Universitas Jember
PPG Pendidikan IPA

Merdeka Mengajar | MERDEKA BELAJAR | PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

LKM

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Lempeng Tektonik

Kelas VIII SMP

Nama Anggota :

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKM

1. Berdoa sebelum memulai mengerjakan LKM
2. Persiapkan alat tulis yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKM
3. Tuliskan identitas dengan lengkap pada kolom yang telah disediakan
4. Amati gambar dan wacana yang terdapat di dalam LKM ini dan pahami materi yang disampaikan didalamnya
5. Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang berkaitan dengan materi
6. Peserta didik dimohon untuk memahami tujuan pembelajaran
7. Kerjakan LKM ini secara berurutan langkah demi langkah
8. Bacalah perintah dan pertanyaan yang ada di LKM dengan cermat
9. Apabila ada pertanyaan atau kendala silahkan langsung bertanya pada guru

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran:

Murid mampu Menganalisis posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya untuk menjelaskan fenomena alam dan perubahan iklim.

Tujuan Pembelajaran:

1. Murid mampu menjelaskan teori lempeng tektonik, mendeskripsikan tiga tipe pergerakan lempeng, dan mensimulasikannya.

LIVEWORKSHEETS

STIMULUS AWAL PEMBELAJARAN

Instruksi

Bacalah studi kasus berikut dengan teliti, kemudian jawablah pertanyaan berdasarkan informasi yang terdapat pada bacaan!

Mengapa Gempa Bumi Sering Terjadi di Indonesia?

Indonesia merupakan salah satu negara yang sering mengalami gempa bumi. Hal ini terlihat dari berbagai kejadian gempa yang menyebabkan bangunan rusak dan masyarakat merasakan getaran kuat.

Indonesia terletak di pertemuan beberapa lempeng tektonik seperti Indo-Australia, Eurasia dan Pasifik yang selalu bergerak. Pergerakan ini menimbulkan tekanan di dalam bumi. Ketika tekanan dilepaskan maka terjadilah gempa bumi. Oleh karena itu, daerah di batas pertemuan lempeng lebih sering mengalami gempa dibandingkan daerah yang jauh dari batas lempeng.

Pertanyaan Pemantik

1. Berdasarkan studi kasus, mengapa gempa bumi dapat terjadi di Indonesia?

   Jawab: _____

   _____

2. Mengapa daerah yang berada di pertemuan lempeng lebih sering mengalami gempa?

   Jawab: _____

   _____

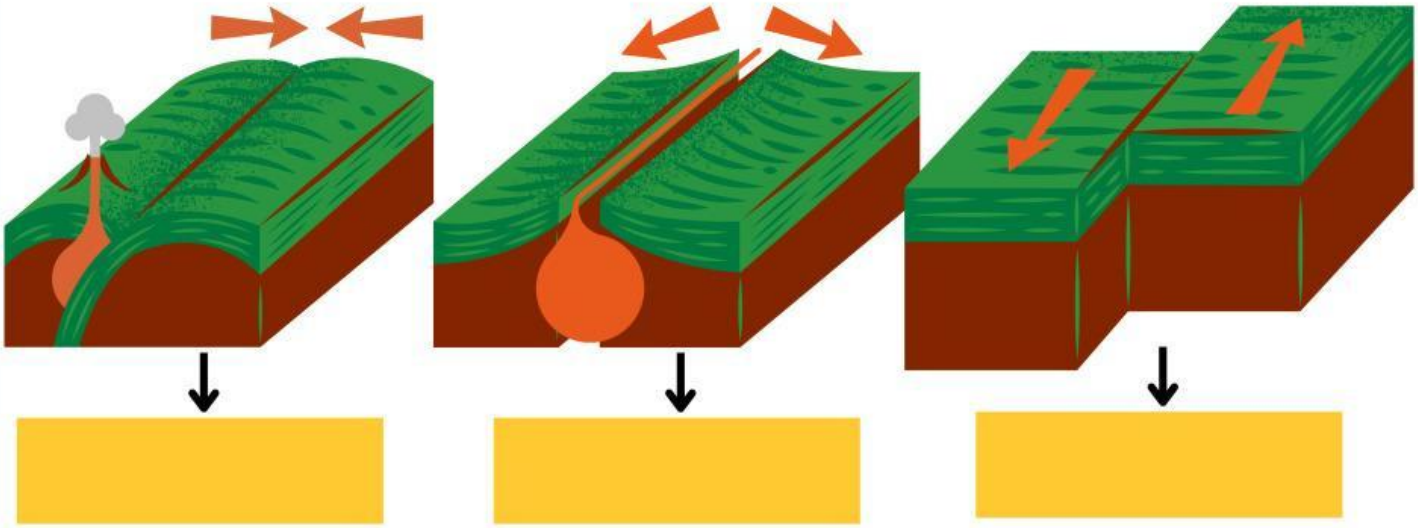
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1 JENIS PERGERAKAN LEMPENG DAN DAMPAKNYA

Instruksi

Perhatikan gambar jenis lempeng tektonik di bawah ini dengan saksama kemudian identifikasilah dengan mengisi jenis dari lempeng tektonik yang tepat pada kotak yang tersedia serta lengkapilah tabel di bawah ini untuk menjelaskan karakteristik utama dari lempeng tektonik tersebut secara tepat.

A. Identifikasi Lempeng Tektonik



B. Tabel Karakteristik Lempeng Tektonik

Jenis Lempeng Tektonik	Ciri Gerakan (Mendekat/Menjauh/ Bergeser)	Dampak	Contoh

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2 ANALISIS DAN KESIMPULAN

Instruksi

Jawablah pertanyaan analisis di bawah ini dengan tepat kemudian tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh pada kotak yang tersedia serta kerjakan pertanyaan refleksi untuk menguji pemahamanmu!

A. Analisis Struktur Bumi

1. Mengapa pergerakan konvergen dapat membentuk pegunungan?

   Jawab: _____

   _____

2. Mengapa pergerakan transform sering menyebabkan gempa?

   Jawab: _____

   _____

3. Pergerakan mana yang paling berbahaya menurutmu? Jelaskan!

   Jawab: _____

   _____

B. Kesimpulan dan Refleksi

Kesimpulan:

1. Apa hal paling menarik yang kamu pelajari tentang lempeng tektonik hari ini?

   Jawab: _____

   _____

2. Bagian mana yang masih sulit kamu pahami? Jelaskan!

   Jawab: _____

   _____

LIVEWORKSHEETS