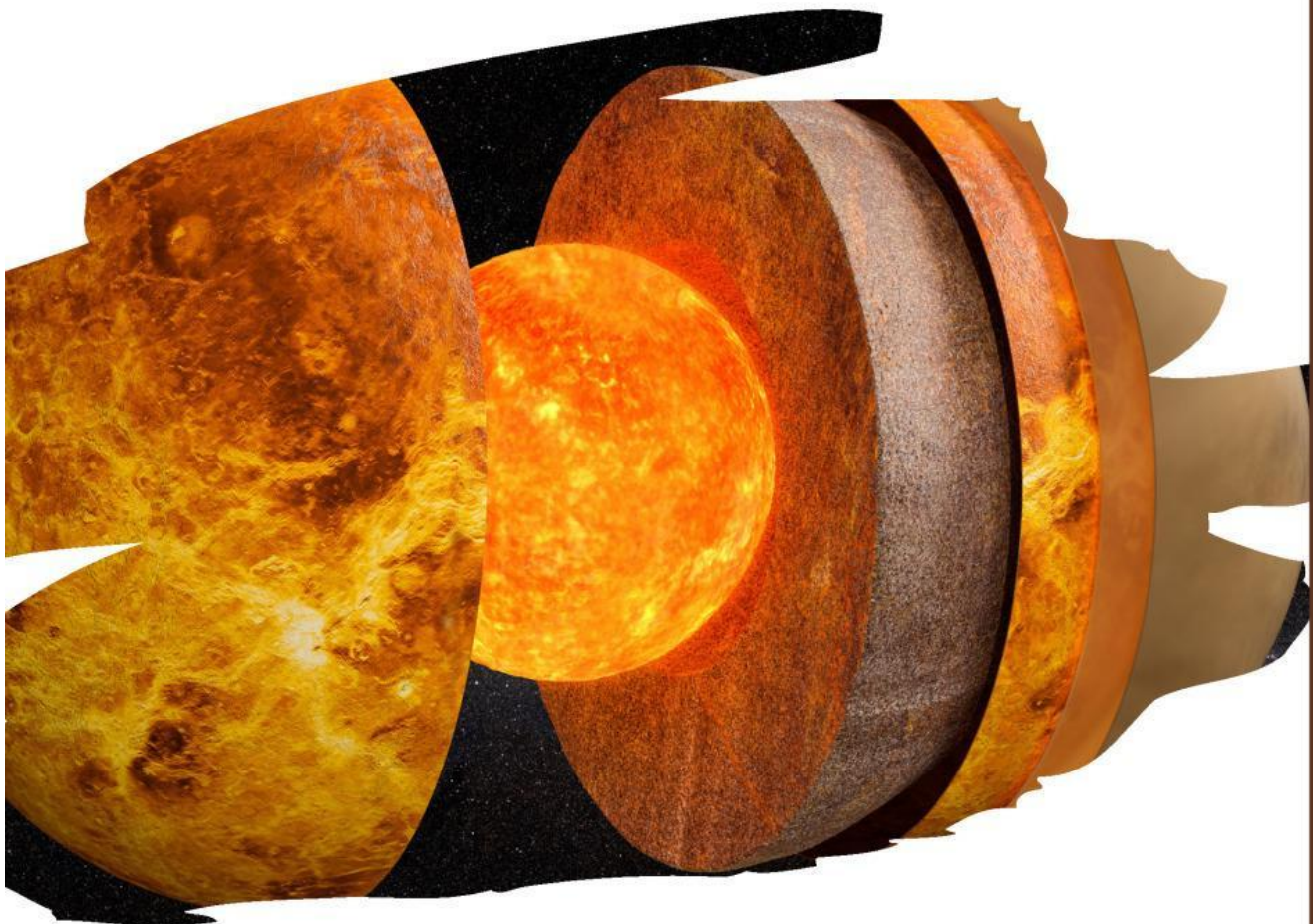


LKPD

Lembar Kegiatan Siswa Kurikulum Merdeka

Struktur Lapisan Bumi

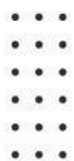


NAMA	:	
KELAS	:	
NO ABSEN	:	

