



**MERDEKA
BELAJAR**



PPG |
prajabatan

LKPD GEMPA

Lembar Kerja Peserta didik materi gempa bumi
untuk siswa smp/MTs Kelas 8 semester 2

**PENULIS :
AKHMAD KHABIBULLOH AMIR**

KELAS 8





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Gempa Bumi dan Gunung Berapi

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok (Absen) :

1. _____ ()

2. _____ ()

3. _____ ()

4. _____ ()

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.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui melihat tayangan video dan memperhatikan penjelasan guru, peserta didik dapat memahami konsep dan jenis gempa bumi dengan baik,
2. Melalui membaca berita, peserta didik dapat membandingkan pengaruh kekuatan gempa dan kedalaman pusat gempa terhadap kerusakan akibat gempa dengan baik,
3. Melalui peta persebaran gempa, peserta didik dapat mengidentifikasi wilayah Indonesia yang rawan gempa dengan baik,
4. Melalui peta sebaran gempa peserta didik mampu mengidentifikasi tempat tinggalnya apakah berpotensi mengalami gempa bumi dengan baik
5. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu mengetahui secara ilmiah alasan tempat tinggal mereka berpotensi gempa dan tidak dengan baik
6. Melalui diskusi kelompok dengan panduan LKPD, peserta didik dapat menganalisis ancaman bencana yang dapat terjadi di daerahnya dengan baik.
7. Melalui presentasi, peserta didik dapat mengomunikasikan gagasan tertulis yang terdapat pada LKPD tentang upaya pengurangan resiko sebelum, pada saat, dan pasca bencana sesuai ancaman bencana (Mitigasi Bencana) di daerahnya dengan baik.

Petunjuk Pengerjaan

1. Baca dan pahami instruksi yang terdapat pada setiap tahapan kegiatan.
2. Isi identitas dan lingkari nama individu masing-masing.
3. Bukalah sumber belajar berupa buku IPA, internet, maupun materi yang relevan berkaitan dengan Lempeng Tektonik
4. Selesaikan setiap instruksi dan beberapa pertanyaan dengan tepat!



EKSPLORASI KONSEP



Gempa Bumi



Tanggap Bencana

STUDI KASUS GEMPA BUMI

Silahkan scan barcode berikut untuk mengakses artikel tentang gempa bumi, kemudian pahami agar dapat menjawab pertanyaan di bawah!



Artikel Gempa Bumi

Analisislah perbedaan kedua informasi di atas dengan mengisi tabel berikut!

Daerah Gempa	Kekuatan (Magnitudo)	Kedalaman (Hiposentrum)	Pusat Gempa	Jenis Gempa	Dampak Gempa
Surabaya					
Cianjur					



IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan Analisis artikel diatas yang telah disampaikan identifikasilah permasalahan tersebut!

1. Berdasarkan kejadian yang telah kalian amati, mengapa 2 kejadian gempa diatas berbeda dampaknya?

.....

.....

.....

2. Apa aja faktor yang mempengaruhi dampak kerusakan pada daerah yang terkena efek gempa bumi?

.....

.....

.....

