

LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK

GUNUNG MELETUS



MTSN 1 KOTA MAKASSAR

SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN
2024/2025

DRA. ZUMRI  LIVEWORKSHEETS

NAMA SISWA

KELAS

NO. URUT

TUJUAN PEMBELAJARAN

8.3 Menjelaskan struktur lapisan-lapisan bumi menggunakan kata-katanya sendiri, melakukan studi literasi bencana terkait dengan bumi sebagai sebuah sistem untuk memahami fenomena bencana seperti gunung berapi, gempa, dan tsunami serta membuat kampanye mitigasi bencana sebagai solusi pemecahannya serta mempublikasikannya.

INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

8.3.6 Peserta didik mengklasifikasikan Gunung Berapi.

Perhatikan video di bawah ini dan kerjakan soal-soal dibawahnya!

Stimulation

Indonesia mempunyai jajaran gunung berapi yang sangat banyak. Hal ini menyebabkan Indonesia menjadi negara agraris yang subur. Gunung berapi yang ada di Indonesia termasuk dalam cincin api dunia (ring of life), cincin api adalah jajaran gunung berapi yang berada pada cekungan Samudra pasifik dan sering mengalami gempa bumi dan gunung Meletus. Di pulau jawa saja ada lebih dari 5 gunung berapi yang masih aktif padahal pulau jawa merupakan pulau paling padat penduduk. Maka dari itu harus mengetahui potensi bahaya dari gunung berapi, sehingga kita dapat menyelamatkan diri dari gunung Meletus.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan stimulation yang telah diberikan rumuskanlah dalam bentuk pertanyaan, atau dalam bentuk hipotesis (Pertanyaan sebagai jawaban sementara atas pertanyaan yang diajukan) !

Pengumpulan Data

Alat dan Bahan :

1. Bubur kertas/ pasir/ plastisin
2. Tepung kanji/ sagu (bila menggunakan bubur kertas)
3. 1 lembar koran yang masih utuh atau 1 lembar triplek
4. Gelas ukur 1 buah
5. Cuka makanan 30 ml
6. Soda kue 20 gr
7. Detergen/ sabun cuci 10 gram
8. Pewarna merah 5 gr
9. Pipet tetes 1 buah
10. Neraca ohaus 1 buah

Cara Kerja:

Membuat Gunung Berapi

1. Bila menggunakan bubur kertas, maka siapkan lem yang dibuat dari tepung kanji/ sagu terlebih dahulu. Apabila menggunakan pasir atau plastisin, maka lem tidak diperlukan.
2. Untuk membuat lem, campuran tepung kanji/ sagu dengan air panas lalu aduk-aduk hingga rata.
3. Campurkan bubur kertas dengan lem yang sudah dibuat lalu aduk hingga rata.
4. Letakkan 1 lembar koran/tripleks diatas tempat yang datar. Koran ini digunakan sebagai alas.
5. Letakkan bubur kertas (yang sudah dicampur lem)/ pasir/ plastisin di atas alas yang sudah disiapkan, lalu olah bubur kertas/ pasir/ plastisin tersebut agar berbentuk seperti gunung. Kalian bisa membuat replica gunung berapi yang ada di Indonesia atau di dunia, misalnya gunung Merapi, gunung tangkuban perahu, dan gunung manoa Loa (bentuk gunung bis dilihat di internet).

Membuat Adonan Lava/Magma

1. Campurkan cuka makanan, detergen dan pewarna di mangkuk atau wadah kecil yang telah disediakan (takaran bisa disesuaikan).
2. Masukkan soda kue ke dalam lubang “magma” yang ada di gunung buatan.
3. Masukkan campuran cuka makan kedalam lubang “magma” tersebut.
4. Tunggu beberapa saat, maka campuran cuka akan bereaksi dengan soda kue yang ada di lubang “magma”. Reaksi tersebut akan menimbulkan efek “gunung berapi”.
5. Amatilah aliran magma yang terjadi dan pengaruhnya pada lingkungan sekitar gunung, catat waktu yang diperlukan magma untuk sampai ke dasar gunung

