

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK STRUKTUR LAPISAN BUMI



Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

KELAS 8

Disusun Oleh:

 Lili Veli, S.Pd.

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi lapisan-lapisan penyusun bumi.
2. peserta didik dapat mendeskripsikan lapisan - lapisan penyusun bumi berupa wujud, kandungan di dalamnya, suhu, dan kedalamannya.
3. Peserta didik dapat membandingkan struktur lapisan-lapisan penyusun bumi

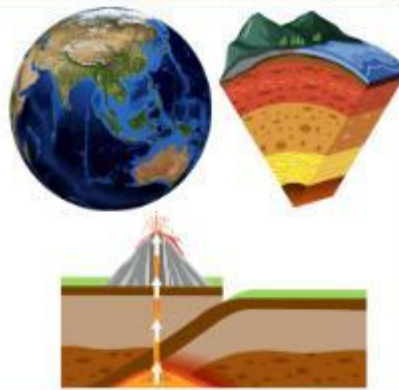
PETUNJUK Pengerjaan

1. Duduklah bersama dengan teman kelompok yang telah dibentuk.
2. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
3. Tulislah identitas/ nama anggota kelompok pada sampul depan LKPD.
4. Bacalah referensi yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab soal-soal dan menambah wawasan kalian.
5. Berdiskusilah dengan teman kelompokmu untuk menjawab LKPD.
6. Jika ada hal yang kurang jelas tanyakanlah kepada gurumu.

DASAR TEORI

Bumi yang kita tempati terdiri dari beberapa lapisan yang tersusun dari luar ke dalam, masing-masing memiliki karakteristik yang berbeda-beda, baik dari segi wujud, kandungan, suhu, maupun kedalamannya. Pemahaman tentang struktur bumi penting untuk mengetahui bagaimana proses geologi terjadi, seperti gempa bumi, pembentukan gunung berapi, hingga karakteristik tanah di suatu wilayah.

Kerak bumi merupakan lapisan paling luar yang padat dan menjadi tempat tinggal makhluk hidup. Ketebalannya bervariasi, dan terdiri dari kerak benua serta kerak samudera. Di bawah kerak terdapat mantel bumi yang lebih tebal dan tersusun atas batuan padat serta sebagian cair kental, dengan suhu yang tinggi. Mantel berperan penting dalam pergerakan lempeng tektonik. Di bawah mantel terdapat inti luar, yaitu lapisan cair yang tersusun atas logam seperti besi dan nikel. Gerakan pada inti luar ini menyebabkan terbentuknya medan magnet bumi. Bagian terdalam bumi disebut inti dalam, yang meskipun sangat panas, tetap berada dalam wujud padat karena tekanan yang sangat besar. Dengan memahami karakteristik masing-masing lapisan, kita dapat mengetahui bagaimana struktur bumi memengaruhi fenomena geologi yang terjadi di permukaan.



FASE 1: PEMBERIAN STIMULUS

Perhatikan kedua gambar dibawah ini!



Perhatikan gambar buah cherry dan buah kelengkeng di atas! Buah Cherry dan buah kelengkeng terdiri atas tiga bagian utama, yaitu kulit luar yang tipis daging buah yang tebal serta biji yang keras di bagian tengahnya. Ketiga bagian ini memiliki bentuk dan karakteristik yang berbeda, namun menyatu membentuk satu kesatuan. Buah-buah tersebut dianalogikan sebagai struktur lapisan bumi.

- Menurut kalian, bagian manakah dari kedua buah tersebut yang dapat mewakili lapisan kerak bumi, mantel bumi, dan inti bumi?
- Apa manfaat memahami lapisan-lapisan bumi bagi kehidupan kita sehari-hari?

FASE 2: IDENTIFIKASI MASALAH

Buatlah rumusan masalah atau pertanyaan yang sesuai dengan stimulus diatas sesuai dengan tujuan pembelajaran (gunakan kata tanya apa, mengapa, bagaimana)



1. Apa saja nama lapisan-lapisan penyusun bumi?
2. Apa saja perbedaan masing-masing lapisan bumi dalam hal wujud, suhu, kandungan, dan kedalamannya?
3. Bagaimana karakteristik masing-masing lapisan bumi?
4. Bagaimana perbedaan inti luar bumi dan inti dalam bumi?

FASE 3: PENGUMPULAN DATA

Ayo simak dan cermati dengan baik video dibawah ini, catat hasil pengamatanmu pada tabel dibawah. Selamat mengerjakan!



Tabel Hasil Pengamatan

Nama Lapisan	Wujud	Kandungan	Suhu	Kedalaman
Kerak Bumi	Padat	Silika, Alumnium, Oksigen	200°C- 1.000°C	0 -70 Km
Mantel Bumi	Padat	Besi, Magnesium, Silika	1000	70 Km - 2.900 Km
Inti Luar				
Inti Dalam				

FASE 4: PENGOLAHAN DATA



Mari analisis dan kembangkan hasil identifikasimu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Apa saja nama lapisan-lapisan bumi berdasarkan hasil pengamatan atau bacaanmu? Urutkan dari yang paling luar hingga ke dalam.

2. Deskripsikan setiap lapisan bumi berdasarkan: wujud, kandungan, suhu, dan kedalamannya!

3. Lapisan manakah yang paling berpengaruh terhadap kondisi tanah tempat kita tinggal? Jelaskan alasanmu!

4. Inti bumi dibedakan menjadi 2 yaitu inti luar dan inti dalam. Berdasarkan pengamatan video pembelajaran yang kalian lakukan, temukan perbedaan antara inti luar dan inti dalam tersebut!

5. Mengapa penting untuk mengetahui lapisan Bumi?

FASE 5: VERIFIKASI

Ayo lakukan presentasi hasil pengamatan yang telah kalian lakukan !



FASE 6: MENARIK KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan pada kolom dibawah ini!

