



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI LITOSFER

Geografi – Struktur Bumi, Jenis Batuan, dan Tenaga Geologi

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Kelompok :



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan pengertian litosfer dan struktur lapisan penyusun bumi.
- Mengidentifikasi jenis-jenis batuan (beku, sedimen, metamorf) beserta ciri-cirinya.
- Menganalisis tenaga endogen dan eksogen yang membentuk permukaan bumi.
- Mengaitkan fenomena litosfer dengan kehidupan sehari-hari di lingkungan sekitar.



PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah materi singkat pada setiap bagian sebelum mengerjakan soal.
- Kerjakan secara individu atau berkelompok sesuai arahan guru.
- Tuliskan jawaban dengan rapi pada tempat yang telah disediakan.
- Diskusikan hasil pekerjaanmu bersama teman dan gurumu.

RINGKASAN MATERI

Litosfer berasal dari kata Yunani “lithos” (batuan) dan “sphere” (lapisan), yaitu lapisan batuan yang menyelimuti permukaan bumi paling luar. Litosfer tersusun dari kerak bumi dan bagian atas selubung (mantel) yang bersifat kaku dan menjadi tempat berpijak seluruh makhluk hidup.

Struktur bumi dari luar ke dalam terdiri atas kerak bumi, selubung (mantel), dan inti bumi. Setiap lapisan memiliki ketebalan, komposisi, dan suhu yang berbeda-beda.

 **Tahukah kamu?** Kerak bumi hanya setebal kulit apel jika dibandingkan dengan ukuran bumi secara keseluruhan, namun di situlah seluruh kehidupan berlangsung!

KEGIATAN 1 – Struktur Lapisan Bumi

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan urutan lapisan bumi dari luar ke dalam!

No	Nama Lapisan	Ciri Khas / Ketebalan / Suhu
1	Kerak Bumi (Crust)	
2	Selubung/Mantel Atas	
3	Selubung/Mantel Bawah	
4	Inti Luar (Outer Core)	
5	Inti Dalam (Inner Core)	

KEGIATAN 2 – Klasifikasi Jenis Batuan

Batuan penyusun litosfer digolongkan menjadi tiga jenis utama: batuan beku, batuan sedimen, dan batuan metamorf. Lengkapi tabel berikut!

Nama Batuan	Jenis (Beku/Sedimen/Metamorf)	Ciri-ciri & Proses Terbentuknya
Obsidian		
Granit		
Batu Pasir (Sandstone)		
Marmer		
Konglomerat		

3 KEGIATAN 3 – Tenaga Endogen & Eksogen

Permukaan bumi terus berubah akibat dua kekuatan besar: tenaga endogen (berasal dari dalam bumi, seperti tektonisme, vulkanisme, dan gempa bumi) dan tenaga eksogen (berasal dari luar bumi, seperti pelapukan, erosi, dan sedimentasi).

1. Jelaskan perbedaan tenaga endogen dan tenaga eksogen beserta masing-masing satu contohnya!

2. Sebutkan tiga contoh bentang alam hasil tenaga endogen di Indonesia!

3. Bagaimana proses pelapukan dapat mengubah bentuk batuan? Jelaskan singkat!

4 KEGIATAN 4 – Studi Kasus

Wilayah Indonesia terletak pada pertemuan tiga lempeng tektonik besar (Eurasia, Indo-Australia, dan Pasifik) sehingga rawan terhadap gempa bumi dan aktivitas vulkanik, namun di sisi lain memiliki tanah yang subur akibat abu vulkanik.

Analisislah: mengapa daerah rawan bencana vulkanik tetap banyak dihuni dan dijadikan lahan pertanian oleh masyarakat? Kaitkan jawabanmu dengan konsep litosfer!

✓ KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh dari kegiatan pembelajaran hari ini!

Nilai	Paraf Guru	Tanggal
-------	------------	---------