

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
KELAS VIII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GUNUNG BERAPI



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

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



PETUNJUK Pengerjaan LKPD

- Lembar kerja peserta didik dikerjakan secara berkelompok bersama teman sebangku
- Cermati video yang tersedia untuk menjawab pertanyaan
- Baca soal dengan teliti sebelum menjawab
- Tuliskan jawaban menurut pendapatmu dengan tepat

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan persentase, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis gunung berapi dengan benar.
2. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan presentasi, peserta didik dapat mengidentifikasi manfaat dan dampak dari gunung berapi dengan benar.
3. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan persentase, peserta didik dapat menginterpretasikan mitigasi bencana gunung berapi dengan benar.

Orientasi Masalah



<https://www.youtube.com/watch?v=O8P6EuNbWS8>

Video tersebut memperlihatkan bagaimana Gunung Agung yang terletak di Kecamatan Rendang, Kabupaten Karangasem, Bali. Meletus pada 2018.

Berdasarkan video tersebut, tuliskan hasil identifikasi kalian (berupa pertanyaan) pada kolom berikut!

Mengorganisasi Peserta Didik

Kegiatan:

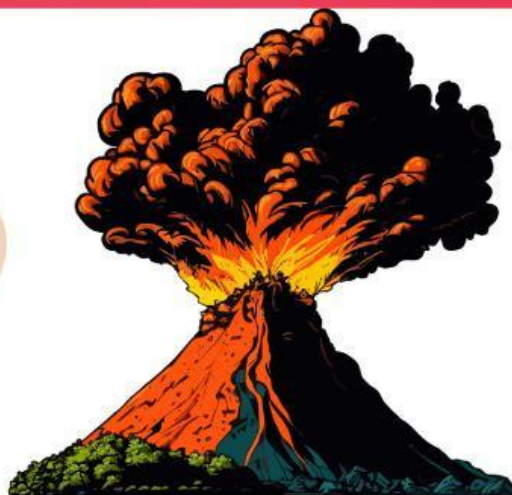
- Silahkan membagi tugas kerja untuk masing-masing anggota kelompok!
- Setelah mengetahui tugas dan tanggung jawab masing-masing, lakukan kajian literatur dari sumber belajar yang disediakan guru sebagai berikut untuk mengumpulkan segala informasi yang diperlukan, melalui:

Sumber bacaan:



Sumber bacaan lainnya

<https://drive.google.com/file/d/1QngVijkr2IkX3Z4xk12rWB RsloLWjf-t/view?usp=sharing>



Membimbing Percobaan

1. Pelajari petunjuk praktikum sebelum melakukan percobaan!
2. Lakukan percobaan dengan kelompok dan berbagi tugas dengan baik!
3. Lakukan diskusi berdasarkan hasil percobaan
4. Gunakan referensi dari beberapa sumber yang relevan untuk membantu pemahaman!

Alat dan Bahan:

1. Botol
2. Kertas pembungkus makanan
3. Nampan
4. Selotif
5. Soda kue
6. Cuka
7. Pewarna makanan merah

Membimbing Percobaan

Cara Kerja :

- siapkan alat dan bahan yang diperlukan
- potong kertas membentuk setengah lingkaran , lipat menjadi bentuk kerucut seperti gunung
- Selatip bagian belakang agar bentuk replika gunung tidak berubah
- Masukkan botol plastik ke dalam replika gunung, gunting bagian ujung kertas sesuai dengan lubang mulut botol
- Tuang cuka ke dalam gelas sampai kira-kira 20 ml
- masukkan beberapa tetes pewarna makanan merah, aduk hingga rata
- siapkan replika gunung yang telah dibuat tadi di atas nampan
- masukkan soda kue ke dalam botol plastik, masukkan botol kembali ke dalam replika gunung
- Tuang campuran cuka dan pewarna tadi ke atas replika gunung dan amati apa yang terjadi

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

1. Tuliskan hasil percobaan kalian pada kolom di bawah ini!
2. Diskusikan dengan anggota kelompok dan bekerja samalah dalam menyelesaikan percobaan!
3. Gunakan referensi atau sumber yang bisa diakses baik secara online maupun offline untuk belajar!

Apa yang terjadi setelah cuka diberi warna kemudian di masukkan kedalam botol yang beri soda kue?



Menganalisis dan Mengevaluasi

Setelah melakukan kegiatan eksperimen dan menjawab permasalahan pada kegiatan Orientasi Masalah, cobalah untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

1. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis gunung berapi?



2. Apa manfaat adanya gunung berapi di suatu wilayah/daerah?



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

3. Apa saja dampak yang dapat terjadi apabila gunung berapi meletus?



Di sebuah desa yang terletak di lereng Gunung Agung, warga hidup dengan tenang dan harmonis. Yang terletak di Kecamatan Rendang, Kabupaten Karangasem, Bali. Namun, warga Desa selalu waspada karena mereka tahu bahwa Gunung Agung adalah salah satu gunung berapi paling aktif di dunia. Oleh karena itu, mereka melakukan berbagai upaya mitigasi untuk mengurangi risiko bencana.

Pada suatu hari, Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) memberikan informasi bahwa aktivitas Gunung Agung meningkat dan ada kemungkinan terjadi erupsi dalam beberapa minggu ke depan. Warga desa segera melakukan rapat darurat untuk membahas langkah-langkah yang harus diambil.

4. Kemukakan pendapat kalian apa saja langkah-langkah yang dilakukan oleh warga di sekitar Gunung Agung, untuk mengantisipasi bencana meletus berapi?

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

