

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah : SMP Negeri 14 Makassar
Mata Pelajaran : IPA
Materi : Bumi dan Tata Surya
Sub Materi : Mitigasi Bencana Gempa Bumi
Pertemuan : 9
Penyusun : Ismira Wandira, S.Pd.

Nama Kelompok :

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

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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.

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah menggunakan LKPD.
2. Bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab pertanyaan dan menambah wawasan kalian.
3. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan dan mempelajari LKPD ini kepada guru.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan mitigasi bencana gempa bumi.
2. Peserta dapat merencanakan dan melakukan langkah-langkah mitigasi bencana gempa bumi.
3. Peserta didik dapat mengomunikasikan hasil penyelidikan resiko bencana gempa bumi.

A. ORIENTASI MASALAH

Bacalah artikel dan perhatikan dan simaklah gambar serta video gempa bumi di kota Palu dan Kabupaten Mamuju berikut!

1. Gempa Bumi Palu



<https://youtu.be/uBS0izvgOMI?si=HjRZs09MRgER-6O1>

TEMPO.CO, Jakarta - Tepat pukul 17.02 WITA pada 28 September 2018, terjadi gempa bumi dahsyat di Sulawesi Tengah, yang belakangan lebih populer disebut Gempa Palu. Beberapa wilayah terdampak bencana ini, yaitu Palu, Sigi, Donggala, dan Parigi Moutong. Dalam catatan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, gempa tersebut berkekuatan 7,7 skala Richter dan berpusat di ,18 Lintang Selatan dan 119,85 Bujur Timur atau 27 kilometer timur laut Donggala.

2. Gempa Bumi Mamuju



<https://youtu.be/d73BV7NKmBQ?si=2mAzcoO5bbKePCow>

KOMPAS.com - Dua gempa berkekuatan cukup besar mengguncang daerah Mamuju dan Majene, Sulawesi Barat dalam 2 hari secara berturut-turut. Gempa pertama terjadi pada hari Kamis (14/1/2021) pukul 14.45 WITA dengan kekuatan M 5,9. Gempa dengan kekuatan lebih besar kembali terjadi keesokan harinya, yakni pada Jumat (15/1/2021) dini hari pukul 02.28 WITA. Guncangan kuat yang terjadi menyebabkan sejumlah kerusakan di wilayah kabupaten Mamuju dan Majene, Sulawesi Barat.

Apakah gempa bumi di atas menimbulkan bahaya yang sama? Dengan pengetahuan yang kalian miliki setelah mempelajari gempa bumi pada pertemuan sebelumnya, mengapa gempa bumi dapat terjadi?


Berdasarkan hal di atas, coba kalian merumuskan masalah yang terjadi pada kotak berikut bersama teman kelompokmu!

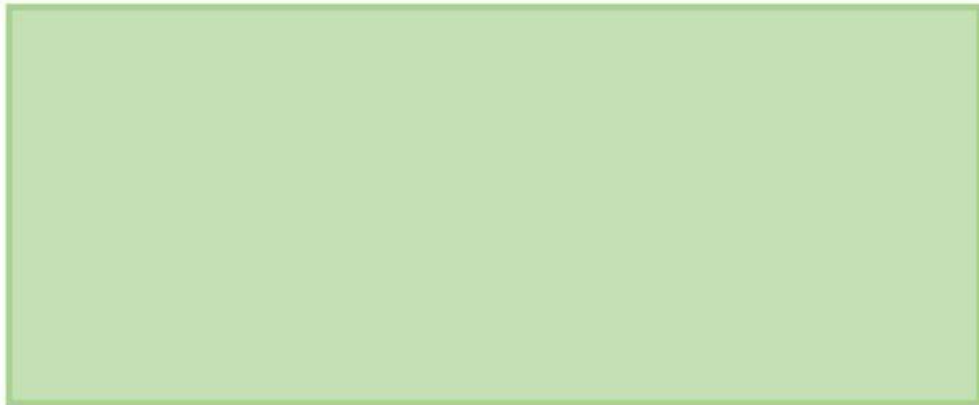
B. KEGIATAN PENYELIDIKAN

Jawablah pertanyaan berikut untuk membantu penyelidikanmu!

1. Analisislah perbedaan kekuatan gempa bumi yang terjadi di Kota Palu dengan kota Mamuju dengan melengkapi tabel berikut!

| Gempa Bumi yang Terjadi | Kekuatan Gempa | Kerusakan yang Ditimbulkan |
|-------------------------|----------------|----------------------------|
| Kota Palu | | |
| Kabupaten Mamuju | | |

- 
2. Mengapa kerusakan akibat gempa di kota Palu lebih parah dibandingkan dengan kerusakan akibat gempa di Mamuju? Tuliskan jawaban kelompokmu pada kotak berikut!



3. Jawablah kuis dalam bentuk permainan labirin secara individu melalui link berikut!

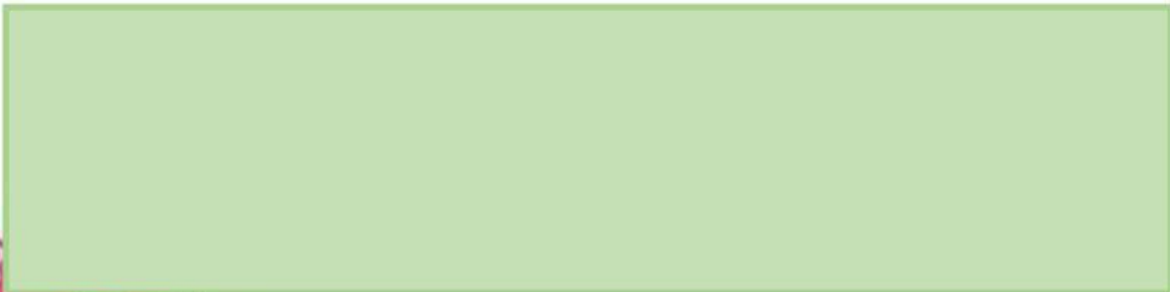
Link permainan labirin :

C. MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Presentasikan hasil penyelidikan kelompokmu di depan kelas dan kelompok yang lain akan memberikan umpan balik terhadap hasil penyelidikan kelompokmu!

D. MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI HASIL PENYELIDIKAN MASALAH

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan pada kotak berikut!



SELAMAT MENGERJAKAN