

# LKPD

## GEMPA BUMI



**Lembar Kerja Peserta Didik  
Kelas VIII**

**NAME :** .....

### **Capaian Pembelajaran**

Pada akhir fase D, 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**

Peserta didik mampu mengenal dan mendefinisikan istilah-istilah maupun satuan yang digunakan dalam pengukuran gempa bumi, serta mengumpulkan informasi mengenai bangunan tahan gempa serta memaparkan prinsip-prinsip utama yang membuat suatu bangunan lebih aman terhadap gempa.

### **Petunjuk Belajar**

- Bacalah langkah kegiatan dengan teliti
- Kerjakan sesuai dengan petunjuknya
- Tanyakan pada guru apabila ada yang kurang dipahami

## Kegiatan Kelompok



### Orientasi Masalah

**Perhatikan gambar berikut bersama kelompok kalian !**



**Berdasarkan pengamatan, buatlah satu pertanyaan terkait gambar tersebut !**



### Mengorganisasi Peserta didik

**Tulislah Nama Anggota Kelompok kalian.**



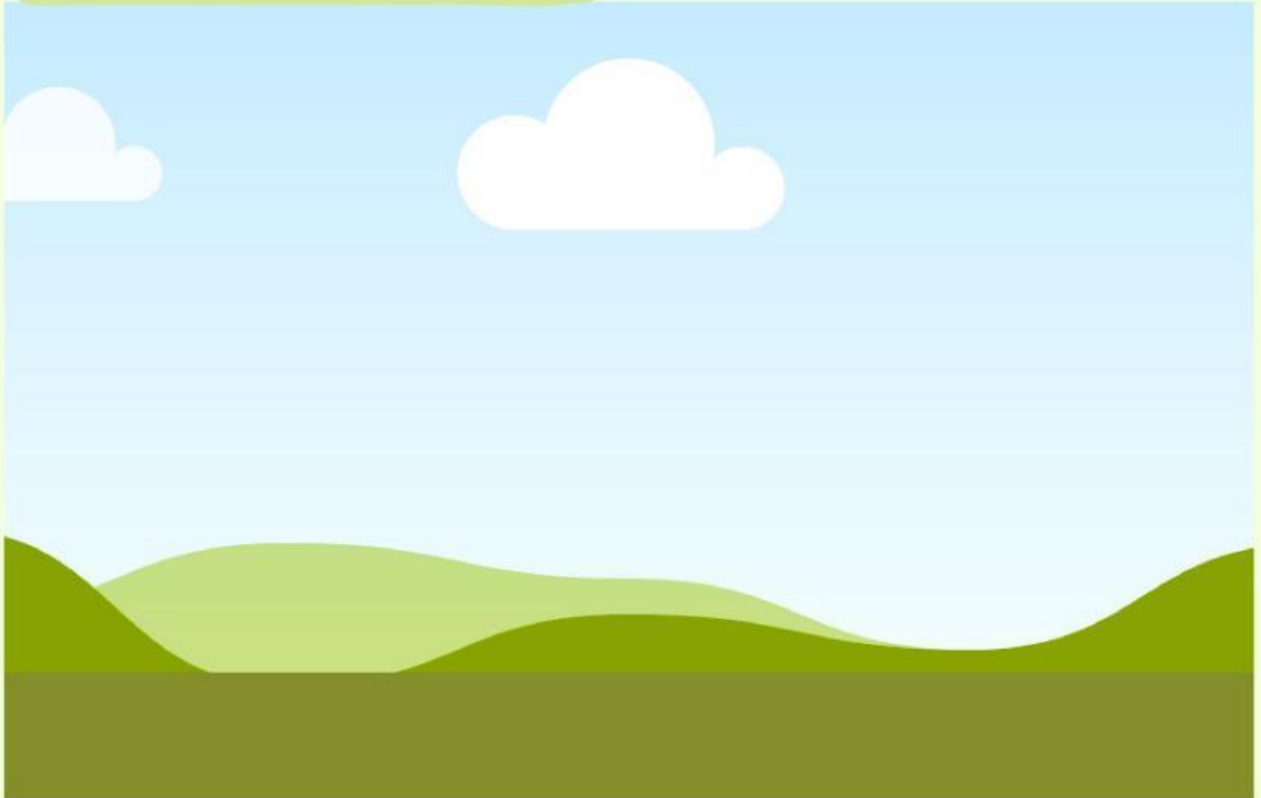
# GEMPA BUMI

Indonesia merupakan salah satu negara yang rawan terjadi gempa bumi. Hal ini dikarenakan Indonesia berada di pertemuan tiga lempeng, yaitu Lempeng Indo-Australia, Lempeng Eurasia dan Lempeng Pasifik. Gempa bumi, dapat terjadi akibat adanya pergerakan lempeng bumi yang memberikan efek getaran pada permukaan bumi.

