



LKPD Elektronik Berbasis Potensi Lokal Rumah Dome

untuk Meningkatkan Keterampilan Berfikir Kritis & Kreatif

Nama:

Kelas:

Nomor Absen:



LKPD 1

Gempa Bumi

Tujuan

1. Mendeskripsikan jenis-jensi gempa bumi.
2. Mengenal istilah-istilah yang berhubungan dengan gempa bumi.
3. Mengenal satuan dalam mengukur kekuatan gempa bumi.
4. Mengumpulkan informasi mengenai inovasi bangunan tahan gempa.
5. Merencanakan upaya mitigasi gempa bumi.

Alat & Bahan

HP, internet, alat tulis, dan sumber belajar lainnya

Prosedur Kerja

Selesaikan LKPD 1 Gempa Bumi sesuai dengan perintahnya!

Orientasi Masalah

Amati video dokumentasi gempa Yogyakarta berikut ini.



Setelah mengamati video di atas, tuliskan pertanyaan yang dapat kalian ajukan melalui link berikut.



Mengorganisasi Peserta Didik dalam Kelompok

Selesaikan LKPD 1 Gempa Bumi secara berkelompok!

Membimbing Penyelidikan

1. Lengkapilah tabel tentang jenis-jenis gempa berikut!

Jenis-Jenis Gempa Bumi	Penjelasan
Gempa Vulkanik	
Gempa Tektonik	
Gempa Runtuhan	
Gempa Tumbukan	
Gempa Buatan	

2. Sebutkan 5 istilah-istilah yang berhubungan dengan gempa bumi!

3. Lengkapi tabel tentang satuan dalam mengukur gempa bumi berikut!

Satuan dalam Mengukur Gempa Bumi	Penjelasan
Skala Richter	
Magnitudo	
Skala Mercalli	

4. Perhatikan gambar rumah berikut!



Berdasarkan hasil pengamatan kalian terhadap gambar rumah yang dibangun menggunakan batu bata dan kayu, maka:

a. Sebutkan kelebihan dan kelemahan rumah batu bata dengan rumah kayu

	Kelebihan	Kelemahan
Rumah batu bata		
Rumah kayu		

b. Di antara kedua jenis rumah tersebut, manakah yang lebih tahan terhadap gempa bumi? Jelaskan alasanmu!

c. Pernahkah kalian melihat rumah dome seperti pada gambar berikut? Tuliskan alasan mengapa bentuk bangunan rumah dome berupa setengah bola!



5. Apa yang akan kalian lakukan ketika terjadi gempa bumi?

Ketika di dalam ruangan	Ketika di luar ruangan
1.	1.
2.	2.
3.	3.

Menyajikan Hasil

Presentasikan hasil kerja kelompok kalian di depan kelas!

Menganalisis dan Mengevaluasi Pemecahan Masalah

Apakah jawaban kalian sama dengan kelompok lain? Jika berbeda, tuliskan perbedaannya di bawah ini ya!

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan, tuliskan kesimpulan yang diperoleh!