

Gunung

Kerak Bumi tidaklah diam. Secara terus menerus, kerak Bumi perlahan-lahan bergerak. Gerakan kerak Bumi ini dapat mengakibatkan permukaan Bumi turun atau naik dengan tiba-tiba. Gerakan naik permukaan Bumi yang tiba-tiba inilah yang menghasilkan gunung. Jika gunung ini berada bersama-sama di suatu tempat, maka terbentuklah sebuah pegunungan. Gunung-gunung dan pegunungan setidaknya menutupi seperlima permukaan Bumi. Pegunungan terbentuk ketika dua buah lempeng bertabrakan dan melengkung ke atas. Pegunungan yang terbentuk lalu diasah oleh erosi yang diakibatkan oleh angin, hujan, gletser, dan longsor.

Gunung sebenarnya tidak diam. Gunung tersebut secara terus menerus semakin tinggi, semakin rendah, atau bergeser. Pegunungan Appalachian terbentuk ketika lempeng Amerika Utara bertumbukan dengan lempeng Afrika. Pegunungan ini merupakan pegunungan tertinggi 500 juta tahun yang lalu. Karena adanya erosi, pegunungan ini tidak lagi menjadi pegunungan tertinggi.

Bayangkan sebuah mobil yang menabrak tembok. Panjang mobil itu akan berkurang dan kap-nya akan naik. Nah, seperti itulah terjadinya sebuah pegunungan. Saat ini, Pegunungan Himalaya merupakan pegunungan tertinggi di dunia. Pegunungan Himalaya terbentuk 75 juta tahun yang lalu ketika lempeng India dan lempeng Eropa-Asia bertumbukan. Pegunungan ini memiliki panjang 1.500 mil dan melalui Pakistan, India, Tibet, Nepal, Sikkim, dan Bhutan. Lebih dari 30 gunung di Himalaya memiliki tinggi lebih dari 25.000 kaki.

Jenis-jenis gunung

Kita mengenal empat jenis gunung, yaitu:

- Gunung lipatan.

Gunung ini terbentuk oleh dua buana yang saling mendorong. Tekanan yang sangat besar



Lipatan di permukaan Bumi. Bandingkan dengan ukuran orang di depannya.





Pegunungan Himalaya (atas) dan Pegunungan Appalachian merupakan contoh gunung lipatan

- Pegunungan blok

Pegunungan blok terbentuk jika kerak Bumi patah dan terangkat ke atas di sepanjang garis sesar. Contoh pegunungan ini adalah Pegunungan Sierra di Nevada.



Pegunungan Sierra merupakan contoh pegunungan blok-patahan.

- Pegunungan Dome terbentuk jika batuan bagian atas didorong ke atas oleh magma. Dorongan ini tidak menghasilkan lipatan maupun patahan, tetapi menghasilkan kubah.



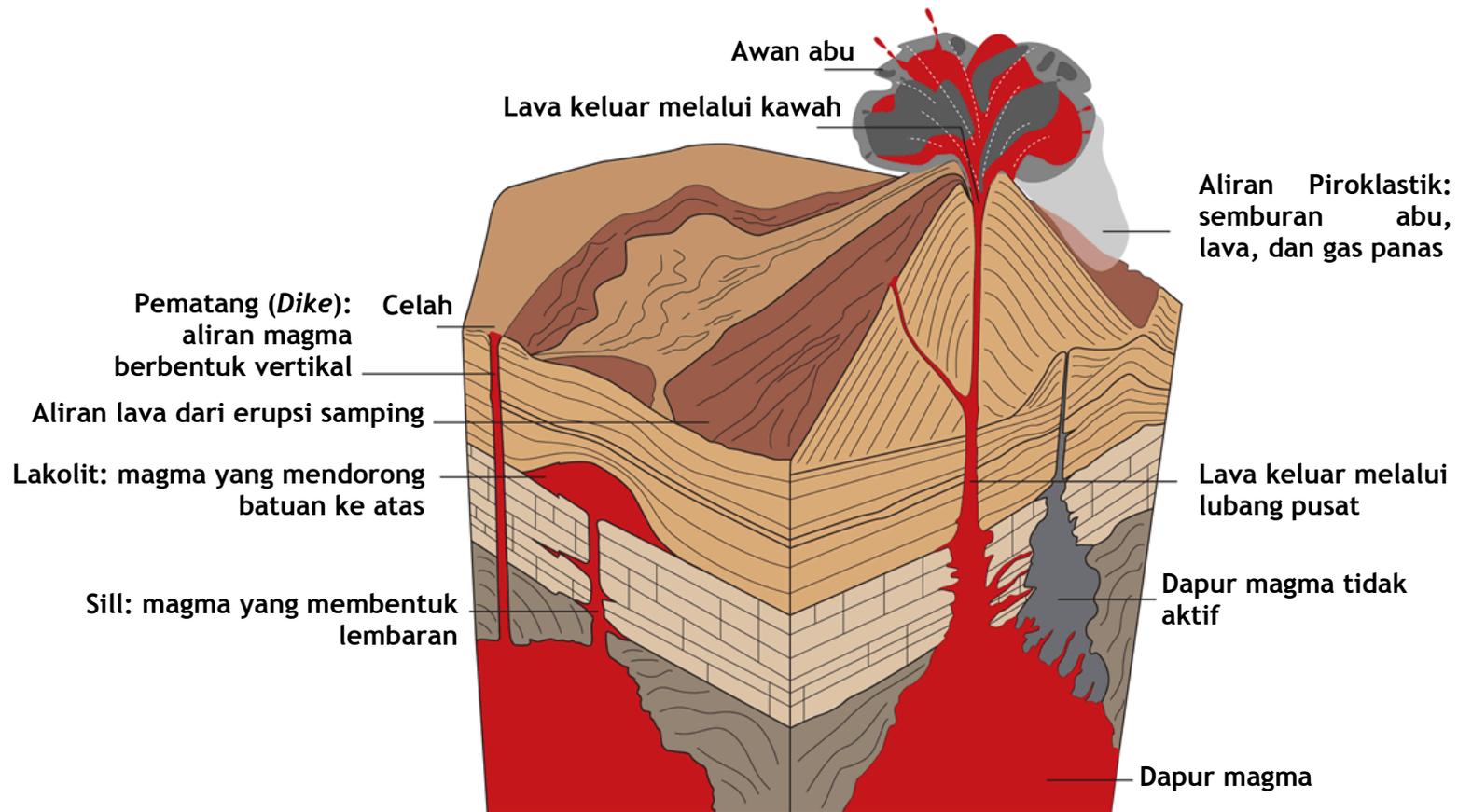
Pegunungan Rocky. Salah satu contoh pegunungan kubah.

- Gunung api terjadi ketika batuan cair dari dalam Bumi naik dan keluar menuju permukaan Bumi dan menumpuk.



Di bagian belakang adalah Gunung Mahameru atau Semeru. Di depannya terdapat kaldera Gunung Bromo. Keduanya terletak di Jawa Timur.

Bagian Gunung api



Ikhlasul-pgsd-fip-uny/iad