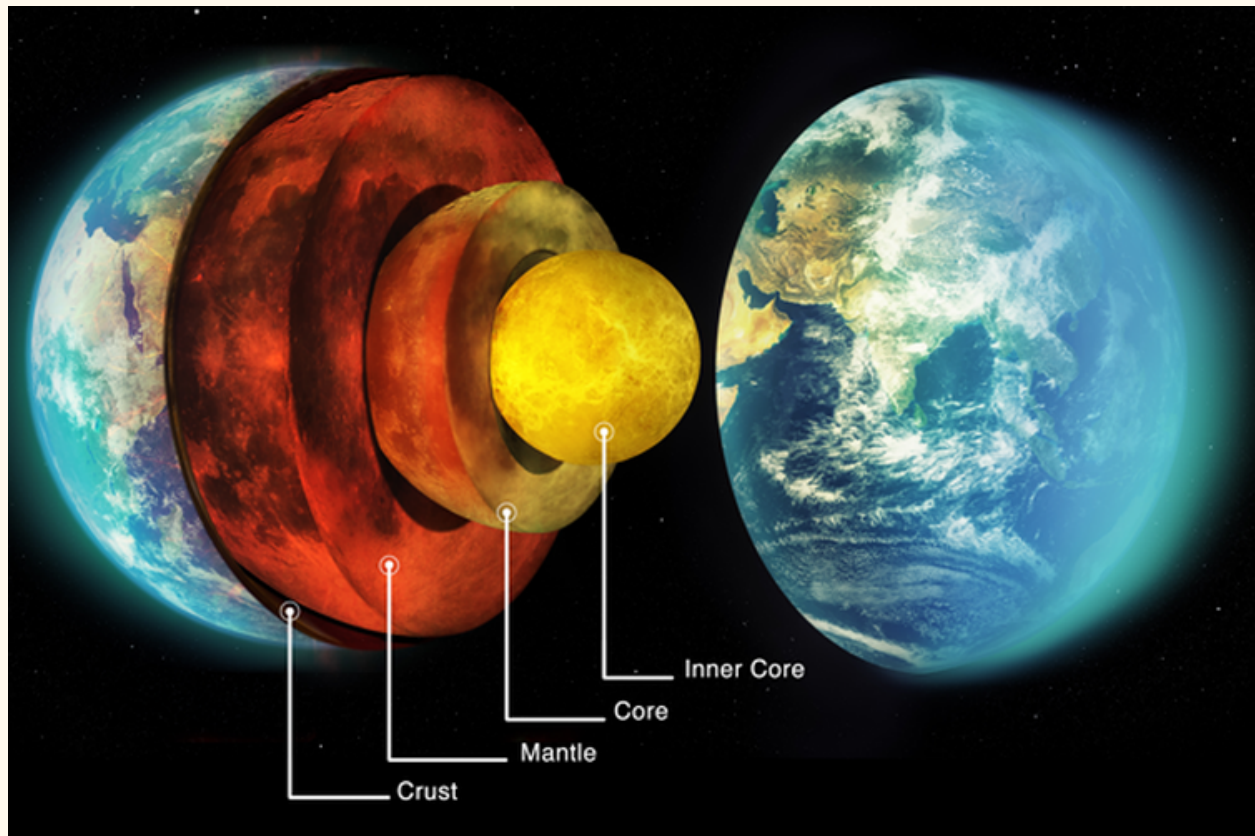


Lapisan Bumi_



permukaan, lapisan bumi tersusun dari:

1. Inti (core)
2. Mantel (mantle)
3. Kerak (crust)

Seperti telur, inti adalah kuning telur. Mantel adalah putih telur, sementara kerak adalah cangkang atau kulit telur.

Inti bumi berada sekitar 3.000 kilometer di bawah permukaan bumi. Bagian ini berbentuk seperti bola. Isinya mengandung besi dan nikel.

Adapun inti bumi terbagi menjadi dua bagian yakni:

1. Inti dalam

Inti dalam berada pada kedalaman sekitar 5.150 hingga 6.370 kilometer di bawah

permukaan bumi.

Inti dalam adalah pusat bumi yang padat dengan ketebalan sekitar 1.250 kilometer. Kandungannya tersusun dari besi, nikel, sulfur, karbon, oksigen, silikon, dan potasium.

Suhu di inti dalam mencapai 5.000 hingga 6.000 derajat celsius.

Tekanannya sangat kuat sehingga inti dalam bersifat padat. Berat jenisnya 15 g/cm³. Perputaran bumi menyebabkan inti luar berputar mengelilingi inti dalam dan bumi menjadi magnetis.

2. Inti luar Inti luar berada pada kedalaman 2.890-5.150 kilometer di bawah permukaan bumi. Inti luar memiliki ketebalan sekitar 2.200 kilometer dan tersusun dari besi, nikel, sulfur, dan oksigen. Lihat Foto Lapisan kulit bumi(Kay Lancaster) Material logamnya berbentuk cair ka

Mantel Mantel bumi ada di atas inti bumi. Ketebalannya mencapai 2.900 kilometer. Sebanyak 80 persen total isi bumi ada di lapisan mantel. Ditinjau dari konstruksi materialnya, mantel bumi dibagi menjadi dua yakni:

Mantel dalam Bagian ini berada 300-2.890 km di bawah permukaan bumi. Temperaturnya sekitar 3.000 derajat celsius. Batuannya tidak selalu cair karena memiliki tekanan yang tinggi. Berat jenis mantel dalam mencapai 4,3-5,4 g/cm³. Berdasarkan arus dan gerakan lapisannya, mantel dalam bumi dibedakan menjadi: litosfer (kental) astenosfer (cair) Baca juga: Gejala Alam di Atmosfer dan Pengaruhnya bagi Bumi Mantel luar Mantel luar bumi jauh lebih tipis dibanding dengan mantel dalam. Mantel luar berada 10-300 km di bawah permukaan bumi

Kerak

Kerak adalah lapisan bumi yang paling luar dan paling keras. Namun kerak sangat tipis jika dibandingkan dengan lapisan lainnya.

Lapisan ini juga dikenal dengan lapisan sial. Ada dua lapisan kerak:

- **Kerak benua**

Kerak benua punya ketebalan 15-75 km. Kerak benua mencakup 40 persen dari luas seluruh permukaan bumi.

Batuan pembentuknya lebih tua dibandingkan dengan kerak samudra.

Beberapa batuan pembentuknya berusia 1,9 miliar tahun dan umumnya berasal dari bantuan induk.

- **Kerak samudra**

Kerak samudra adalah lapisan padat terluar kulit bumi. Tebalnya 5-10 km.

Kerak samudra lebih tipis dari kerak benua karena usianya yang relatif lebih muda.

Lapisan ini membentuk 60 persen permukaan padat kulit bumi dan terus menerus terbentuk rangkaian pegunungan api di dasar samudra. Batuan pembentuknya berjenis batuan basal yang berwarna gelap, halus, dan berpasir.