LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Struktur Bumi dan Perkembangannya – Struktur Bumi dan Lempeng Tektonik

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok (Absen) :

1. _____ (___)
2. _____ (___)
3. _____ (___)
4. _____ (___)
5. _____ (___)
6. _____ (___)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasikan 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 kajian literatur, peserta didik dapat mendeskripsikan lapisan-lapisan penyusun bumi berupa wujud, kandungan di dalamnya, suhu dan kedalamannya dengan tepat,
2. Melalui kajian literatur, peserta didik dapat menjelaskan karakteristik lapisan penyusun bumi dengan tepat,
3. Melalui pengamatan video pembelajaran, peserta didik dapat menjelaskan pergerakan tektonik dengan tepat,
4. Melalui kajian literatur, peserta didik dapat memahami teori Pangea dengan tepat,
5. Melalui kajian literatur, peserta didik dapat mendeskripsikan tiga tipe pergerakan lempeng dengan tepat,
6. Diberikan LKPD "Struktur Bumi dan Lempeng Tektonik", peserta didik dapat mengisi dan menyusun jawaban teka teki silang mengenai struktur bumi dan lempeng tektonik dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

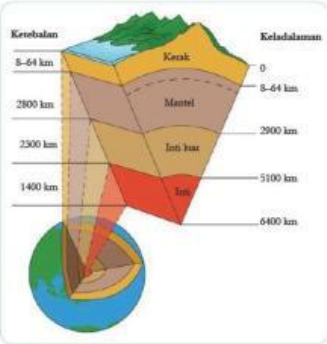
1. Baca dan pahami instruksi yang terdapat pada setiap tahapan kegiatan.
2. Isi identitas dan lingkari nama individu masing-masing.

LIVEWORKSHEETS

3. Bukalah sumber belajar berupa buku IPA, internet, maupun materi yang relevan berkaitan dengan Struktur Bumi dan Lempeng Tektonik
4. Selesaikan setiap instruksi dan beberapa pertanyaan dengan tepat!

STUDI KASUS

Keretakan Lempeng Bumi Semakin Parah, Benua Afrika Akan Terbelah Dua





Bumi tersusun atas beberapa lapisan penyusunnya. Setiap penyusunnya memiliki karakteristik yang berbeda. Mulai dari lapisan kerak, mantel, inti luar, dan inti. Lapisan kerak dan mantel dinamakan dengan litosfer atau lempeng tektonik. Litosfer bukanlah lapisan yang tetap atau tidak bergerak, litosfer/lempeng tektonik dapat bergerak karena mengapung di atas inti bumi karena memiliki kepadatan yang lebih kecil dibandingkan dengan dengan inti bumi. Sebagai studi kasus mari kita lihat peristiwa terbelahnya benua Afrika yang diakibatkan oleh pergeseran lembeng tektonik. Benua Afrika sedikit demi sedikit robek terbelah menjadi dua. Di mana saat ini, retakan nya sudah nampak jelas sepanjang ribuan kilometer di wilayah bagian timur Afrika. Retakan panjang di bagian timur benua Afrika itu diberi nama *East African Rift* (EAR). EAR unik dibandingkan dengan retakan lain yang ditemukan di penjuru bumi lainnya. Seperti dilansir dari *Live Science*, retakan atau celah raksasa itu akan membuat Afrika Timur akan terpisah dari 'benua induk'. Selain membelah Afrika menjadi dua, proses ini pun kemungkinan besar akan menghasilkan samudra baru yang muncul di antara dua daratan. Kedua lempeng ini saling menjauh satu sama lain beberapa milimeter per tahun, menurut sebuah penelitian tahun 2004.

Sumber : https://www.cnbcindonesia.com/tech/20230625100704-37-449031/benua-ini-mau-terbelah-jadi-dua-muncul-pulau-raksasa-baru

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan studi kasus yang telah disampaikan identifikasilah permasalahan tersebut!

1. Berdasarkan kejadian yang telah kalian amati, buatlah rumusan masalah terkait dengan peristiwa pada lapisan bumi mengenai keretakan lempeng tersebut!

   .....

   .....

   .....

2. Setelah Menyusun rumusan masalah buatlah jawaban sementara (Hipotesis) kalian tentang pertanyaan yang kalian buat!

   .....

   .....

   .....

EKSPLORASI KONSEP

Audiovisual 1 Audiovisual 2 Visual 1 Visual 2

PENGOLAHAN DATA

Lakukan eksplorasi konsep dengan scan barcode diatas, sesuaikan dengan gaya belajar kalian untuk memperluas pengetahuan kalian tentang **Teori Struktur Bumi dan Lempeng Tektonik**. Kemudian jawablah teka-teki silang berikut sesuai dengan hasil ekplorasi kalian!

