Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam

Struktur Bumi dan Perkembangannya



Kelompok:

Kelas:

Nama Anggota:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Untuk SMP/MTS KELAS VIII

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran
2. Duduklah dengan tertib sesuai kelompok yang telah ditentukan
3. Tulis identitas kelompok pada sampul depan LKPD
4. Diskusikan dengan teman kelompokmu perihal pembagian tugas
5. Simak dengan cermat setiap perintah dalam LKPD
6. Tanyakan pada guru jika ada yang belum dipahami
7. Baca terlebih dahulu mengenai materi struktur bumi dan perkembangannya
8. Jawablah pertanyaan - pertanyaan yang tersedia di LKPD
9. Tulis jawaban pada tempat yang sudah disediakan
10. Pastikan jawabanmu benar

LIVEWORKSHEETS

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. Peserta didik mampu mengenal struktur bumi melalui literasi dalam LKPD berbasis inkuiri terbimbing dengan baik
2. Peserta didik mampu menemukan penyelesaian dari suatu masalah mengenai penyebab terbentuknya gunung berapi dan terjadinya gempa bumi melalui kegiatan dalam LKPD berbasis inkuiri terbimbing dengan pemikiran yang kreatif

LIVEWORKSHEETS

Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif: Fluency



1 ORIENTASI

Ayo Menelaah

Coba bacalah dengan seksama materi dibawah ini dan temukan latar belakang permasalahannya.

Bukti pertama kehidupan di Bumi bisa dilihat sekitar 3,7 milyar tahun yang lalu. Ini adalah waktu yang sangat lama dan sulit dibayangkan. Seiring dengan perkembangan makhluk hidup, tampilan bumi juga mengalami perubahan. Permukaan bumi mengalami suatu perubahan yang dapat terjadi dalam waktu cukup lama. Bisa ratusan tahun. Umumnya, perubahan bentuk bumi disebabkan peristiwa geologi atau erosi secara terus menerus. Faktor utama yang mempengaruhi perubahan bumi adalah karena adanya pergerakan benua. Dalam hal ini lempeng tektonik yang dimiliki planet ini.

Misalnya, tabrakan yang terjadi antara lempeng india dan lempeng eurasia yang terjadi sejak 55 juta tahun lalu yang menyebabkan perubahan pada bumi dengan terbentuknya pegunungan terbesar di dunia yaitu pegunungan Himalaya yang memiliki puncak gunung tertinggi mencapai 8.850 Meter, yang kita kenal dengan gunung everest. Ketinggian pegunungan ini terus meninggi seiring dengan tabrakan antara lempeng India dan Eurasia.

Selain itu, terjadinya fenomena - fenomena alam seperti gempa bumi, membuat bumi mengalami perubahan bentuk. Gempa bumi menyebabkan terjadinya perubahan pada bumi karena ada tumbukan yang membuat permukaan menonjol. Misalnya pada tahun 2018 dimana terjadi gempa bumi di Lombok yang menyebabkan kerusakan yang serius di wilayah tersebut, termasuk runtuhnya banyak bangunan, terjadinya longsor, dan terbentuknya gunung berapi baru.

LIVEWORKSHEETS

Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif: Fluency

2 MERUMUSKAN MASALAH



Ayo Meneliti

Coba perhatikan gambar di bawah ini !



Sumber: Tribunnews.com



Sumber: Shutterstock.com

Ayo Tuangkan

Setelah memperhatikan gambar di atas, coba tuangkan masalah yang kalian dapatkan pada kolom di bawah ini, dengan membuat 2 pertanyaan yang paling berkaitan dengan gambar

1.

2.

LIVEWORKSHEETS

3 MEMBUAT HIPOTESIS



Ayo Buat Hipotesis

Setelah menemukan suatu permasalahan, buatlah dugaan sementara jawaban dari permasalahan tersebut!

1.

2.



LIVEWORKSHEETS

4 MENGUMPULKAN DATA



Ayo Menyimak

Untuk menjawab hipotesismu, coba simak dan perhatikan video berikut ini!