3. Apa Solusi yang kalian tawarkan untuk mengurangi/mencegah banyaknya korban jiwa dan kerusakan saat gempa terjadi?

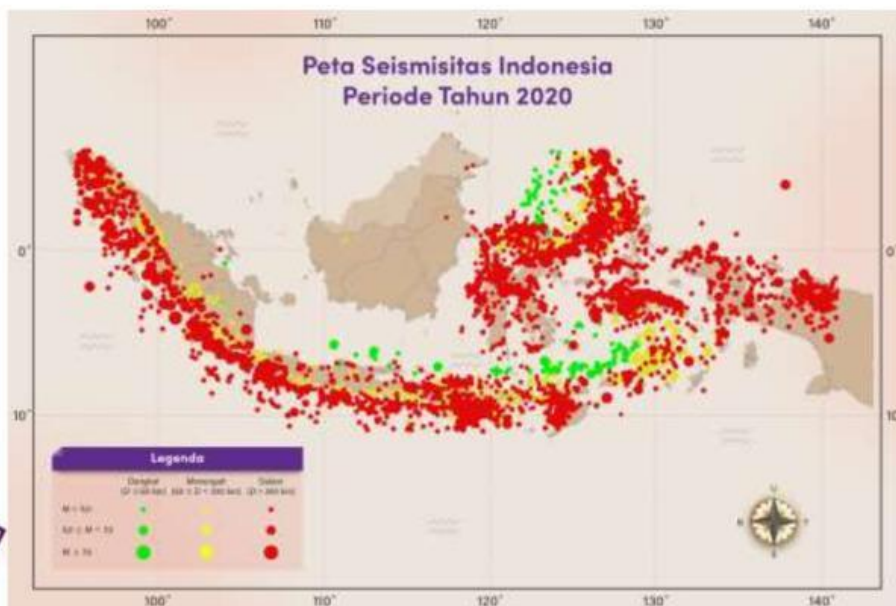
.....

.....

.....

PETA SEBARAN TITIK GEMPA INDONESIA

Perhatikan peta seismitas di Indonesia berikut. Kemudian Perhatikanlah tempat tinggal sekitar Kalian, apakah sekitar tempat kalian memiliki potensi bencana gempa? Mari kita nilai bersama. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!





4. Berdasarkan peta sebaran seismitas tersebut pulau manakah yang paling aman dari bencana gempa? Apa yang menyebabkan hal tersebut terjadi?

.....

.....

.....

.....

5. Dimana Kalian Tinggal? Berdasarkan peta tersebut apakah tempat tinggal kalian berpotensi mengalami bencana gempa? Jelaskan mengapa?

.....

.....

.....

.....

6. Jelaskan secara ilmiah alasan jika tempat kalian tinggal sering mengalami gempa bumi? Jika tidak juga jelaskan mengapa?

.....

.....

.....

.....

7. Jika tempat tinggal kalian berpotensi gempa bumi kumpulkanlah bukti-bukti tempat tinggal kalian pernah mengalami bencana gempa bumi!

Bukti dapat berupa artikel, foto, atau laporan BMKG.

Screenshot kemudian tempel pada kotak berikut!



MITIGASI BENCANA

8. Saat bencana alam terjadi kita harus mengetahui mitigasi bencana agar terhindar dari bencana alam yang menimpa lingkungan kita. Sebutkan tindakan tanggap bencana sebelum, saat dan sesudah bencana terjadi pada tabel berikut!

Bencana	Sebelum	Saat	Sesudah
Gempa Bumi			

9. Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil yang kalian dapatkan?

.....

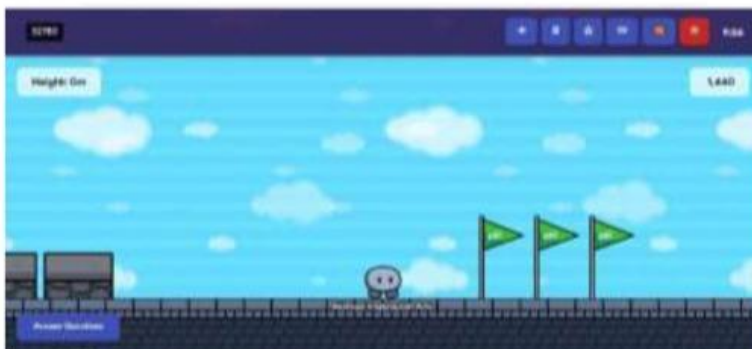
.....

.....

.....

ICE BREAKING

Pada Sesi ini silahkan akses barcode berikut untuk memainkan sebuah game dan selesaikan semua soal untuk menyelesaikan gamenya. Catat skor dan waktu yang kalian dapat



Skor/waktu :