KELAS

X

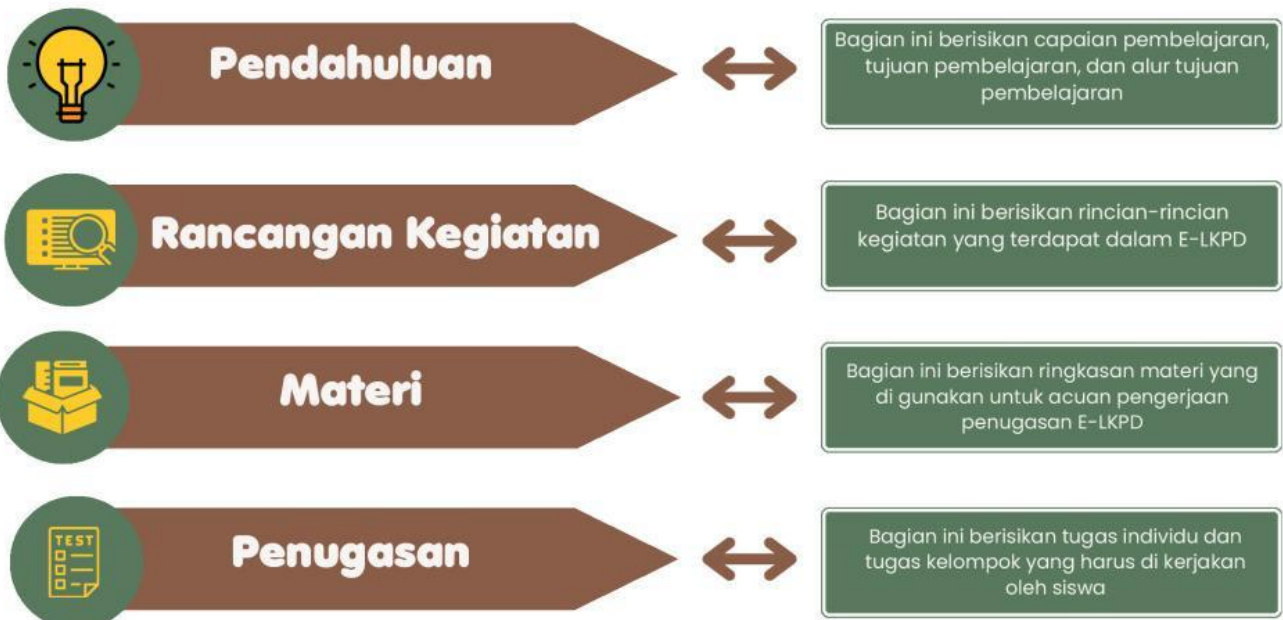
SMA/MA



Kelas/Semester : X/Genap
Mata Pelajaran : Geografi
Alokasi Waktu : 1 Pertemuan (2 x 35 menit)

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

E-LKPD adalah panduan belajar yang akan membantu kalian dalam memahami materi pelajaran secara mandiri maupun kelompok. Ikuti petunjuk penggunaan E-LKPD dengan seksama mulai dari membaca tujuan pembelajaran, memahami informasi dasar, melakukan kegiatan penyelidikan atau percobaan, serta menjawab pertanyaan-pertanyaan yang tersedia. Manfaatkan E-LKPD sebaik mungkin dengan mengisi setiap bagian secara rinci dan jujur sesuai dengan kemampuan kalian. E-LKPD dapat di akses melalui perangkat elektronik yakni computer, laptop, dan handphone. Gunakan E-LKPD dengan sungguh-sungguh agar proses belajar menjadi lebih bermakna dan menyenangkan.





Pendahuluan



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase, peserta didik mampu mengidentifikasi, memahami, berpikir kritis, dan menganalisa secara keruangan tentang Konsep Dasar Ilmu Geografi, Peta, Penelitian Geografi dan Lingkungan Geosfer, memaparkan ide, dan memublikasikannya di kelas atau pun media lain.



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis (mengidentifikasi, mengolah, menganalisis) materi struktur bumi melalui penugasan dengan menggunakan kemampuan analisis rasional-rasional geografi secara kelompok maupun individu untuk menumbuhkan sikap mandiri, bernalar kritis, kreatif dan gotong royong.



