L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik

STRUKTUR LAPISAN BUMI DAN MITIGASI BENCANA







Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Berbasis Problem Based Learning (PBL)

Kelompok :

Nama Anggota :

Kelas :

SMP/MTS

VIII

LIVEWORKSHEETS



PETUNJUK PENGGUNAAN

E-LKPD BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING

1. Bagi Guru

a. Guru memahami isi E-LKPD terlebih dahulu sebelum pembelajaran

b. Guru menjelaskan tujuan dan penggunaan E-LKPD dengan jelas

2. Bagi Siswa

a. Peserta Didik berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD

b. Peserta Didik harus memahami KD dan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.

c. Peserta Didik membaca dan memahami pengantar materi dengan teliti

d. Peserta Didik wajib menjawab setiap pertanyaan dalam E-LKPD

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD BERBASIS PBL



Tujuan Pembelajaran

Struktur Lapisan Bumi:

1. Memahami lapisan bumi, gunung api, gempa bumi, dan tindakan pengurangan resiko sebelum, pada saat, dan pasca bencana sesuai ancaman bencana di daerahnya
2. Mengamati tayangan atau model lapisan bumi, mengumpulkan informasi mengenai lapisan bumi dan mekanisme terjadinya letusan gunung berapi, gempa bumi, dan tsunami
3. Membuat model gunung api dengan bahan bubur kertas

Mengekplorasi dan asosiasi lapisan bumi baik yang berupa batuan, air dan udara

Mitigasi Bencana:

1. Mengenal upaya pengurangan resiko dan dampak bencana alam serta tindakan penyelamatan diri pada saat terjadi bencana sesuai jenis ancaman bencana di daerahnya
2. Membuat laporan tentang penanggulangan resiko dan dampak bencana alam dalam bentuk presentasi
3. Berlatih tindakan penyelamatan diri pada saat terjadi bencana alam
4. Menjelaskan lapisan bumi, gunung api, gempa bumi dan tindakan pengurangan resiko sebelum, pada saat dan pasca bencana sesuai ancaman bencana di daerahnya

LIVEWORKSHEETS

BENCANA ALAM

Fase 1. Orientasi Masalah

Perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar 1. Erupsi Gunung Semeru



Gambar 2. Banjir di Padang

Yuk kalian perhatikan gambar 1 dan 2 yang telah tersaji. Coba amati bencana alam yang ada disekitar kalian, apa kira-kira penyebab terjadinya bencana alam tersebut? Bagaimana dampak yang timbul saat terjadi bencana alam tersebut? Hal apa yang dapat dilakukan saat bencana tersebut terjadi lagi?

LIVEWORKSHEETS

1. Berdasarkan permasalahan pada bagian "Orientasi Masalah", coba kalian merumuskan masalah yang kalian temui. Yuk, tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini !



Fase 2. Mengorganisasi Peserta Didik

1. Konfirmasikan dengan guru hasil identifikasi permasalahan yang kalian temukan
2. Silahkan membentuk kelompok yang beranggotakan 4-5 peserta didik

LIVEWORKSHEETS



Fase 3. Membimbing Penyelidikan

1. Perhatikan dan catatlah informasi pada video "Banjir disebabkan ulah manusia" di bawah ini untuk menjawab rumusan masalah yang diajukan.
3. Carilah ide terkait upaya untuk mengatasi pencemaran air dengan mengkaji berbagai sumber yang relevan.

LIVEWORKSHEETS

Upaya yang dilakukan dalam mencegah banjir

https://youtu.be/wOq_G7y8TsI?si=HDTqyG7kpThWNCP7

Lakukan percobaan dibawah ini dengan seksama sesuai dengan kelompok yang sudah ditentukan oleh setiap kelompok.

Alat dan bahan:

1. sendok
2. air
3. sabun
4. cuka
5. pewarna merah
6. soda kue
7. nampan
8. pasir atau tanah
9. gelas plastik

LIVEWORKSHEETS

langkah-langkah percobaan praktikum struktur Lapisan Bumi dan Mitigasi bencana

1. Siapkan nampan dan membuat miniatur Gunung di atas nampan
2. Kemudian Letakkan gelas di atas nampan yang sudah terletak gunung di atas nampan tersebut dan kita sebut sebagai kawah
3. Kemudian kita masukkan sabun ke dalam kawah gunung
4. Kemudian masukkan 3 sendok soda kue ke dalam kawah tersebut . Sementara itu kita campurkan pewarna merah ke dalam air hingga larut
6. Lalu kita masukkan ke kawah gunung kita aduk bahan-bahan yang sudah tertera dalam kawah
7. Masukkan sedikit demi sedikit cuka ke dalam kawah tersebut
8. Lalu amat Kenapa yang keluar dari kawah miniatur Gunung yang telah kita praktekan



https://youtu.be/IvUyzXnrsjc?si=p_2pfybG2xCjMNgp

LIVEWORKSHEETS

Fase 4. Mengembangkan dan Menyajikan hasil karya

a. Kemukakan hasil observasi dari video yang telah di sajikan pada tabel dibawah

b. Tuliskan hasil percobaan yang telah kalian lakukan dibawah ini

c. Presentasi hasil di depan teman dan guru kalian

Tabel hasil percobaan

Penyebab dari letusan gunung	Dampak dari letusan gunung

LIVEWORKSHEETS

Fase 5. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Menurut mu apa kesimpulan dari pembelajaran hari ini? Tuliskan hambatan yang kalian lalui selama proses pembelajaran!

LIVEWORKSHEETS