

STRUKTUR BUMI DAN PERKEMBANGANYA

GEMPA BUMI



NAMA

KELOMPOK

KELAS

LKPD GEMPA BUMI DAN STRUKTUR SEDERHANA PONDASI BANGUNAN

➤ Tujuan:

1. Melalui kegiatan menyimak video peserta didik dapat menjelaskan penyebab terjadinya gempa bumi
2. Melalui kegiatan diskusi dan eksplorasi model sederhana struktur pondasi bangunan. Peserta didik dapat menentukan struktur bangunan yang lebih baik untuk mengurangi resiko bencana gempa bumi

➤ Kegiatan

Berdasarkan video yang sebelumnya sudah di simak, jelaskan apa saja yang menjadi penyebab terjadinya gempa bumi

Model Bangunan yang didapat: 1 / 2 / 3 / 4 (Pilih salah satu nya)

Tuliskan alat dan bahan yang digunakan

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

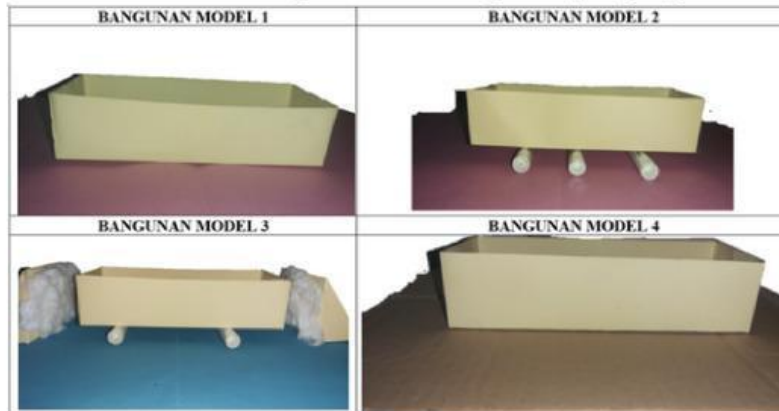
➤ Langkah-langkah pengukuran

- 1) Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- 2) Install aplikasi vibrometer di hp melalui link berikut

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.exatools.vibrometer&hl=en_US



3) Susun alat dan bahan sesuai dengan model bangunan yang dipilih



- 4) Buka aplikasi vibrometer kemudian, Letakan HP didalam kotak berwarna kuning (analogi sebuah bangunan)
- 5) Gerakan alas kertas sebagai simulasi getaran gempa
- 6) Perhatikan naik turunnya nilai getaran yang ditampilkan pada aplikasi
- 7) Catat hasil pengukuran getaran tersebut pada tabel dibawah ini

➤ **Tabel Pengamatan**

Model bangunan	Hasil pengukuran getaran simulasi gempa
1	
2	
3	
4	

Menurutmu model bangunan manakah yang mungkin menghasilkan kerusakan paling kecil?
Berikan alasannya!

Menurutmu model bangunan manakah yang mungkin menghasilkan kerusakan paling besar?
Berikan alasannya!

Tuliskan kesimpulan berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan