

UPT SMP NEGERI 12 MAKASSAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GEMPA BUMI

KELAS VIII/SEMESTER 2



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....



Tujuan Pembelajaran :

- Mengenal gempa bumi yang terjadi di daerah sekitar
- Mendeskripsikan terjadinya tsunami sebagai bencana setelah gempa
- Menyebutkan hal-hal apa saja yang dilakukan ketika terjadi gempa bumi dan cara mengurangi resiko yang disebabkan oleh gempa bumi

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Buatlah kelompok diskusi
2. Peserta didik mencari informasi melalui sumber belajar tentang bagaimana cara mengurangi resiko yang disebabkan oleh gempa bumi dengan menyertakan penjelasan tentang gempa bumi
3. Buatlah presentasi dalam bentuk mind mapping yang menjelaskan solusi dari permasalahan
4. Alokasi waktu :
 - Kegiatan diskusi (Identifikasi masalah, pengumpulan data, verifikasi data dan Kesimpulan)
 - Presentasi hasil diskusi secara bergiliran di depan kelas



Aktivitas Peserta Didik

ORIENTASI MASALAH

Stimulus

Terdapat sebuah Legenda tentang penyebab gempa bumi yakni Legenda Terbangunnya Bhadawang Nala, legenda yang seringkali diceritakan oleh orang-orang tua Bali zaman dulu. Diceritakan "Jauh di dalam bumi, tersebutlah seekor kura-kura raksasa yang dikenal sebagai Bhadawang Nala.

Kala itu, Bhadawang Nala sedang terlelap dalam tidur abadinya, sang kura-kura dililit oleh dua naga, yakni Naga Anantaboga dan Naga Basuki, ketika sang Bhadawang Nala terbangun dan bergerak, gunung pun akan meletus. Jika Naga Anantaboga terusik dengan gerakan Bhadawang Nala, sang naga akan ikut bergerak.

Maka bumi akan berguncang dan terjadi gempa, jika merasa terusik juga, Naga Basuki akan ikut bergerak maka samudra akan bergejolak hingga menimbulkan gelombang laut yang dahsyat.

Mitos ini sebenarnya tak bisa dicerna begitu saja, karena leluhur Bali selalu menggunakan "perumpamaan" dalam membuat setiap karya sastra yang menjadi legenda, Legenda Bhadawang Nala ini bisa dijelaskan secara logis. Bhadawang Nala diumpamakan sebagai magma yang berada di perut bumi, sehingga ungkapan "Bhadawang Nala terbangun dari tidurnya" bisa dimaknai sebagai aktivitas vulkanik yang menyebabkan gunung meletus.

Kemudian, Naga Anantaboga adalah perlambang tanah atau lempeng bumi, dimana, ungkapan "Naga Anantaboga terusik karena bangkitnya Bhadawang Nala" Hal itu dimaknai sebagai gempa bumi yang terjadi akibat adanya tumbukan antar lempengan bumi dan patahan aktif aktivitas vulkanik. Sementara, Naga Basuki adalah simbol air lautan dan ungkapan "Naga Basuki ikut bergerak karena terusik oleh Naga Anantaboga" Dimaknai sebagai gelombang lautan yang timbul karena pergerakan lempeng bumi



RUMUSAN MASALAH

Setelah kalian membaca wacana di atas, diskusikanlah bersama teman kelompoknya untuk mendiskusikan masalah apa saja yang dapat dirumuskan, kemudian isilah di bawah ini ! (Gunakan kata apa, mengapa, dan bagaimana) :

HIPOTESIS

Berdasarkan rumusan masalah yang dibuat, buatlah jawaban/pendapat/hipotesis sementara pada kolom dibawah ini !



PENGUMPULAN DATA

(Melalui sumber bacaan/referensi yang telah diperoleh, diskusikan dengan anggota kelompok mengenai informasi terkait bagaimana gempa bumi dapat menyebabkan tsunami dan menganalisis gempa bumi yang terjadi disekitar tempat tinggal anda)

1. Apakah di daerah Anda pernah mengalami gempa bumi? Jika pernah, tolong ceritakanlah bagaimana gempa bumi tersebut bisa terjadi? Jika tidak pernah, berikanlah alasannya mengapa tidak mengalami gempa bumi!

2. Sebutkan dan ceritakanlah tempat dimana Kalian tinggal apakah memiliki potensi bencana (misalnya memiliki laut/pantai sehingga jika gempa bumi terjadi akan berpotensi terjadinya tsunami)?



PENGUMPULAN DATA

3. Jika gempa bumi terjadi di daerahmu apa yang akan kalian lakukan dan bagaimana cara mengurangi dampak yang terjadi?

VERIFIKASI DATA

1. Ceritakanlah bagaimana gempa bumi bisa terjadi?



VERIFIKASI DATA

2. Berdasarkan literatur/bahanbacaan yang kalian baca atau kaji, ceritakanlah bagaimana gempa bumi dapat menyebabkan tsunami atau bencana alam lainnya?

3. Berdasarkan pengalaman yang anda rasakan dan setelah membaca literatur yang ada silahkan tuliskan hal-hal apa saja yang dilakukan ketika terjadi gempa bumi dan bagaimana cara mengurangi resiko yang disebabkan oleh gempa bumi?



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data yang telah kalian lakukan, buatlah kesimpulan mengenai gempa bumi

~ Selamat Mengerjakan ~

