

Lembar Kerja Murid

MENGENAL GEMPA BUMI

Mata Pelajaran IPA Kelas VIII



Nama:

Kelas:

STIMULASI

Mari Membaca!

Gempa Garut 27 April 2024

Gempa bumi dengan kekuatan magnitudo (M) 6,5 terjadi di barat daya Garut, Jawa Barat, Sabtu (27/4/2024). Kedalaman gempa mencapai 10 Km. BMKG menyebut koordinat pusat gempa Garut berada di 8,42 LS dan 107,26 BT sejauh 151 km dari Kabupaten Garut, Jawa Barat. Gempa tersebut tidak berpotensi tsunami. Gempa di Garut dengan magnitudo (M) 6,2 (data mutakhir BMKG) terada hingga Jabodetabek hingga Bandung. BMKG mengatakan gempa terjadi karena adanya aktivitas deformasi batuan dalam lempeng Indo-Australia. Sejumlah daerah ikut merasakan getaran gempa di Garut, Jawa Barat. Bahkan, beberapa bangunan rusak akibat gempa tersebut.

Sumber: <https://news.detik.com/berita/d-7314292/gempa-garut-27-april-2024-kekuatan-penyebab-dampak>

Fun Fact!

“Rumah Adat Baduy Tetap Kokoh Meski Ada Gempa M 6,9. Apa Rahasiannya?”

Dalam sejarahnya, belum pernah ada rumah di Baduy yang ambruk akibat gempa. Teknik pembangunan rumah yang



digunakan dibuat tidak kaku. Untuk Baduy dalam, rumah dibuat tanpa menggunakan paku. Aturan ini baku dan harus dilaksanakan warganya. Selain itu, bahan yang digunakan seringan mungking agar tidak menimbulkan korban jika suatu saat ambrol.

Sumber: <https://news.detik.com/berita/d-4650862/rumah-adat-baduy-tetap-kokoh-meski-ada-gempa-m-6-9-apa-rahasiannya>



Mengumpulkan Data

Ayo secara mandiri lakukanlah pengumpulan data untuk menyelesaikan soal pada tahap selanjutnya. Kalian bisa menggunakan berbagai sumber referensi seperti buku, LKS, dan sebagainya.

Mengolah Data

Berdasarkan data yang sudah kamu kumpulkan pada kegiatan sebelumnya, jawablah pertanyaan di bawah ini:

1. Apa yang dimaksud dengan gempa bumi?

2. Apa yang menyebabkan terjadinya gempa bumi?

3. Apakah dampak terjadinya gempa bumi?

4. Jelaskan bagaimana rumah suku baduy dapat bertahan saat terjadi gempa? (Jelaskan faktor konstruksi dan material bangunan yang digunakan oleh suku baduy dalam membangun rumah mereka)

5. Jelaskan bagaimana langkah-langkah mitigasi bencana jika terjadi gempa bumi!

MARI MENCOCOKKAN!

Pasangkan sesuai dengan informasi terkait gempa bumi di bawah ini!

Gempa bumi ini biasanya terjadi pada daerah kapur ataupun pada daerah pertambangan, gempa bumi ini jarang terjadi dan bersifat lokal.

Gempa tektonik

Gempa bumi ini disebabkan oleh pergeseran lempeng-lempeng tektonik secara mendadak yang mempunyai kekuatan dari yang kecil hingga besar

Gempa Tumbukan

Gempa bumi ini terjadi akibat adanya aktivitas magma, yang biasanya terjadi sebelum gunung api meletus sehingga menyebabkan gempa.

Gempa runtuhan

Gempa bumi ini disebabkan oleh aktivitas manusia, seperti peledakan dinamit, nuklir, atau palu yang dipukulkan ke permukaan bumi.

Gempa buatan

Gempa bumi ini diakibatkan oleh tumbukan meteor atau asteroid yang jatuh ke bumi, jenis gempa ini jarang terjadi.

Gempa vulkanik