Alur Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi pengertian dari struktur bumi melalui materi dan gambar.
- Menjelaskan urutan lapisan bumi serta karakteristiknya
- Menganalisis pengetahuan dasar lapisan bumi melalui penugasan LKPD
- Membuat produk ilustrasi lapisan bumi



Rancangan Kegiatan

Tahapan Kegiatan

- Siswa mempelajari materi pada modul terlebih dahulu
- Siswa mengerjakan tugas kelompok dengan bantuan materi dari modul, LKPD, dan juga video youtube yang terdapat pada sumber di bawah
- Siswa mengupload hasil tugas kelompok pada link google drive dengan format nama kelompok
- Siswa mengerjakan tugas individu secara mandiri untuk mengukur apakah pemahaman siswa bertambah

Alat

- Alat Tulis
- Karton/Lembar Kosong
- Perangkat Seluler
- Koneksi Internet

Bahan





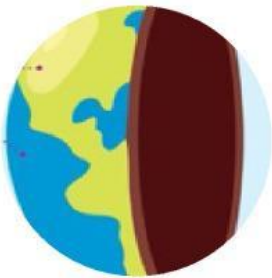
Materi

Struktur Bumi merupakan bagian-bagian penyusun planet Bumi yang terbagi menjadi beberapa lapisan utama berdasarkan sifat fisik dan kimianya. Secara umum, struktur Bumi terbagi menjadi tiga lapisan besar, yaitu kerak, mantel, dan inti (Tarbuck et al., 2011).

Kerak Bumi (Litosfer)

Merupakan lapisan terluar Bumi yang padat dan relatif tipis. Terbagi menjadi dua jenis:

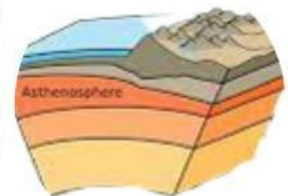
- a. Kerak Benua (Sial) - Ketebalan 25-70 km, tersusun dari batuan granit dan batuan beku lainnya (Lutgens & Tarbuck, 2012).
- b. Kerak Samudera (Sima) - Ketebalan 5-10 km, tersusun dari batuan beku basa seperti basalt dan gabro (Tarbuck et al., 2011).



Mantel Bumi

Lapisan di bawah kerak yang sangat panas dan sebagian besar tersusun dari batuan silikat. Terbagi menjadi beberapa lapisan:

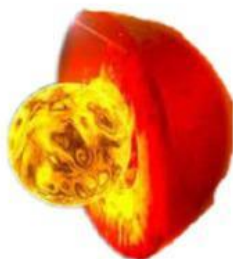
- Selimut Bumi (Astenosfer) - Lapisan semipadat di bawah litosfer, terdiri dari batuan silikat yang plastis (Lutgens & Tarbuck, 2012).
- Mantel Atas - Lapisan padat di bawah astenosfer, terdiri dari batuan silikat dan oksida besi-magnesium (Tarbuck et al., 2011).
- Mantel Bawah - Lapisan padat yang sangat panas dan padat, tersusun dari batuan silikat (Lutgens & Tarbuck, 2012).



Inti Bumi

Bagian terdalam Bumi yang terbagi menjadi dua lapisan:

- Inti Luar - Lapisan cair yang terdiri dari besi dan nikel cair dengan suhu sangat tinggi (Tarbuck et al., 2011).
- Inti Dalam - Lapisan padat yang terdiri dari besi dan nikel dengan suhu dan tekanan yang sangat tinggi (Lutgens & Tarbuck, 2012).





Penugasan



Tugas Kelompok

- Bentuklah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.
- Diskusikan dengan kelompok tentang lapisan-lapisan bumi (kerak, mantel, inti luar, dan inti dalam).
- Buatlah sketsa atau rancangan gambar lapisan bumi pada kertas kosong.
- Wujudkan rancangan gambar lapisan bumi di kertas karton, buatlah sekreatif mungkin
- Beri keterangan atau label pada setiap lapisan bumi yang telah digambarkan.
- Presentasikan hasil karya kelompok di depan kelas dan jelaskan makna dari setiap lapisan yang digambarkan.
- kumpulkan hasil gambar dalam format jpeg pada drive yang telah di sediakan.



Drive Pengumpulan



Tugas Individu

Analisislah hubungan antara lapisan bumi dengan fenomena gempa bumi dan gunung berapi. Jelaskan bagaimana struktur lapisan bumi yang terdiri dari kerak, mantel, dan inti berperan dalam terjadinya kedua fenomena tersebut.

Analisislah perbedaan karakteristik antara lapisan kerak bumi, mantel, dan inti bumi.

Jelaskan bagaimana perbedaan-perbedaan diatas mempengaruhi proses-proses geologi yang terjadi di setiap lapisan, seperti pergerakan lempeng tektonik, aktivitas vulkanik, dan pembentukan mineral.