

E-LKPD BERBASIS POTENSI LOKAL RUMAH DOME & RUMAH JOGLO



NAMA :

NO ABSEN :

GEMPA BUMI

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

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.

ORIENTASI MASALAH

BMKG ShakeMap : Pusat gempa berada di Laut 52 Km Barat Daya Bayah
APR 16, 2024 10:18:23 WIB, M:4.7, 7.37LS 106.07BT, Kedlmn:18km,



Gempa bumi bermagnitudo 4,7 mengguncang Bayah, Banten, pukul 10:18:23 WIB, Selasa (16/4/2024). Kepala BMKG Stasiun Geofisika Bandung, Teguh Rahayu, mengatakan, episenter terletak pada koordinat 7,37 LS dan 106,07 BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 52 kilometer barat daya Bayah, Banten. Getarannya Terasa hingga Sukabumi. Gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas sesar bawah laut.

MARI MENYIMAK

Simaklah video berikut!



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

MARI MEMBUKTIKAN

Lengkapilah tabel berikut mengenai jenis-jenis gempa bumi!

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

MARI MEMBUKTIKAN

Lengkapilah Sebutkan 5 istilah-istilah yang berhubungan dengan gempa bumi!

Lengkapi tabel tentang satuan dalam mengukur gempa bumi berikut!

Satuan dalam Mengukur Gempa Bumi	Penjelasan
Skala Richter	
Magnitudo	
Skala Mercalli	

MARI MEMBUKTIKAN

Lengkapilah Sebutkan 5 istilah-istilah yang berhubungan dengan gempa bumi!

Lengkapi tabel tentang satuan dalam mengukur gempa bumi berikut!

Satuan dalam Mengukur Gempa Bumi	Penjelasan
Skala Richter	
Magnitudo	
Skala Mercalli	

Perhatikan rumah berikut!



MARI MEMBUKTIKAN

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

Sebutkan kelebihan dan kelemahan rumah batu bata dengan rumah kayu!

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

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



Rumah Dome

MARI MEMBUKTIKAN

Sejak zaman dulu, nenek moyang kita telah mewariskan teknologi bangunan tahan gempa melalui konstruksi rumah adat, salah satunya adalah rumah joglo. Tuliskan alasan mengapa rumah joglo termasuk bangunan tahan gempa!



Rumah Joglo

Apa yang akan kalian lakukan ketika terjadi gempa bumi?

Saat berada di dalam ruangan	Saat berada di luar ruangan

MARI MENYIMPULKAN

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

