

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

MEMBUAT POSTER MITIGASI BENCANA
GEMPA

Kelas

Kelompok

Nama

Disusun Oleh:

Rahmiati

NIM. 2110129120012

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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



TUJUAN PEMBELAJARAN

Selama pembelajaran diharapkan:

- peserta didik mampu menjelaskan penyebab terjadinya bencana melalui E-LKPD ini dengan benar;
- Peserta didik mampu menghasilkan produk berupa poster mitigasi bencana kebakaran lahan, gempa bumi, dan banjir melalui E-LKPD ini dengan benar;
- Peserta didik mampu mengampanyekan tindakan pengurangan risiko ancaman bencana alam melalui E-LKPD ini dengan benar.



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Pelajari LKPD dengan seksama.
2. Pada bagian "Tahukah Kamu", kalian akan diminta untuk membaca informasi untuk pembuatan poster.
3. Pada bagian "Merancang Percobaan", kalian akan menentukan percobaan yang akan dilakukan sesuai dengan isi wacana.
4. Pada bagian "Merencanakan Percobaan", kalian akan menyusun langkah-langkah untuk menyelesaikan percobaan.
5. Pada bagian "Menyusun Jadwal Percobaan", kalian harus menyusun jadwal untuk memperkirakan awal pelaksanaan hingga selesai.
6. Pada bagian "Penyelesaian Proyek dan Monitoring Guru", kalian mengisi form monitoring keterlaksanaan jadwal penyelesaian proyek yang sebelumnya telah disepakati.
7. Pada bagian "Pelaporan dan Presentasi Hasil", kalian membuat laporan sederhana terkait percobaan yang telah dilakukan dan mempresentasikan proyek yang telah dibuat.
8. Pada bagian "Evaluasi Hasil Kegiatan", kalian menjawab pertanyaan pada kolom yang telah disediakan mengenai proyek yang telah dikerjakan





Tahukah kamu?



sumber: www.dutatv.com



sumber: www.bpbd.jogjaprov.go.id

Gempa bumi adalah salah satu bencana alam yang paling sulit diprediksi namun memiliki dampak yang sangat besar. Setiap kali gempa bumi terjadi, banyak nyawa melayang, infrastruktur hancur, dan kehidupan masyarakat terguncang. Indonesia, yang terletak di Cincin Api Pasifik, menjadi salah satu negara yang paling sering mengalami gempa bumi. Tetapi tahukah kamu bahwa upaya mitigasi dapat membantu mengurangi dampak buruk dari bencana ini?

Meski gempa bumi terjadi akibat pergerakan lempeng tektonik yang di luar kendali manusia, ada banyak faktor yang memperburuk dampaknya. Bangunan yang tidak sesuai standar tahan gempa, alih fungsi lahan tanpa perencanaan, dan minimnya edukasi masyarakat tentang langkah penyelamatan menjadi beberapa penyebab utama tingginya risiko. Di sisi lain, mitigasi bencana bukan hanya soal kesiapan menghadapi gempa, tetapi juga terkait bagaimana kita menjaga keseimbangan lingkungan.



Tahukah kamu?

Mitigasi gempa bumi dapat dimulai dari langkah-langkah sederhana yang meningkatkan kesadaran akan pentingnya peduli lingkungan. Apa saja yang bisa kita lakukan?

- **Membangun Bangunan Ramah Lingkungan dan Tahan Gempa**

Pilih material yang kuat dan ramah lingkungan untuk konstruksi bangunan. Pastikan desain dan struktur bangunan mengikuti standar tahan gempa agar mampu bertahan saat terjadi getaran besar.



Sumber : www.jpnn.com

- **Menjaga Keseimbangan Ekosistem**

Lahan hijau seperti hutan dan vegetasi yang baik dapat membantu menstabilkan tanah, terutama di daerah yang rawan longsor akibat gempa. Dengan menjaga lingkungan, kita juga mencegah dampak lanjutan seperti tanah longsor dan banjir bandang yang sering menyertai gempa



Sumber : www.yiari.or.id

- **Edukasi dan Simulasi Bencana**

Meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang tindakan darurat saat gempa sangat penting. Simulasi evakuasi, pelatihan penggunaan jalur evakuasi, dan sosialisasi tentang titik aman saat gempa bisa menyelamatkan banyak nyawa.



Sumber : www.jatengprov.go.id

- **Mengurangi Risiko dari Aktivitas Manusia**

Kita sebaiknya tidak membangun rumah atau permukiman di daerah yang sering terjadi gempa, misalnya di dekat patahan aktif. Selain itu, perencanaan tata ruang yang baik dan peduli lingkungan juga penting. Dengan merencanakan lokasi bangunan secara hati-hati, kita bisa mengurangi kerusakan dan bahaya jika gempa terjadi.