Pertanyaan Teka Teki Silang

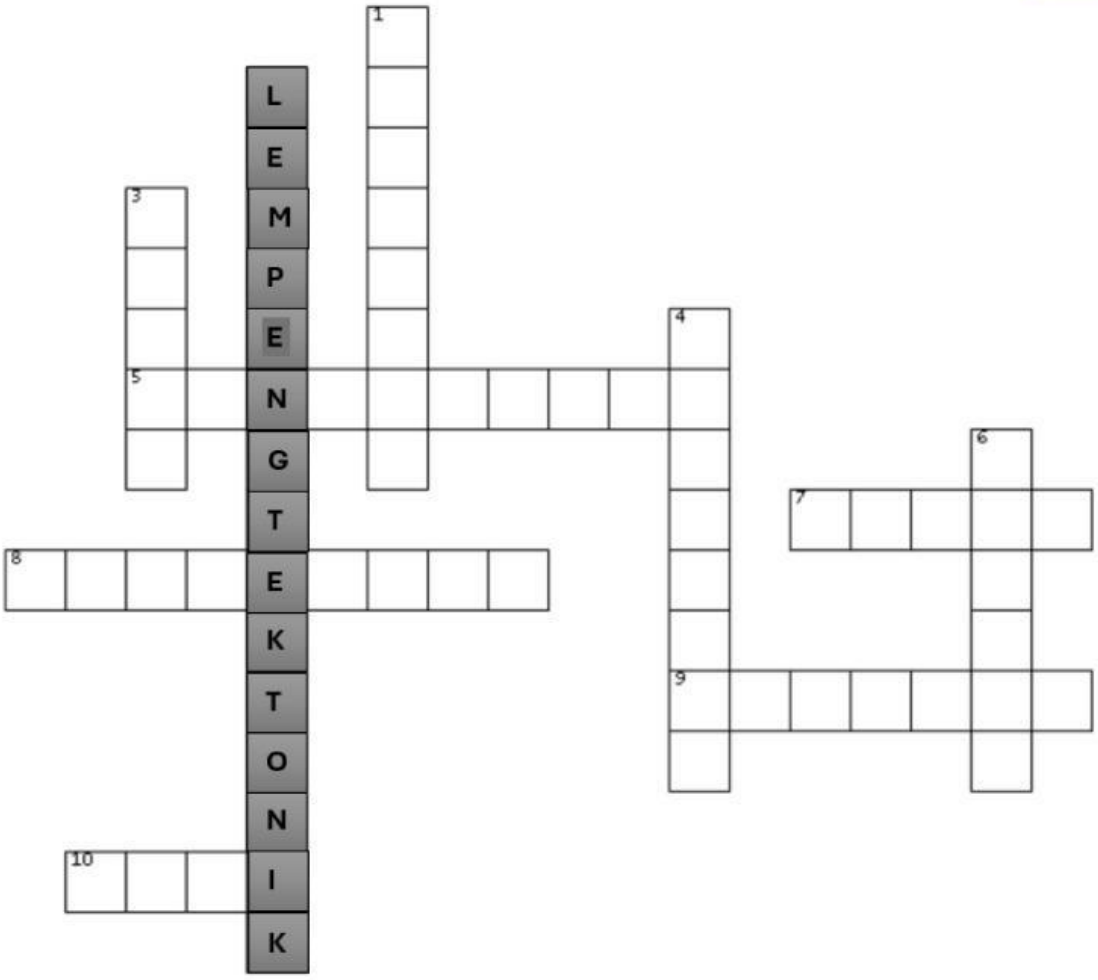
1. Gerakan dua lempeng yang saling menjauh disebut pergerakan ....
2. Nama lain dari lempeng litosfer adalah ....
3. Cairan pekat yang terdapat pada inti luar bumi disebut cairan ....
4. Bagian kerak bumi dan mantel bumi disebut ...
5. Lapisan bumi yang terdapat di antara kerak bumi dan inti bumi disebut ....
6. Superbenua bumi, satu-satunya benua sekaligus daratan yang ada di permukaan bumi sebelum terjadi pergeseran lempeng tektonik disebut ....

LIVEWORKSHEETS

7. lapisan bumi yang paling kurang rapat (memiliki massa jenis terendah) dibandingkan lapisan bumi lainnya, sehingga berada paling atas dan dapat dihuni oleh manusia adalah .... Bumi
8. Gerakan dua lempeng yang saling mendekati sehingga saling bertumbukan disebut pergerakan ....
9. Tenaga yang berasal dari dalam bumi yang meliputi tektonisme dan vulkanisme disebut Tenaga ....
10. Unsur kimia logam yang terdapat pada lapisan kerak bumi adalah ....

TEKA TEKI SILANG

STRUKTUR BUMI DAN LEMPENG TEKTONIK



LIVEWORKSHEETS

VERIFIKASI

7. Silahkan tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil diskusi kelompok kalian!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Setelah menyelesaikan semua tahapan diskusi kelompok tuliskan apa manfaat yang kalian dapatkan dari mempelajari materi struktur bumi dan lempeng tektonik ini!

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS