

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

BAB 8 BUMIKU SAYANG, BUMIKU MALANG KELAS 5 TOPIK A : BUMI BERUBAH

Nama Kelompok :

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

Tujuan Pembelajaran :

- a. Peserta didik dapat memberikan penjelasan lugas tentang materi bencana alam gempa bumi
- b. Peserta didik dapat membangun penjelasan lanjutan tentang penyebab kerusakan alam.
- c. Peserta didik dapat mengemukakan pendapat dengan mengatur strategi terkait dilakukannya pengamatan penyelesaian masalah tentang bencana alam
- d. Peserta didik dapat mengambil keputusan dengan menarik kesimpulan tentang kerusakan alam.
- e. Peserta didik dapat mengamati bencana alam dan dampak dengan mengevaluasi terjadinya bencana alam yang ditemui.

Fase 1 : Orientasi siswa pada masalah

Ayo Membaca!

1. Bacalah teks berikut!

Pernahkah kalian melihat fenomena gempa bumi? Apakah gempa bumi membawa banyak kerugian? Tentu saja saat datang gempa bumi akan banyak kerugian yang kita alami, seperti kerugian ekonomi, kerusakan lingkungan, masalah kesehatan hingga jatuhnya korban jiwa. Sangat merugikan bukan? Ya gempa bumi memberikan dampak yang cukup besar bagi lingkungan maupun jiwa tiap korban.

Bagaimana gempa bumi bisa terjadi? Gempa bumi terjadi karena adanya batuan di kerak bumi yang mengalami tekanan hebat oleh pergerakan lempeng-lempeng yang menjadi landasan benua. Gempa bumi biasanya mengakibatkan bangunan roboh, runtuh batuan, dan korban jiwa

Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar 1. Penyebab Gempa Bumi



Gambar 2. Dampak Gempa Bumi

Perhatikan gambar 1, gambar pertama menjelaskan bagaimana lempeng bumi bertabrakan hingga menjadikan gempa bumi. Saat terjadinya tabrakan lempeng tersebut akan terjadi getaran yang cukup besar. Sedangkan gambar kedua menjelaskan bagaimana gempa bumi memberikan dampak negatif bagi lingkungan hingga kerugian ekonomi. Coba kalian identifikasi Apa yang akan terjadi jika lempeng benua bertabrakan lebih kencang?

Gempa bumi adalah terjadinya getaran atau guncangan yang terjadi pada permukaan bumi karena adanya pelepasan energi dari dalam bumi secara tiba-tiba yang menciptakan gelombang seismik. Gempa Bumi biasa disebabkan oleh pergerakan atau tabrakan lempeng Bumi. Upaya pencegahan gempa bumi yaitu dengan segera mencari tempat yang aman, membangun bangunan tahan gempa, melakukan penyuluhan dan pendidikan masyarakat, dan mengenali jalur evakuasi serta mencatat nomor penting.

Dari kedua gambar tersebut buatlah kesimpulan yang dapat kamu ambil lalu tuliskan pada kolom di bawah ini!

Berdasarkan fenomena di atas, tulislah Rumusan Masalah yang kalian temukan pada teks bacaan tersebut, kemudian tulislah jawaban kalian pada kolom di bawah ini!

1. Bagaimana upaya kalian agar tidak terjadi banyak korban pada saat terjadi bencana Gempa Bumi?

Jawab :

2.

3.

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar 3. Dampak gempa bumi



Gambar 4. Upaya evakuasi diri

Dari gambar di atas, peristiwa apa yang terjadi di kedua gambar tersebut? Bandingkan kedua gambar tersebut serta analisislah peristiwa yang terjadi!

Tulislah jawaban kalian pada kolom di bawah ini!

Fase 2 : Mengorganisasi Siswa

Gempa bumi memang dapat memicu terjadinya tsunami sebab pergerakan lempeng di dasar laut mengakibatkan terbentuknya gelombang laut yang besar. Seperti kita ketahui bahwa tsunami merupakan gelombang besar dengan ketinggian mencapai lebih dari 30 meter yang dipicu karena letusan gunung berapi, gempa bumi, tanah longsor, sampai ledakan bawah laut. Terjadinya gempa bumi sering terjadi karena adanya gesekan antara dua lempeng di dalam kerak bumi. Lempeng tersebut adalah lempeng samudra dan lempeng benua. Ketika lempeng-lempeng tersebut mengalami gesekan atau tabrakan, mereka menghasilkan gelombang kejut yang kita sebut sebagai gempa bumi.