Sumber : www.suara.com



Tahukah kamu?

- **Mendukung Reboisasi dan Konservasi**

Setelah gempa, banyak daerah yang rusak memerlukan pemulihan. Salah satu bentuk mitigasi pasca-bencana adalah reboisasi untuk mencegah erosi tanah dan memperbaiki ekosistem yang terdampak



Sumber :
www.lindungihutan.com

Gempa bumi adalah pengingat betapa pentingnya harmoni antara manusia dan alam. Ketika kita peduli lingkungan dan berpartisipasi dalam mitigasi, kita tidak hanya melindungi diri sendiri tetapi juga membantu menjaga keseimbangan bumi.

Tahukah kamu bahwa langkah kecil seperti mematuhi aturan tata ruang atau menanam pohon bisa berkontribusi dalam mengurangi risiko bencana? Mari kita mulai dari diri sendiri, demi lingkungan yang lebih aman dan masa depan yang lebih baik. 🌍



Agar dapat menambah wawasan kita pada masalah yang akan kita hadapi, mari simak video dokumentasi bencana Gempa bumi yang terjadi di Kalimantan Selatan pada tahun 2024.



Merancang Percobaan

Membuat Poster Mitigasi Bencana Gempa Bumi

Aplikasi canva, konsep desain, koneksi internet, elemen yang dipakai, warna dan font yang dipakai, smartphone/laptop, konten poster

Berdasarkan objek-objek di atas, tentukan dan kelompokkanlah objek tersebut bagian mana yang masuk pada bagian alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan poster mitigasi bencana gempa bumi ini.

Alat

Bahan

2

Merencanakan Percobaan

Ayo Nonton!

Agar mempermudah kalian dalam membuat poster, maka tontonlah cara membuat poster pada aplikasi Canva sebagai berikut.



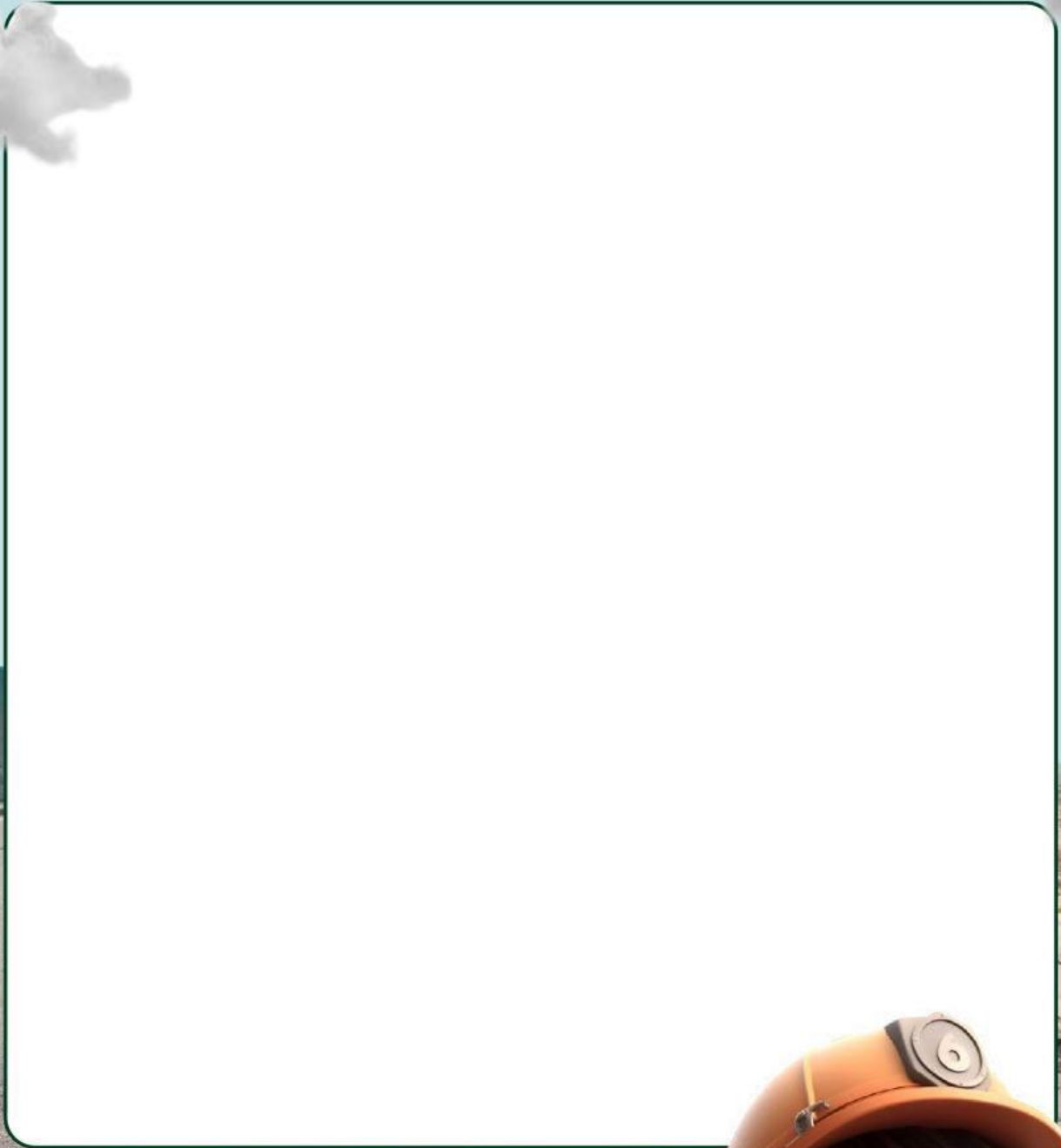
Susunlah langkah kerja di bawah ini dengan benar!

