

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

GEMPA BUMI



Kelas :

Nama anggota kelompok dan nomor absen:

Disusun oleh : Ancita hambaronja

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

Tujuan Pembelajaran

- peserta didik dapat mengetahui langkah mitigasi untuk mengurangi dampak gempa Bumi terhadap masyarakat dengan tepat.
- peserta didik dapat mendeskripsikan jenis-jenis gempa berdasarkan penyebabnya dengan tepat.
- peserta didik dapat mengetahui pengaruh kekuatan gempa dan jarak episentrum terhadap akibat yang ditimbulkan
- peserta didik dapat mendeskripsikan terjadinya tsunami sebagai bencana setelah gempa dengan tepat.

Silahkan simak materi tentang gempa bumi Berikut ini

Video



Materi



Mari Bereksperimen!

Alat dan Bahan

- Kertas karton 1 lembar
- Spidol 1 buah
- Benda sebagai miniatur bangunan (Lego)

Langkah kerja

- Buatlah titik pada tengah-tengah karton
- Buatlah 3 lingkaran mengelilingi titik tersebut dimulai dari lingkaran kecil sampai lingkaran yang semakin membesar dengan jarak 5 cm terhadap lingkaran sebelumnya
- berikan nomor 1 untuk lingkaran pertama, nomor 2 dan seterusnya untuk lingkaran berikutnya
- Letakkan miniatur bangunan tepat dilingkaran pertama
- buatlah goncangan pelan tepat dibawah titik
- catatlah apa yang terjadi pada miniatur tersebut
- ulangi langkah nomor 5 dan 6 dengan goncangan sedang dan kuat
- ulangi langkah nomor 4, 5, 6, dan 7 untuk lingkaran kedua dan ketiga.

Hasil Pengamatan

Lingkaran	Guncangan/Akibat		
	Pelan	Sedang	Kuat
1			
2			
3			

Kesimpulan Hasil Pengamatan

Mari Mencocokkan!

Tarik Garis yang sesuai dengan informasi terkait gempa bumi di bawah ini!

Gempa bumi ini biasanya terjadi pada daerah kapur ataupun pada daerah pertambangan, gempa bumi ini jarang terjadi dan bersifat lokal.

Gempa Tektonik

Gempa bumi ini disebabkan oleh pergeseran lempeng-lempeng tektonik secara mendadak yang mempunyai kekuatan dari yang kecil hingga besar

Gempa Buatan

Gempa bumi ini terjadi akibat adanya aktivitas magma, yang biasanya terjadi sebelum gunung api meletus sehingga menyebabkan gempa bumi

Gempa Runtuhan

Gempa bumi ini diakibatkan oleh tumbukan meteor atau asteroid yang jatuh ke bumi, jenis gempa ini jarang terjadi

Gempa Vulkanik

Gempa bumi ini disebabkan oleh aktivitas manusia, seperti peledakan dinamit, dan nuklir

Gempa Tumbukan

Ayo Diskusi!

Bagaimana cara mengurangi resiko yang disebabkan oleh gempa bumi?



Fenomena alam apa yang biasanya terjadi sebelum tsunami?



Bagaimana gempa bumi dapat menyebabkan tsunami?



Kesimpulan LKPD



**Selamat
Mengerjakan!**

