

IPAS

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Mitigasi Bencana

Disusun oleh :  
Zuladyra Rudani



Kelas

**XI**

Lembar Kerja Peserta Didik

# GEOGRAFI

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Absen: \_\_\_\_\_



## **A. Petunjuk Penggunaan**

Sebelum mengerjakan E-LKPD, ikuti petunjuk berikut.

- Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
- Bacalah tujuan pembelajaran dengan cermat.
- Pelajari ringkasan materi yang tersedia.
- Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan.
- Diskusikan dengan kelompok apabila terdapat tugas kelompok.
- Jawablah seluruh pertanyaan dengan teliti.
- Kerjakan evaluasi secara mandiri.
- Isilah lembar refleksi setelah pembelajaran selesai.

## **B. Capaian Pembelajaran (CP)**

ada akhir fase F peserta didik mampu mengembangkan pertanyaan tentang karakteristik wilayah dengan aktivitas tertentu akibat perubahan fisik dan sosial, berupa posisi strategis, pola keanekaragaman hayati Indonesia dan dunia, kebencanaan dan lingkungan hidup, kewilayahan dan pembangunan, serta kerja sama antarwilayah.

## **C. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti pembelajaran menggunakan E-LKPD, peserta didik mampu:

- Mendeskripsikan pengertian bencana
- Membedakan jenis-jenis bencana dan dampaknya terhadap kehidupan
- Mengidentifikasi persebaran bencana di Indonesia
- Mendeskripsikan pengertian mitigasi bencana
- Menguraikan mitigasi terhadap berbagai jenis bencana dan menyimulasikannya
- Menguraikan mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim



## Materi

A. Menurut Undang-undang Republik Indonesia No.24 Tahun 2007 tentang penanggulangan Bencana, bencana adalah peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan oleh faktor alam/faktor non-alam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa,kerusakan lingkungan,dll.

Jenis-jenis bencana alam berdasarkan faktor penyebabnya.

### 1.Bencana Alam

adalah bencana yang diakibatkan peristiwa/serangkaian peristiwa yang disebabkan alam,seperti gempa bumi,tsunami,banjir,dll.

### 2.Bencana Non-alam

Bencana Non-alam adalah bencana yang diakibatkan oleh peristiwa atau rangkaian peristiwa non-alam,seperti kegagalan teknologi,kegagalan modernisasi,wabah penyakit.

### 3.Bencana Sosial

Bencana sosial adalah bencana yang disebabkan peristiwa/serangkaian peristiwa yang diakibatkan manusia,meliputi konflik sosial antarkelompok atau antarkomunitas masyarakat dan teror.

B. Nomor 1 tahun 2014 ,mitigasi bencana di definisikan sebagai upaya untuk mengurangi risiko bencana,baik secara struktur/fisik melalui pembangunan fisik alami/buatan maupun nonstruktur/nonfisik melalui peningkatan kemampuan menghadapi ancaman bencana.

### 1.Mitigasi struktural

adalah upaya meminimalkan bencana yang dilakukan melalui pembangunan berbagai prasarana fisik dan menggunakan pendekatan teknologi.