- **Video 1**

Sumber: *https://youtu.be/FA-vmAnHHj4?si=knm9ile5VszPGBsP*

- **Video 2**

Sumber: *https://youtu.be/qD7w_sEkYco?si=t9tcObijio7UeiPZ*

LIVEWORKSHEETS

4 MENGUMPULKAN DATA



Ayo Mengamati

Untuk melengkapi data serta pemahaman kalian, coba amati dan perhatikan gambar peragaan struktur bumi melalui link berikut

- **Gambar 3D gerak lempeng Transform**

Sumber: *sketchfab.com*

- **Gambar 3D gerak lempeng konvergen**

Sumber: *sketchfab.com*

- **Penjelasan proses terjadinya gempa bumi**

Sumber: *sketchfab.com*

LIVEWORKSHEETS

5 MENGUJI HIPOTESIS



Ayo Kerjakan

Jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Mengapa Gunung berapi dapat terbentuk? Jelaskan Pendapatmu!
   Jawab:

2. Apa penyebab terjadinya gempa bumi, Jelaskan pendapatmu!
   Jawab:

3. Bagaimana dampak dari terjadinya gempa bumi dan letusan gunung berapi?
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

6 MERUMUSKAN KESIMPULAN



Ayo Menyimpulkan

Selamat!! Kalian telah tiba di penghujung kegiatan pembelajaran pada hari ini! Sekarang waktunya kalian membuat kesimpulan dari pembelajaran yang kalian dapatkan pada hari ini, dengan menuangkannya pada kolom dibawah ini



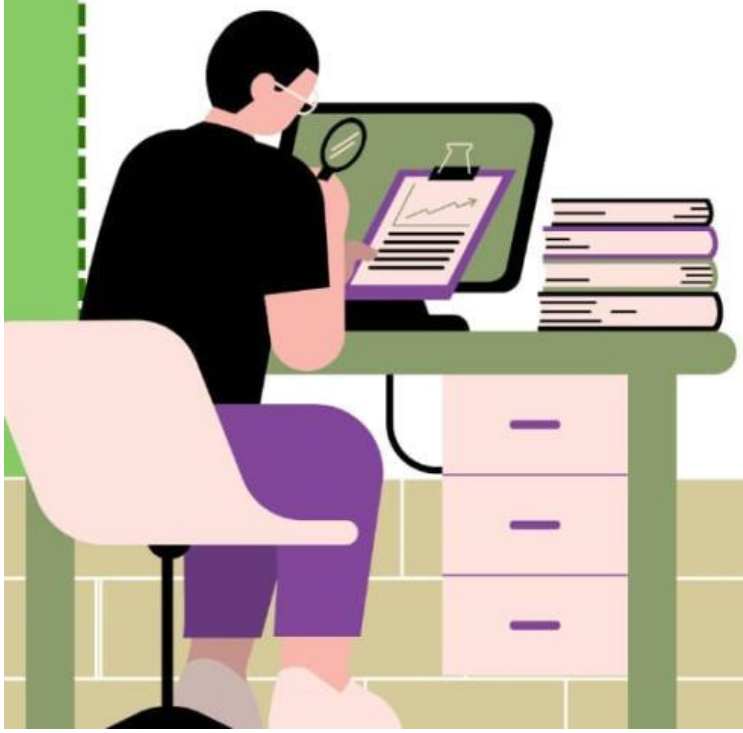
LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Ayo Kerjakan

Kerjakanlah soal evaluasi melalui link berikut ini!

Sumber: *quizizz.com*



LIVEWORKSHEETS

Profil Penulis



Nama: Ghina Aghniah Malahayati
TTL : Serang, 13 November 2001
Email : *ghinaaghniah@gmail.com*
Prodi : Pendidikan IPA
PT : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Dosen Pembimbing Skripsi:
1. Dr. Lukmanul Hakim, M.Pd
2. R. Ahmad Zaky El Islami Ph.D

Judul Pengembangan:

"Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing Materi Struktur Bumi dan Perkembangannya Untuk Memfasilitasi Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Pada Kurikulum Merdeka"

LIVEWORKSHEETS