Gempa bumi ini terjadi tiba tiba dan kurang dapat diprediksi dengan tepat. Terjadinya gempa bumi memberikan dampak negatif serta positif. Dampak positif dari bencana alam ini antara lain membuat posisi mineral maupun batu mulia naik sehingga lebih mudah ditambang. Abu vulkanik dari letusan gunung karena gempa dapat membuat tanah lebih subur. Selain itu, dampak positif gempa adalah mampu menciptakan daratan baru juga pelebaran pantai, membuat orang lebih waspada dan memahami apa yang harus dilakukan saat gempa terjadi selanjutnya. Sementara dampak negatif gempa bumi adalah jatuhnya korban jiwa, terjadinya kerusakan lingkungan juga hancurnya bangunan, kerusakan infrastruktur, memicu bencana alam lainnya seperti tanah longsor atau tsunami, sampai dengan terjadi kemiskinan dan kelaparan.

Nah, sekarang silahkan kalian membentuk sebuah kelompok yang beranggotakan 4-5 siswa untuk melakukan sebuah percobaan atau penyelidikan agar dapat mengetahui berbagai penyebab bencana alam serta dapat menyelesaikan berbagai permasalahan yang terkait dengan kerusakan alam seperti pada permasalahan diatas.

Fase 3 : Membimbing Penyelidikan individual maupun kelompok**Ayo Mencoba!**

Untuk membuka solusi yang telah dirumuskan sebelumnya bahwa upaya tindakan untuk mencegah bencana gempa bumi, maka lakukanlah pembuatan projek sebagai berikut:

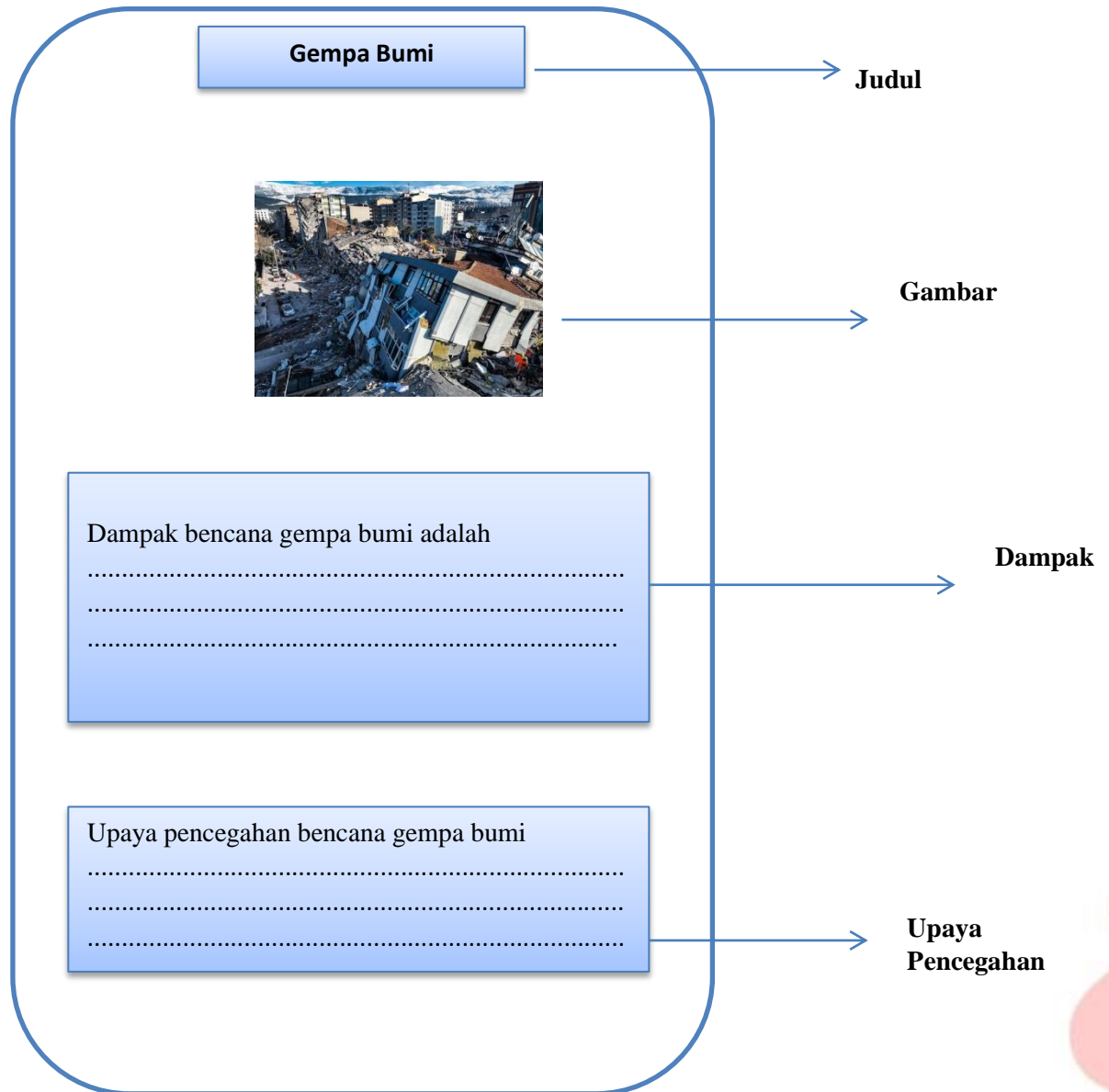
Sebelum melakukan percobaan ini, persiapkan alat dan bahan yang akan digunakan sesuai dengan yang sudah disampaikan oleh guru.

Alat dan Bahan :

1. Kertas karton
2. Koran/majalah bekas
3. Lem
4. Gunting
5. Penggaris
6. Alat tulis

Cara mengerjakan:

1. Carilah informasi mengenai upaya pencegahan terjadinya bencana Gempa Bumi
2. Gunting bagian informasi yang kalian butuhkan
3. Buatlah menjadi infografis sederhana seperti contoh
4. Buatlah Infografis berisi judul, isi dan gambar yang menarik
5. Tempel informasi yang sudah kalian temukan pada kertas HVS
6. Infografis pada koran/majalah yang sudah disiapkan



Fase 4 : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah siswa melakukan percobaan, siswa dapat membuat infografis mengenai upaya pencegahan gempa bumi. Setelah itu, presentasikan hasil percobaan tersebut secara bergantian di depan kelas.

Tiap perwakilan dari masing-masing kelompok secara bergantian maju ke depan kelas untuk mempresentasikan hasil diskusi dari percobaan yang sudah dilakukan. Siswa yang lain harus mendengarkan dengan baik.



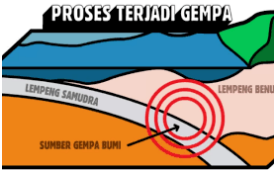

Fase 5 : Menganalisis dan Mengevaluasi hasil pemecahan masalah

Dalam tahapan ini siswa diajarkan untuk menganalisis dan mengevaluasi hasil setelah percobaan. Kemudian siswa diminta untuk mencari tahu permasalahan yang ada dan membacakan hasil diskusi dengan dilanjutkan penyamaan persepsi.

Berdasarkan hasil presentasi dari masing-masing kelompok, Analisislah dengan bantuan guru pada tabel di bawah ini!

Berdasarkan Presentasi yang telah disampaikan setiap kelompok analisislah gambar dibawah ini!

Berilah tanda (✓) pada jawaban yang benar dan sesuai dengan dampak atau penyebab terjadinya Gempa Bumi!

Gambar	Penyebab Terjadinya Gempa Bumi	Dampak Terjadinya Gempa Bumi
		
		



Rangkuman!

Setelah kalian menjawab tabel diatas, ayo buatlah sebuah rangkuman tentang penyebab dan dampak kerusakan alam yang telah kalian ketahui sesuai dengan gambar pada tabel diatas !