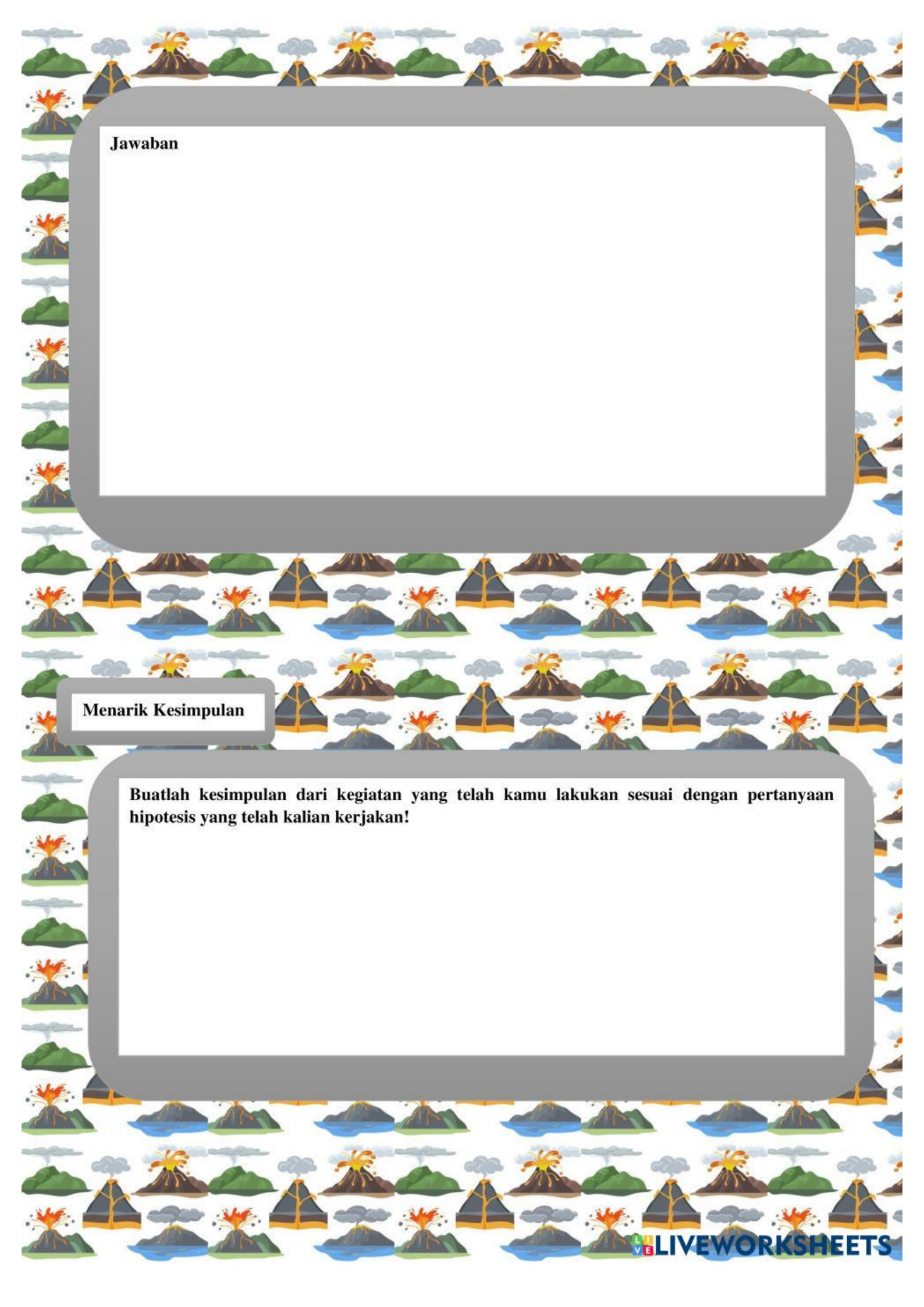
Pembuktian

Hasil pengamatan dari aliran lava replika gunung!

Pengumpulan Data

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Dari aliran lava yang kalian amati, berapa lama waktu yang diperlukan untuk mencapai dasar laut?
2. Bagaimana perbandingan aliran lava dari gunung yang kalian coba, dengan aliran lava dari gunung yang diamati kelompok lain?. Mengapa perbedaan itu dapat terjadi?
3. Jika kalian tinggal di dasar gunung, akibat apakah yang kalian alami Ketika gunung Meletus?, bagaimana kalian mengatasinya?



Jawaban

Menarik Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan sesuai dengan pertanyaan hipotesis yang telah kalian kerjakan!