

E-LKPD

Lempeng Bumi

Kelompok :

Nama :



Disusun Oleh:
Seli Amanda

Dosen Pembimbing:
Dr. Novi Ratna Dewi, S.Si., M.Pd.

Untuk SMP/MTs
Kelas

VIII

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 diskusi dan eksplorasi peserta didik mampu menyebutkan macam-macam lempeng di dunia, lempeng tempat tinggal peserta didik dan bukti teori Pangaea.
2. Melalui kegiatan diskusi dan eksplorasi, peserta didik mampu menyimpulkan macam-macam lempeng di dunia, lempeng tempat tinggal peserta didik dan bukti teori Pangaea.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

- Pahami materi yang sudah diajarkan
- Baca setiap petunjuk yang ada dengan cermat
- Selesaikan tugas-tugas yang ada di E-LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab
- Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan. **TK**
- Kumpulkanlah E-LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD

Fase 1: Orientasi Peserta Didik pada Masalah

Pernahkah kalian melihat atau mendengar tentang gempa bumi yang menyebabkan tsunami di negara-negara di dunia? Jika dapat menyebabkan tsunami, seberapa besarkah gempa itu serta apa yang menyebabkan gempa itu sendiri? Gempa bumi sendiri dapat terjadi oleh beberapa faktor dan salah satunya yaitu akibat pergerakan lempeng tektonik bumi. Di bumi ini lempeng tektonik bukan hanya ada di Indonesia tetapi di berbagai negara lain. Lalu ada berapakah jumlah lempeng tektonik di bumi ini? Mari simak video berikut ini. **(TK)**



Setelah mengamati video di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini secara berkelompok. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan ! **(Kolaborasi : Kinerja Aktif)** **(Literasi sains : Menjelaskan fenomena ilmiah)**

1. Apakah yang dimaksud dengan lempeng tektonik?

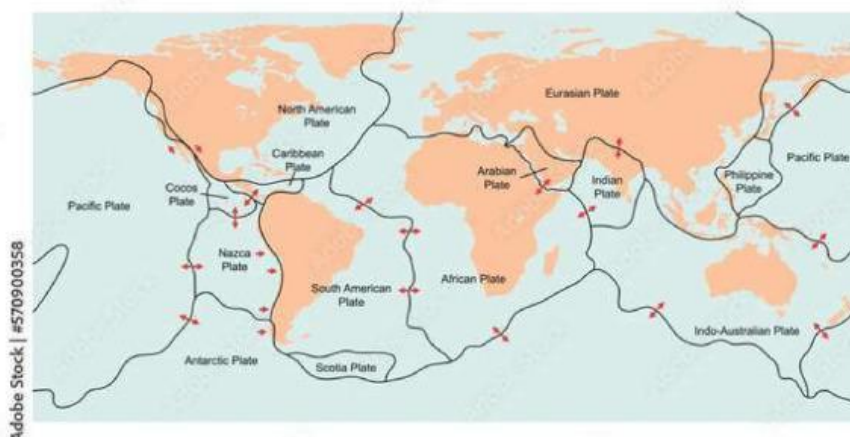
Jawaban :
.....
.....
.....

Fase 2 : Mengorganisasi Peserta Didik dalam Belajar

Setelah menjawab pertanyaan di atas. Ayo mencari tahu tentang macam-macam lapisan atmosfer. Gunakanlah bahan ajar, buku IPA Kelas VII maupun sumber lainnya melalui handphone/internet untuk membantu mengerjakan soal-soal dalam E-LKPD ini bersama kelompok kalian **(TK)** **(Literasi sains : Menjelaskan fenomena ilmiah)** **(Kinerja produktif)**

Mari kita menyimak video tentang lempeng tektonik di samping !

Tectonic Plates



Adobe Stock | #570900358

Amatilah peta Persebaran Lempeng Tektonik di dunia. Isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

Nama Lempeng	Luas Lempeng	Wilayah Cakupan Lempeng

Berdasarkan gambar penunjukkan lempeng tektonik di bumi yang telah kalian kerjakan pada lembar sebelumnya. Identifikasilah lempeng apa saja yang terdapat disekitar tempat tinggal kalian ! **(Literasi sains : menafsirkan data serta bukti ilmiah)**

Jawaban :

.....

.....

.....

.....

.....

Fase 3 : Membimbing Penyelidikan Peserta Didik secara Mandiri/Kelompok

Setelah mengenal macam-macam lempeng yang ada di dunia, tentu kita akan berpikir kenapa lempeng di dunia ini jumlahnya sangat banyak ? Lempeng tektonik di dunia tersebar di seluruh dunia serta hampir di seluruh benua. Lalu bagaimana dengan benua sendiri? apakah ketika pertama kali terbentuk benua sudah berjumlah 7 seperti sekarang? Lalu apakah hubungannya dengan lempeng tektonik? Mari menganalisis bukti-bukti tentang terbentuknya benua. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk melakukan penyelidikan melalui studi literatur ! **(Literasi sains : mengevaluasi dan merancang penyelidikan)** **(Kolaborasi : Bertanggung jawab)**

Simaklah video tentang Teori Pangea di samping. Scanlah barcode di samping untuk mengetahui apa penjelasan Teori Pangea ! **TCK**

TEORI PANGEA

Keberadaan Pangea pertama kali diusulkan tahun 1912, namun, jauh sebelum pengembangan teori modern lempeng tektonik. Ahli Meteorologi Jerman, Alfred Wegener, pertama kali mempresentasikan konsep Pangea (yang berarti "semua daratan") bersama dengan teori komprehensif pertama tentang pergeseran benua, gagasan bahwa benua-benua di bumi secara perlahan bergerak relatif satu sama lain, pada sebuah konferensi tahun 1912 dan kemudian dalam bukunya *The Origins of Continents and Oceans* (1915). Seperti segelintir ilmuwan lain yang datang sebelum dia, seperti naturalis Jerman abad ke-19 Alexander von Humboldt, Wegener menjadi terkesan dengan kesamaan garis pantai Amerika Selatan bagian timur dan Afrika bagian barat. **CK**

Jawaban :

Jawaban :

Fase 4 : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah mengenal beberapa lempeng tektonik yang ada di dunia, kita dapat mengetahui bahwa lempeng tektonik bermacam-macam baik secara ukuran maupun wilayah cakupannya. Buatlah simpulan terkait hal tersebut ! **(Kolaborasi : Mudah bersosialisasi)** **(Literasi sains : Menjelaskan fenomena ilmiah)**



Setelah menganalisis dan mengumpulkan informasi terkait dengan teori Pangea serta bukti-bukti yang mendukungnya, buatlah simpulan terkait hal tersebut ! **(Literasi sains : Menafsirkan data serta bukti ilmiah)** **(Kolaborasi : menghargai orang lain)**