1. Mulai desain dengan mencari "Poster" di kolom pencarian
2. Buka aplikasi Canva atau kunjungi www.canva.com dan login atau daftar akun.
3. Ubah teks, font, dan warna sesuai keinginan, kemudian pakai elemen menarik dan unggah foto/gambar yang telah disiapkan.
4. Pilih template yang sesuai dengan tema poster yang ingin dibuat.
5. Simpan dan unduh poster yang telah dibuat dengan klik unduh dan pilih format file.
6. Periksa desain yang telah dibuat

Prosedur diatas merupakan langkah acak (tidak berurutan) dalam pembuatan poster mitigasi bencana gempa bumi. Bersama kelompokmu maka urutkanlah prosedur percobaan tersebut dengan benar. Jika kamu mengalami kesulitan, mintalah bantuan kepada gurumu untuk membimbing.



Langkah Pembuatan Poster Mitigasi Bencana Banjir





Penyusunan Jadwal Pelaksanaan Proyek

Susunlah jadwal perencanaan percobaan sesuai dengan kesepakatan kelompok kalian!

Tabel Perencanaan Proyek

No	Rincian Kegiatan	Waktu Pelaksanaan

4

Penyelesaian Proyek dan Monitoring Guru

Setelah jadwal disusun, selanjutnya kalian harus mengisi form monitoring proyek di bawah ini agar ketika guru kalian memeriksa keterlaksanaan jadwal, kalian sudah mempersiapkan segala sesuatunya terlebih dahulu

Daftar Checklist Monitoring Proyek

No	Jenis Kegiatan	Keterangan	
		Sudah	Belum
1.	Persiapan		
	Masing-masing kelompok mendapat tugas sesuai bagiannya		
	Membuat rencana penyelesaian proyek		
	Membuat jadwal penyelesaian proyek		
	Menuliskan alat dan bahan yang digunakan		
	Menuliskan cara kerja yang akan dilaksanakan		
2.	Pelaksanaan		
	Pembagian tugas secara merata kepada anggota kelompok		
	Proyek terlaksana sesuai dengan rencana yang dibuat		
	Proyek selesai sesuai jadwal yang telah dirancang		
3.	Presentasi		
	Presenter siap menjelaskan poster		
	Hasil Poster telah selesai dibuat		
	Poster memiliki nilai dan manfaat		

* Setelah pembuatan poster selesai, presentasikanlah hasil poster buatan kalian di depan kelas.



Evaluasi Hasil Kegiatan

- 1 Jelaskan apa yang dimaksud dengan mitigasi bencana dan berikan satu contoh tindakan sederhana yang bisa kamu lakukan untuk membantu mengurangi risiko bencana di lingkungan sekitarmu!

- 2 Mengapa kita perlu menjaga kebersihan lingkungan sebagai salah satu cara mitigasi bencana?

- 3 Jelaskan dengan sederhana mengapa penting menjaga lingkungan untuk mitigasi bencana gempa bumi.

- 4 Bagaimana reboisasi pasca-gempa dapat membantu pemulihan lingkungan dan mencegah dampak bencana lanjutan?

- 5 Sebutkan tiga langkah yang dapat dilakukan sebelum gempa bumi terjadi untuk mengurangi risiko bencana.