

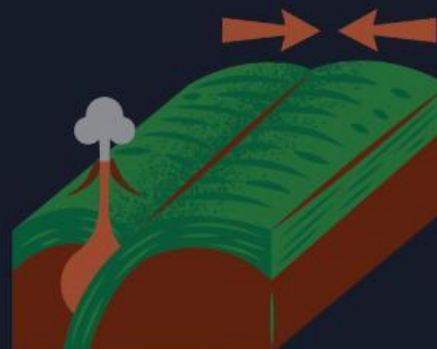
E-LKPD STRUKTUR BUMI DAN PERKEMBANGANNYA

Sub Materi :

Lempeng tektonik

Kelompok : _____

Nama : _____



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana



Tujuan Pembelajaran



1. Melalui kegiatan eksplorasi dan diskusi peserta didik mampu menganalisis penyebab pergerakan lempeng menurut teori teori

Petunjuk penggunaan E-LKPD

1. Pelajari materi yang sudah diajarkan
2. Kerjakanlah E-LKPD secara berkelompok
3. Bacalah setiap petunjuk yang ada pada E-LKPD
4. Gunakanlah sumber belajar yang sudah disediakan
5. Kumpulkan E-LKPD sesuai waktu yang ditentukan
6. Bertanyalah jika mengalami kesulitan



FASE 1:

Orientasi peserta didik pada Masalah

Mengamati

Pada tanggal 22 maret terjadinya gempa di daerah tuban, namun kita disemarang merasakan getaran gempa tersebut, adakah yang merasakan gempa tersebut? gempa itu terjadi karena adanya pergeseran lempeng lempeng bumi. lalu lempeng apakah yang menyebabkan di daerah tuban bisa mengalami pergeseran? Simak Video dibawah ini!



QR CODE

Setelah mengamati video diatas, apa yang kalian dapat mengenai permasalahan menurut kelompok kalian dan buatlah 2 pertanyaan untuk rasa ingin tahu mengenai materi lempeng tektonik! **(Fluency)** *kemampuan untuk memberikan pertanyaan*



Permasalahan

FASE 2:

Mengorganisasi peserta didik dalam belajar



Mari mencari tahu !

Diskusilah dengan kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang telah kalian buat bersama kelompok kalian dengan mencari sumber yang relevan dari Bahan ajar, Buku IPA kelas VIII, maupun internet!

FASE 3:

Membimbing penyelidikan peserta didik secara mandiri/kelompok



Mari Menyelidiki !

Gunakanlah Bahan ajar, Buku IPA kelas VIII, maupun internet yang bisa membantu mencari informasi dalam menyelesaikan diskusi ini bersama kelompok kalian terkait permasalahan yang ada pada E-LKPD "Pergeseran lempeng"

FASE 4:

Mengembangkan dan menyajikan karya



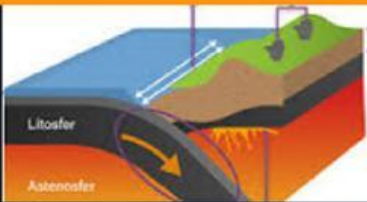
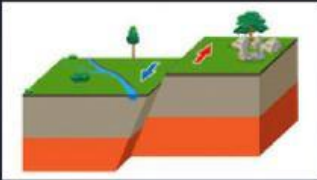
Mari Menjawab !

Isi dan jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar. gunakanlah sumber yang sudah disediakan baik dari Bahan ajar, Buku IPA kelas VIII, maupun internet yang relevan terkait materi lempeng tektonik.



Pembentukan permukaan bumi akibat dari Pergerakan Lempeng

Gambar pergerakan lempeng



Jenis Pergerakan Lempeng

Gerak Divergen

Gerak Konvergen

Gerak Transform

Sebutkan dan jelaskan proses terjadinya dan fenomena yang terjadi pada pergerakan lempeng

Gerak Konvergen

Gerak Divergen

Gerak Transform

Presentasi

Setelah kita mengetahui jenis jenis pergerakan lempeng yang terjadi pada bumi kita, pastinya kita akan menjaga bumi tercinta kita dengan baik.

Silahkan melaporkan hasil diskusi kalian terkait lempeng tektonik dengan cara mempresentasikan didepan kelas!

FASE 5:

Menganalisis dan Mengevaluasi proses pemecahan masalah



Berdasarkan hasil diskusi terkait hasil penyelidikan dan pengumpulan data (informasi) diatas terkait materi lempeng tektonik. gunakanlah bahan ajar, Buku IPA kelas VIII dan sumber lainnya seperti Internet dengan bijak untuk membantu menjawab pertanyaan dibawah ini.

Perhatikan Video Dibawah Ini!

pada kekuatan gempa terbesar didunia terjadi pada tahun 1960 yang terjadii Valdivia, Cile dengan kekuatan sebesar 9,5 Magnitudo yang mengakibatkan ribuan orang meninggal dan juta jiwa kehilangan tempat tinggal. lalu bagaimana jika terjadi gempa bumi dengan kekuatan sebesar 15 magnitudo?

Simak Video Dibawah Ini!



QR CODE

Berdasarkan Video diatas, Analisislah apa yang terjadi Jika didalam video itu terjadi di bumi kita dan lalu apa akibatkan jika itu terjadi?

Penutup

Pergerakan lempeng tektonik sendiri disebabkan karena adanya penipisan litosfer yang sebelumnya memiliki tebal sebesar 100 km. Litosfer terdiri dari kulit luar (crust) atau yang biasa disebut kerak bumi dalam istilah bahasa Indonesia dan selubung paling atas (uppermost mantel). hal yang dapat mempengaruhi dalam pergerakan lempeng yaitu terjadi karena kepadatan relatif litosfer samudera dan karakter astenosfer yang relatif lemah. Pelepasan panas dari mantel telah didapati sebagai sumber asli dari energi yang menggerakkan lempeng tektonik.

Silahkan membuat kesimpulan yang sudah kalian dapat pada pembelajaran materi lempeng tektonik pada kolom dibawah ini!

Silahkan menyelesaikan E-LKPD ini berkelompok, ketika sudah selesai tekan tombol **FINISH**.

Silahkan mengunjungi Google classroom untuk menjawab penilaian diri yang sudah disediakan.



QR CODE