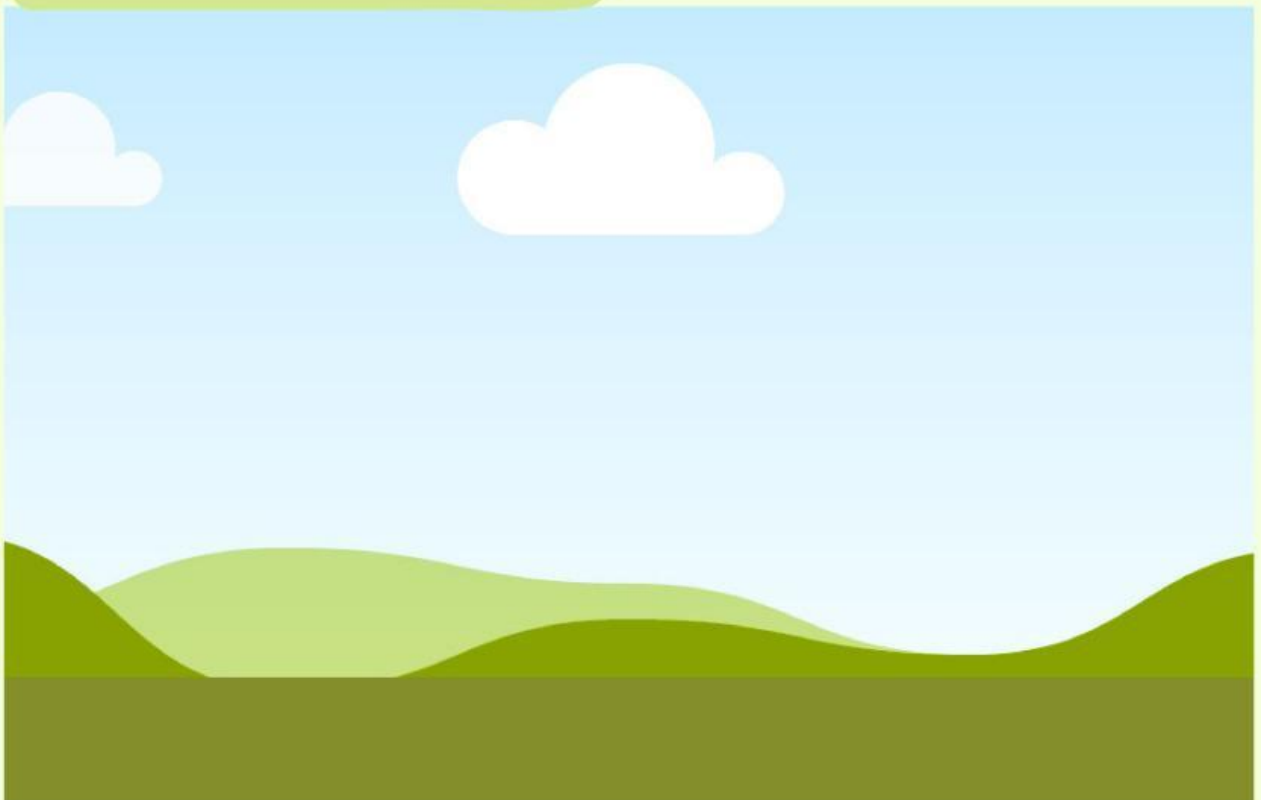
Gempa bumi merupakan getaran atau guncangan yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi dari permukaan secara tiba-tiba yang menciptakan gelombang seismik. Gelombang seismik adalah rambatan energi yang disebabkan karena adanya gangguan didalam kerak bumi, misalnya adanya patahan atau adanya ledakan. Energi ini akan merambat ke seluruh bagian bumi, rambatan gelombang ini dibagi menjadi dua jenis yaitu gelombang longitudinal dan gelombang transversal. Rambatan gelombang tersebut terekam oleh alat ukur gempa yang disebut seismograf.



**Simak Video Berikut**



**Simak PPT Berikut**



**Video dan PPT diatas sebagai sumber untuk mengerjakan tugas kelompok berikut ini, kalian juga bisa mencari materi dari berbagai sumber lain yang relevan**



## Menyajikan Hasil

**Jelaskan bagaimana prinsip-prinsip utama dalam membuat suatu bangunan lebih aman terhadap gempa.**



## Analisi dan Evaluasi Proses Pemecahan Masalah

**Presentasikan hasil analisis kalian di kelas depan guru dan teman kelompok lainnya.**

### Evaluasi Hasil Belajar

#### Drag & Drop

Klik kotak dibawah, kemudian tarik dan lepas di pernyataan yang benar !

Titik pusat gempa bumi

Gempa bumi karena adanya gerakan lempeng bumi

Diagram hasil pengukuran seismograf

Bencana setelah gempa bumi dan episentrumnya didasar laut

Alat pengukur besarnya getaran gempa

Episentrum

Tektonik

Seismogram

Tsunami

Seismograf