



E-LKPD IPAS

Berbasis Model Problem Based Learning

**Bumi Berubah:
Bencana Gempa Bumi**

Kelas V



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.

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.



MATRIKS

1 Orientasi Masalah

- Menonton video
- Membuat rumusan masalah

3 Penyelidikan

- Detektif bahaya gempa

5 Analisis & Evaluasi

- Refleksi
- Evaluasi

2 Mengorganisasikan untuk Belajar

- Pembagian kelompok
- Mencari informasi

4 Mengembangkan & Menyajikan

- Rencana aman
- Presentasi hasil

BENCANA GEMPA BUMI



Pengertian
Gempa Bumi

Dampak
Gempa Bumi

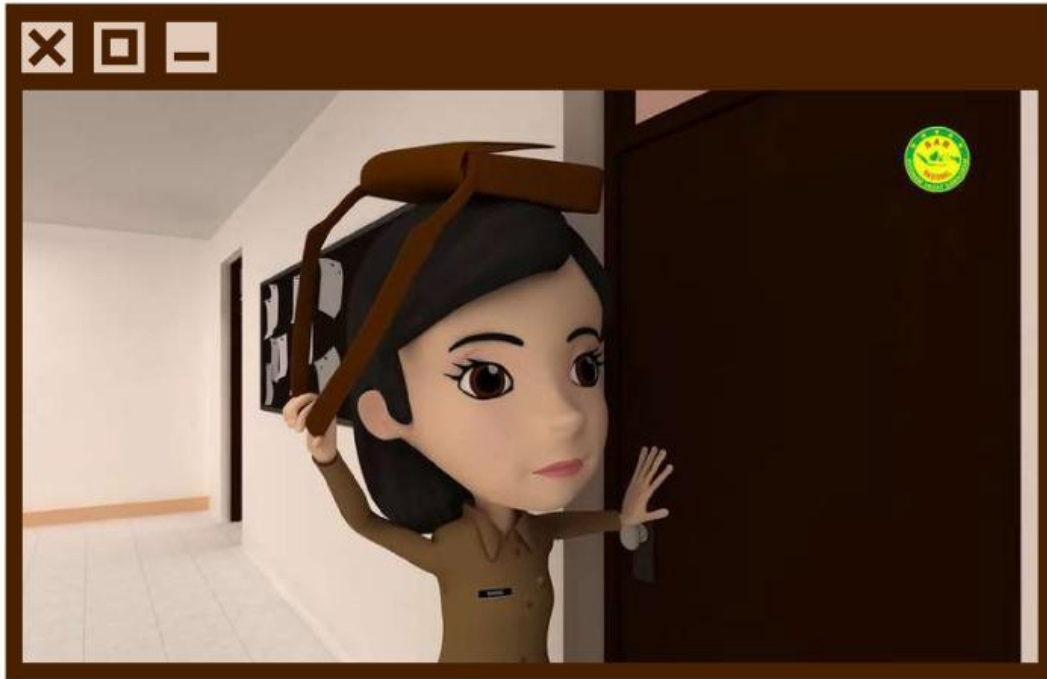


Kesiapsiagaan
Gempa Bumi



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, Ukok, 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!

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.		

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!

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-illustr.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.

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.



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>

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?

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?

Analisis & Evaluasi

Refleksi dan Belajar dari Pengalaman

Setelah menyajikan hasil kerja dan menyimak presentasi kelompok lain, saatnya menganalisis dan mengevaluasi solusi yang telah dibuat. Jawab pertanyaan berikut dengan jujur!

1. Menurut kelompokmu, solusi mana yang paling efektif untuk diterapkan di sekolah? Mengapa?

2. Tuliskan 3 hal penting yang kamu pelajari hari ini!

1	
2	
3	

Analisis & Evaluasi

Refleksi dan Belajar dari Pengalaman

4. Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran hari ini?

Senang & Paham

Cukup Paham

Masih Bingung

Kerja Bagus, Para Detektif Gempa!
Kalian sudah belajar luar biasa hari ini. Ingat selalu untuk siap siaga menghadapi bencana!