah, danau, sungai, dan tepi pantai.
3. Laut adalah kumpulan air asin yang memisahkan daratan yang satu dengan daratan yang lain.
4. Tinggi rendahnya permukaan bumi disebut relief bumi.
5. Berdasarkan ketinggiannya, pegunungan dikelompokkan menjadi pegunungan rendah, pegunungan menengah, dan pegunungan tinggi.
6. Berdasarkan asal airnya, sungai dikelompokkan menjadi sungai hujan, sungai gletser, dan sungai campuran.
7. Globe dapat dimanfaatkan untuk melihat bentuk permukaan bumi secara utuh dan memeragakan peristiwa-peristiwa alam yang terjadi di bumi.

8. Bumi berputar pada porosnya. Bumi juga berputar mengelilingi matahari.
9. Bumi berbentuk bulat seperti bola, tetapi agak pepat pada kedua kutubnya, dan menggeembung pada bagian khatulistiwa.

PETA KONSEP



PELATIHAN

A. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan menuliskan huruf a, b, c, atau d di buku tugasmu!

1. Tempat yang paling tinggi jika diukur dari permukaan laut adalah

a. dataran	c. gunung
b. pantai	d. bukit
2. Pegunungan tinggi adalah pegunungan yang mempunyai ketinggian sekitar

a. kurang dari 200 m	c. 500 – 1.500 m
b. 200 – 500 m	d. lebih dari 1.500 m

3. Bagian sungai yang dekat dengan laut disebut
 - a. pantai
 - b. muara
 - c. hulu
 - d. danau
4. Laut yang luas disebut juga
 - a. selat
 - b. teluk
 - c. samudra
 - d. tanjung
5. Sungai yang memperoleh air dari salju yang mencair disebut
 - a. sungai gletser
 - b. sungai hujan
 - c. bengawan
 - d. sungai campuran

B. Isilah titik-titik dari soal berikut di buku tugasmu!

1. Perbedaan tinggi rendahnya permukaan bumi disebut
2. Lembah adalah
3. Bagian sungai yang dekat sumber air disebut
4. Bentuk permukaan bumi ada yang tinggi dan ada yang rendah. Hal itu menunjukkan bahwa permukaan bumi memiliki penampakan yang
5. Kelompok beberapa gunung disebut
6. Pegunungan dengan ketinggian 1.500 – 2.500 m di atas permukaan laut disebut pegunungan
7. Perbukitan adalah
8. Tiruan bola bumi dalam bentuk kecil disebut
9. Jika kita berjalan terus ke arah barat, maka suatu saat akan sampai kembali di tempat semula dari arah
10. Cekungan yang relatif luas, dalam, digenangi air, dan terletak di daratan disebut

C. Kerjakanlah soal-soal berikut di buku tugasmu!

1. Bentuk bumi sebenarnya adalah bulat pepat. Apakah yang dimaksud bulat pepat?
2. Apakah yang dimaksud dengan daerah pantai?
3. Sebutkan macam-macam sungai berdasarkan sumber airnya!
4. Apakah yang dimaksud dengan dataran tinggi?
5. Jelaskan dua bukti bahwa bumi kita berbentuk bulat!