E-LKPD IPAS

Berbasis Model Problem Based Learning

Bumi Berubah: Bencana Gempa Bumi

Nama Kelompok:

5

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD IPAS
Berbasis Problem Based Learning
Materi Bumi Berubah: Bencana Gempa Bumi

Untuk Jenjang Sekolah Dasar Kelas V

Digunakan sebagai perangkat penelitian di Sekolah Dasar

Penyusun : Laili Nur Fadhilah
NPM : A1G022037
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)
Pembimbing : Feri Noperman, M.Pd. & Yusnia, M.Pd.

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya serta nikmat yang tiada hentinya, baik nikmat jasmani maupun nikmat rohani, sehingga penyusun dapat menyelesaikan perangkat ajar ini dengan baik.

Dalam penyusunan perangkat ajar ini, penyusun mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik dari dosen yang telah membimbing dan memberikan arahan serta teman sekalian yang sudah memberikan dukungan dan motivasi, sehingga perangkat ajar ini dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan perangkat ajar ini, penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk penyusunan perangkar ajar yang lebih baik lagi selanjutnya. Semoga perangkat ajar ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bengkulu, Maret 2026

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Capaian Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran

Peta Konsep

Materi

Lembar Kerja Peserta Didik

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik menjelaskan letak dan kondisi geografis Indonesia menggunakan peta konvensional/digital.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan mengamati video animasi gempa bumi, peserta didik mampu mengidentifikasi penyebab terjadinya gempa bumi dan mengenali potensi bahaya di lingkungan sekolah.
2. Melalui kegiatan mengerjakan E-LKPD, peserta didik mampu menentukan tindakan mitigasi dan kesiapsiagaan gempa yang tepat di lingkungan sekolah.
3. Melalui kegiatan simulasi gempa di kelas, peserta didik mampu menentukan tindakan perlindungan diri yang tepat saat terjadi gempa bumi.

LIVEWORKSHEETS

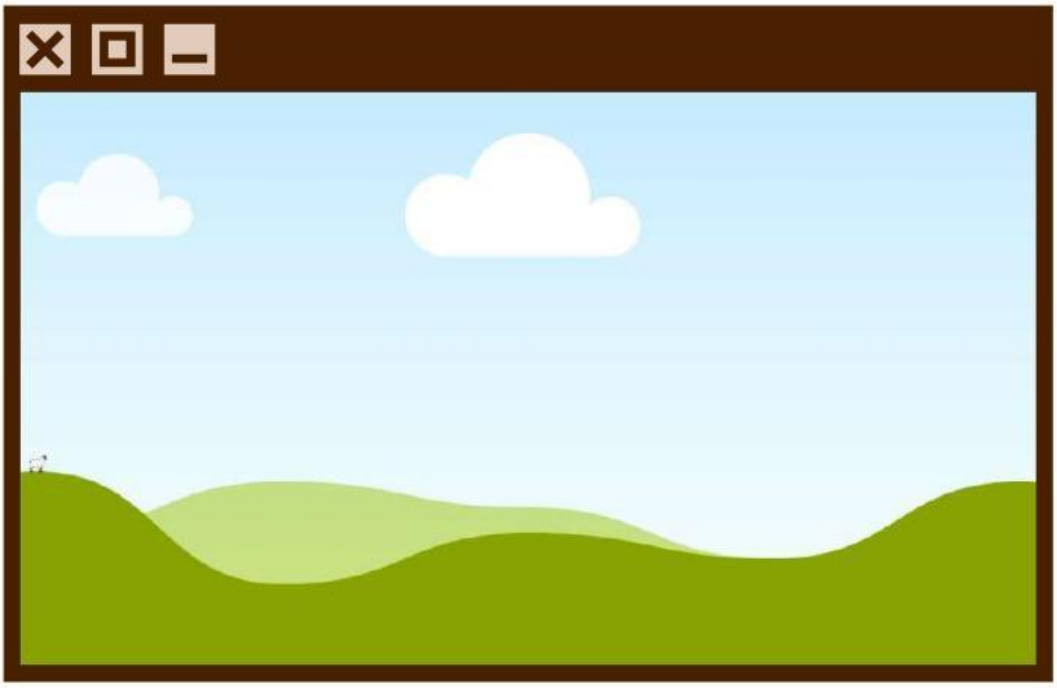
BENCANA GEMPA BUMI

- Pengertian Gempa Bumi
- Penyebab Gempa Bumi
- Dampak Gempa Bumi
- Kesiapsiagaan Gempa Bumi

LIVEWORKSHEETS

Ayo amati video berikut ini!

Mari Mengenal Masalah!



1. Apa yang terjadi pada video tersebut?

2. Jika kamu berada di posisi itu, apa yang akan kamu lakukan?

LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

A. APA ITU GEMPA BUMI?

Gempa bumi adalah peristiwa getaran atau guncangan yang terjadi di permukaan bumi akibat adanya energi yang dilepaskan dari dalam bumi.

Energi tersebut muncul karena pergerakan atau pergeseran **lempeng tektonik**.

