Cakap

UNM UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LAPISAN BUMI

UPT SPF SMPN 8 MAKASSAR

Kelompok : .....

Anggota : 1. .....

2. .....

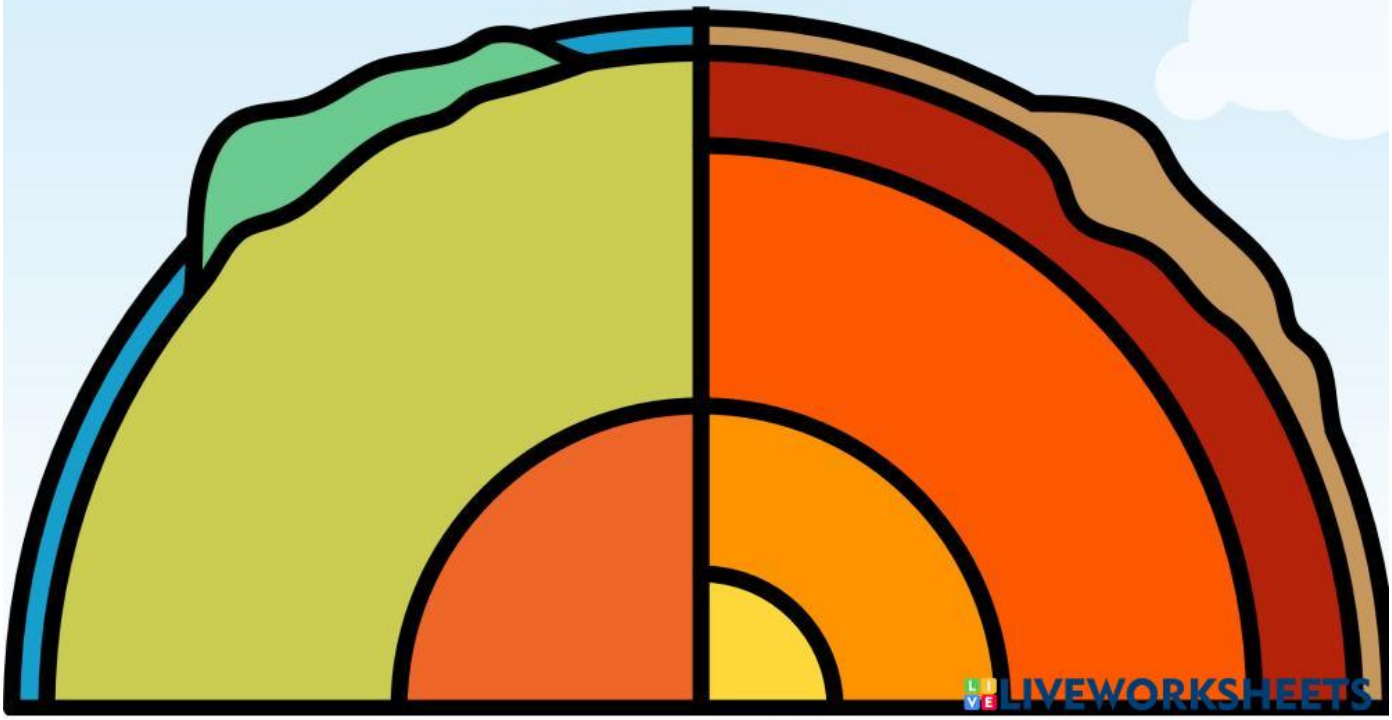
3. .....

4. .....

5. .....

6. .....

7. .....



LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Memahami struktur lapisan bumi dan karakteristiknya.

INDIKATOR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi lapisan-lapisan penyusun bumi melalui gambar dengan tepat, serta mengaitkannya dengan pemahaman masyarakat lokal tentang isi bumi sebagai bentuk representasi budaya yang berkembang di lingkungan masyarakat.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan lapisan - lapisan penyusun bumi berupa wujud, kandungan di dalamnya, suhu, dan kedalamannya melalui studi literatur dengan benar.

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.

LIVEWORKSHEETS

FASE 1: PEMBERIAN RANGSANGAN

Ayo scan dan simak video disamping!

Let's Start!

Video di atas memperlihatkan legenda burung garuda yang dipercaya oleh masyarakat setempat sebagai penyebab tanah berwarna merah. Cerita ini merupakan bagian dari kekayaan budaya yang patut dihargai. Dari sudut pandang Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), warna merah pada tanah tersebut dapat dijelaskan melalui kandungan mineral tertentu, yang memberikan petunjuk tentang komposisi lapisan-lapisan bumi di wilayah tersebut.

- Menurut kalian, mengapa tanah di beberapa daerah bisa berwarna merah? Apakah hal itu ada kaitannya dengan apa yang terkandung di dalam bumi?
- Apa manfaat memahami lapisan-lapisan bumi bagi kehidupan kita sehari-hari, terutama yang tinggal di daerah dengan tanah dan kondisi alam yang unik?

FASE 2: IDENTIFIKASI MASALAH

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

LIVEWORKSHEETS

FASE 3: PENGUMPULAN DATA

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

Let's Start!

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				
Inti Luar				
Inti Dalam				

LIVEWORKSHEETS

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!

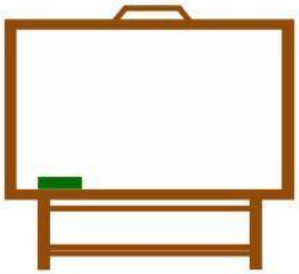
LIVEWORKSHEETS

4.Legenda tanah merah menyebut bahwa warna tanah berasal dari darah burung garuda. Bagaimana kamu menjelaskan warna tanah merah tersebut berdasarkan pengetahuan ilmiah tentang struktur bumi, khususnya kerak bumi?

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, tulislah kesimpulan pada kolom dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS