

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) STRUKTUR BUMI

Nama:

Kelas:



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mendeskripsikan lapisan-lapisan penyusun bumi dan membuat modelnya menggunakan skala yang tepat.

APERSEPSI DAN MOTIVASI

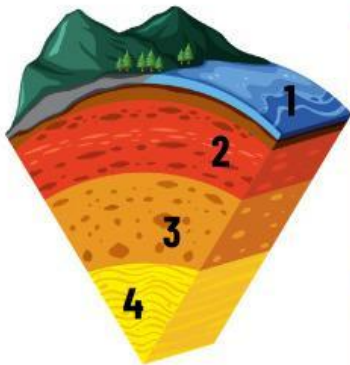
Coba Pikirkan!

Pernahkah kamu memotong sebuah semangka? Ketika dipotong, kamu akan melihat lapisan kulit hijau di luar, kulit putih di tengah, dan daging merah di dalam. Bumi pun tersusun atas lapisan-lapisan, seperti semangka! Lalu, apa saja lapisan-lapisan tersebut dan bagaimana karakteristiknya?



Tuliskan apa yang sudah kamu ketahui tentang bumi sebelum pembelajaran ini!

RINGKASAN MATERI



No.	Lapisan Bumi	Ketebalan	Kedalaman	Suhu & Sifat	Komposisi
1	Kerak Bumi (Crust)	8-64 km	8-64 km	Dingin, padat	Batuan granit & basalt
2	Mantel	2800 km	2900 km	mantel luar: 250°C, semipadat	Silikat besi & magnesium
3	Inti Luar (Outer Core)	2300 km	5100 km	3800-6000°C, cair	Besi & nikel cair
4	Inti Dalam (Inner Core)	1400 km	6400 km	5000-7000°C, padat	Besi & nikel padat

KEGIATAN 1 – Identifikasi & Analisis Lapisan Bumi

Langkah Kegiatan:

- Bacalah ringkasan materi di atas dan sumber belajar lain yang tersedia.
- Amati gambar model struktur bumi dengan scan barcode yang tersedia.
- Diskusikan bersama kelompokmu, lalu isi tabel pengamatan berikut.



No.	Lapisan Bumi	Ketebalan	Sifat Fisik	Komposisi	Hubungan dg Fenomena Alam
1					
2					
3					
4					

KEGIATAN 2 – Membuat Sketsa/Model Struktur Bumi

Gambarlah diagram penampang melintang bumi secara proporsional pada halaman berikutnya. Beri label, warna (jika ada), dan keterangan singkat setiap lapisan!

PERTANYAAN DISKUSI

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi kelompokmu!

1. Mengapa suhu di lapisan dalam bumi jauh lebih panas dibandingkan permukaan bumi? Jelaskan!

2. Bagaimana gelombang seismik dapat membantu ilmuwan mengetahui struktur bagian dalam bumi yang tidak bisa digali langsung?

3. Apa perbedaan antara kerak samudra dan kerak benua? Berikan alasan mengapa keduanya memiliki ketebalan yang berbeda!

4. Bagaimana gerakan pada lapisan selubung (mantel) dapat mempengaruhi permukaan bumi? Hubungkan dengan teori lempeng tektonik!!

5. Menurutmu, mengapa inti dalam bumi berwujud padat meskipun suhunya sangat tinggi? Jelaskan secara ilmiah!

SIMPULAN

Tuliskan simpulan dari hasil percobaan yang telah kalian lakukan!