Lempeng Tektonik

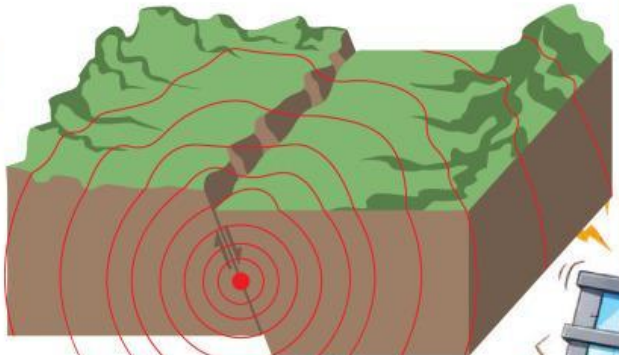
Tahukah kamu?

Lempeng tektonik adalah bagian besar dari kerak bumi yang terus bergerak meskipun sangat lambat.

Ketika dua lempeng saling bertumbukan, bergeser, atau menjauh, akan terjadi tekanan. Jika tekanan tersebut terlalu besar, maka akan dilepaskan dalam bentuk getaran yang kita rasakan sebagai gempa bumi.

Ayo Berpikir !

Mengapa pergerakan lempeng dapat menyebabkan gempa?



LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

B. MENGAPA INDONESIA SERING TERJADI GEMPA BUMI?

Indonesia sering mengalami gempa karena terletak di wilayah pertemuan beberapa lempeng tektonik besar, yaitu:

- Lempeng Eurasia
- Lempeng Indo-Australia
- Lempeng Pasifik

Peta Indonesia dengan pertemuan tiga lempeng tektonik.

✏️ **Isilah titik-titik berikut:**

Indonesia sering mengalami gempa karena berada di pertemuan _____. Dan berada di kawasan _____.

LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

C. APA SAJA DAMPAK DARI GEMPA BUMI?

Gempa bumi dapat menimbulkan berbagai dampak bagi manusia dan lingkungan. Dampak tersebut dapat berupa **kerusakan fisik** maupun **dampak sosial**.

1 Kerusakan Bangunan

Getaran gempa dapat menyebabkan rumah, sekolah, dan gedung retak dan runtuh.

2 Korban Jiwa dan Luka-luka

Gempa yang kuat dapat menyebabkan korban jiwa jika masyarakat tidak siap menghadapi situasi darurat.

3 Kerusakan Infrastruktur

Jalan, jembatan, listrik, dan jaringan komunikasi dapat terganggu.

4 Dampak Psikologis

Sebagian orang dapat merasa takut, panik, dan trauma setelah terjadinya gempa bumi.

LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

D. CARA MENGHADAPI GEMPA BUMI

Gempa bumi tidak dapat dicegah, tetapi dampaknya dapat dikurangi dengan kesiapsiagaan yang baik. Berikut adalah hal-hal yang perlu dilakukan:

1 Sebelum Terjadi Gempa

Sebelum gempa terjadi, kita harus melakukan persiapan agar tetap tenang dan aman.

Hal-hal yang harus dilakukan adalah:

- Mengetahui jalur evakuasi di rumah dan sekolah
- Mengikuti simulasi atau latihan gempa
- Menyiapkan tas siaga bencana
- Menyimpan nomor darurat

Tas Siaga

Tahukah kamu?

Tas Siaga bencana biasanya berisi air minum, makanan ringan, senter, obat-obatan, dokumen penting dan barang-barang penting lainnya.

LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

2 Saat Terjadi Gempa

Hal-hal yang harus dilakukan adalah:

Tetap tenang dan tidak panik

Tarik napas, **tetap tenang**, dan ikuti arahan orang tua atau guru

Tetap tenang dan tidak panik

Berlindung dibawah meja yang kuat

Lindungi kepala dengan tangan atau tas

Menjauhi kaca dan barang yang mudah jatuh dan pecah

LIVEWORKSHEETS

BENCANA GEMPA BUMI

3 Setelah Terjadi Gempa

Setelah gempa berhenti, kita perlu bertindak dengan tenang dan hati-hati agar terhindar dari bahaya lanjutan.

Hal-hal yang perlu dilakukan adalah:

Berdiri perlahan dan tetap tenang

Keluar dengan tertib

Menuju titik kumpul di tempat terbuka

Tidak kembali ke gedung yang rusak

Saling membantu teman yang membutuhkan bantuan

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS KELOMPOK

Rencana Aman Saat Gempa !

Petunjuk Kegiatan:

1. Bentuk kelompok 5-6 orang
2. Susun rencana kalian saat gempa terjadi di sekolah

Yuk, Susun Rencana Aman Kita!

Waktu	Yang Harus di Lakukan
Sebelum Gempa	
Saat Gempa	
Setelah Gempa	

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS KELOMPOK

Detektif Bahaya Gempa !

Petujuk Kegiatan

1. Perhatikan gambar dibawah ini.
2. Diskusikan jawaban bersama kelompok mu.

1. **Benda apa saja yang berbahaya saat gempa?**

2. **Mengapa benda tersebut berbahaya?**

3. **Dimana tempat yang paling aman untuk berlindung saat gempa?**

LIVEWORKSHEETS