E-LKPD IPAS

Berbasis Model Problem Based Learning

Bumi Berubah: Bencana Gempa Bumi

Kelas V

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 ii

Daftar Isi iii

Capaian Pembelajaran iv

Tujuan Pembelajaran iv

Matriks v

Pengertian Gempa Bumi 4

Dampak Gempa Bumi 5

Cara Menghadapi Gempa Bumi 6

Lembar Kerja Peserta Didik 8

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menghasilkan upaya mitigasi bencana gempa bumi sebagai upaya pengurangan risiko dan kesiapsiagaan terhadap keselamatan diri di lingkungan sekolah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan mengamati video animasi gempa bumi, peserta didik mampu mengidentifikasi potensi bahaya benda-benda di lingkungan sekolah saat terjadi gempa.
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

MATRIKS

1 Orientasi Masalah

- Menonton video
- Membuat rumusan masalah

2 Mengorganisasikan untuk Belajar

- Pembagian kelompok
- Mencari informasi

3 Penyelidikan

- Detektif bahaya gempa

4 Mengembangkan & Menyajikan

- Rencana aman
- Presentasi hasil

5 Analisis & Evaluasi

- Refleksi
- Evaluasi

LIVEWORKSHEETS

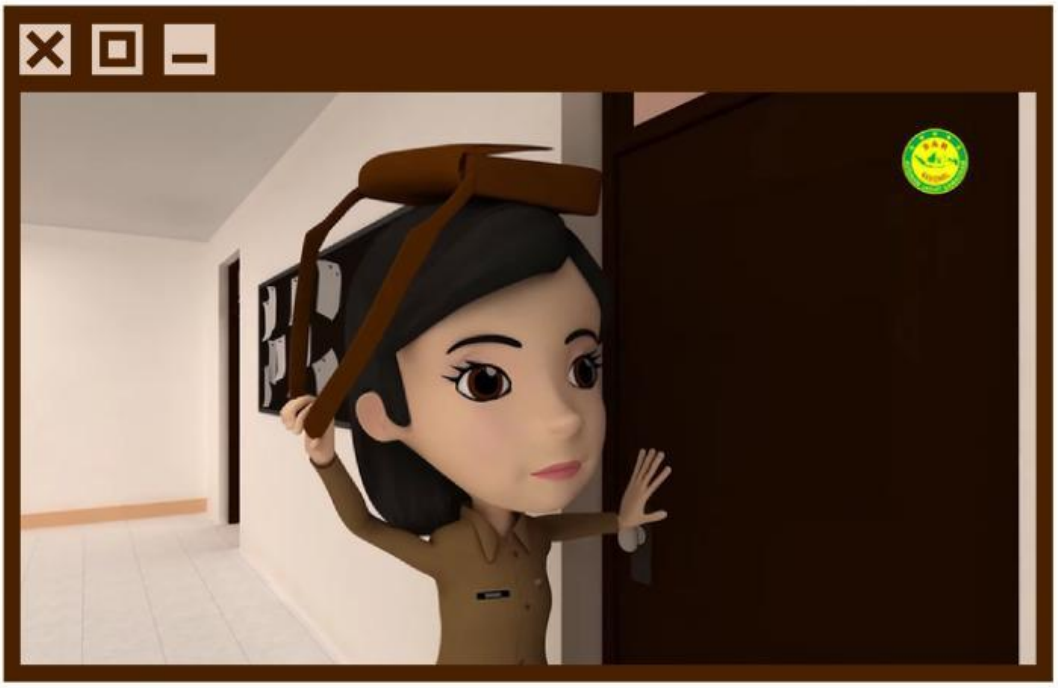
BENCANA GEMPA BUMI

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

LIVEWORKSHEETS

Mari Mengenal Masalah

Ayo tonton video di bawah ini !



Sumber: https://youtu.be/Z5VkdB6Xbu8?si=rQTYALh2hYlGyOOR

1. Berdasarkan video tersebut, mengapa Bu Guru melarang Maleo, Ucok, dan Joko bersembunyi di bawah meja mereka? Jelaskan!

2. Berdasarkan video tersebut, tuliskan kembali arahan Bu Guru kepada murid-murid saat gempa terjadi di dalam kelas!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Belajar !

Untuk menjawab rumusan masalah kalian, organisasikan tugas belajar kelompokmu! Tentukan siapa yang bertanggung jawab mencari informasi tentang apa, lalu baca bahan bacaan yang telah disediakan.

Pembagian Tugas Kelompok

No	Nama Anggota	Peran (Ketua Kelompok, Pencatat, Pembaca Materi, Presentasi)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

LIVEWORKSHEETS

Ayo Cari Tahu!

A. APA ITU GEMPA BUMI?

Gempa bumi adalah peristiwa **getaran** atau **guncangan** yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi dari dalam bumi secara tiba-tiba.

Getaran tersebut dapat dirasakan oleh manusia dan dapat menyebabkan benda-benda di sekitar bergerak, jatuh, bahkan roboh.

Gempa bumi termasuk salah satu **bencana alam** yang dapat terjadi kapan saja tanpa dapat diprediksi secara pasti. Oleh karena itu, gempa bumi dapat membahayakan keselamatan manusia apabila tidak dihadapi dengan kesiapsiagaan yang baik.

Oleh karena itu, penting bagi kita untuk mengetahui cara **melindungi diri** saat gempa terjadi.

Tahukah kamu?

Sepanjang tahun 2025, Indonesia mengalami 43.439 gempa bumi yang artinya rata-rata ada sekitar 119 gempa setiap harinya!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Cari Tahu!

B. 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

Sumber: https://en.ac-illust.com/clip-art/420703/earthquake

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

2 Korban Jiwa dan Luka-luka

Sumber: Canva

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

3 Kerusakan Infrastruktur

Sumber: https://id.pinterest.com/karnainadinda/gempa/

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

4 Dampak Psikologis

Sumber: https://www.halodoc.com/artikel/bencana-alam-bisa-timbulkan-gangguan-jiwa

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

LIVEWORKSHEETS

Ayo Cari Tahu!

C. 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

Ayo Cari Tahu!

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

Sumber: Canva

Berlindung di bawah meja

Berlindung dibawah meja yang kuat

Sumber: Canva

Lindungi kepala dengan tangan atau tas

Sumber: https://www.halodoc.com/artikel/bencana-alam-bisa-timbulkan-gangguan-jiwa

Menjauhi kaca dan barang yang mudah jatuh dan pecah

Sumber: https://www.halodoc.com/artikel/bencana-alam-bisa-timbulkan-gangguan-jiwa

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selidiki !

Detektif Bahaya Gempa !

Gunakan informasi yang sudah kamu pelajari untuk menyelidiki masalah nyata di sekitarmu! Perhatikan gambar ruang kelas berikut!

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

2. **Mengapa benda tersebut berbahaya?**

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

LIVEWORKSHEETS

Kembangkan & Sajikan

Rencana Aman Gempa !

Berdasarkan hasil penyelidikan kelompokmu, sekarang kembangkan solusi terbaik dan siapkan untuk disajikan kepada teman-teman! Buatlah rencana aman kesiapsiagaan gempa.

Waktu	Tindakan yang Akan Dilakukan
Sebelum Gempa	
Saat Gempa	

Persiapan Presentasi

Apa yang akan kelompokmu sampaikan?

LIVEWORKSHEETS