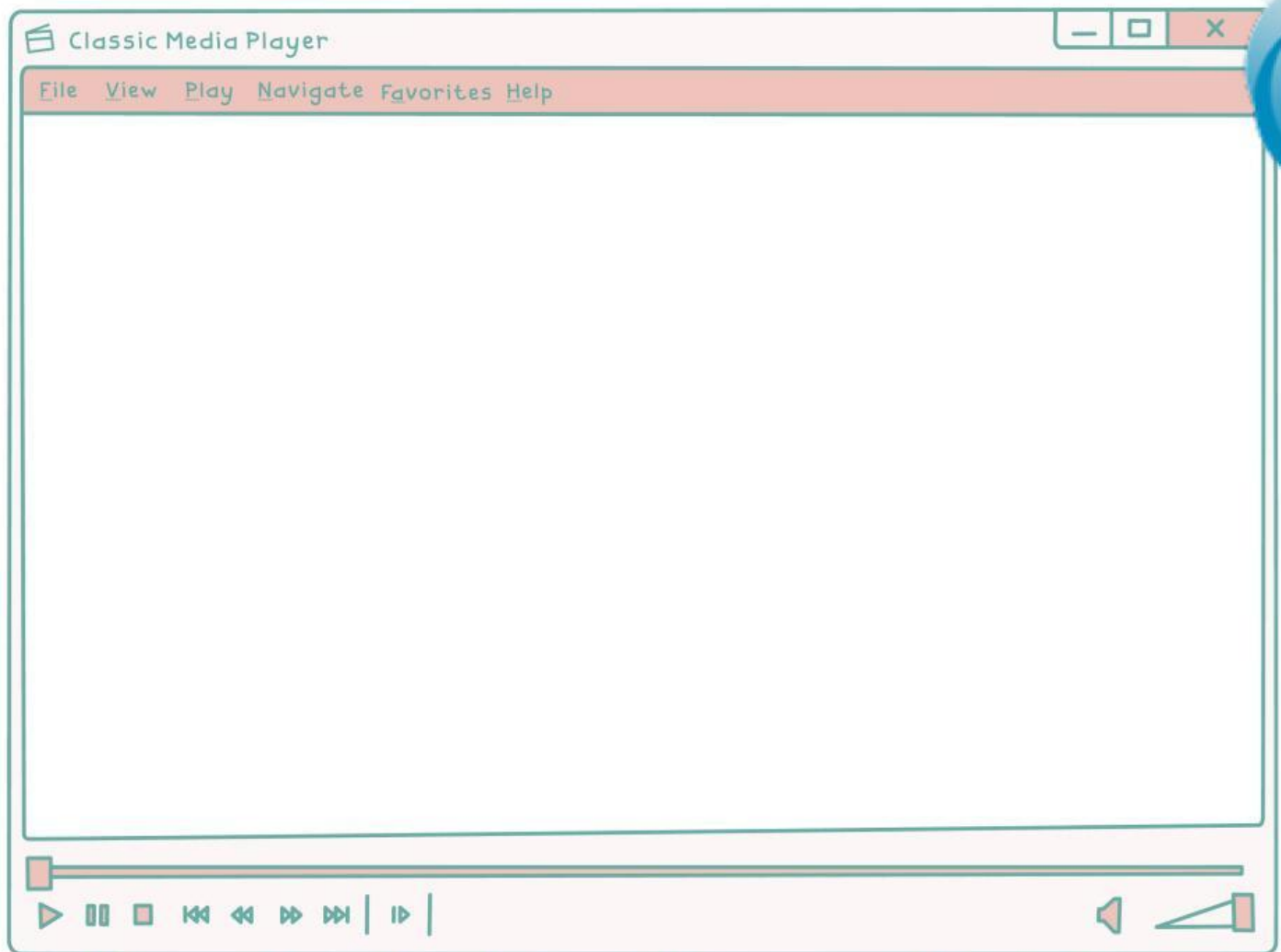
### 2.Mitigasi Non-struktural

adalah upaya mengurangi dampak bencana melalui pembuatan peraturan atau perundang-undangan dan pemberian edukasi kebencanaan.

Tahapan-tahapan mitigasi bencana terdiri dari tahap prabencana,tahap tanggap darurat,dan tahap pemulihan.

## Kegiatan 1

Perhatikan video berikut ini.



setelah menonton video di atas, tuliskan apa point yang bisa kamu pahami!

## Kegiatan 2 latihan soal

1. Akibat letak geologis Indonesia yang berada di pertemuan tiga lempeng aktif, wilayah Indonesia rawan terjadi bencana alam. Untuk mengetahui persebaran wilayah rawan bencana diperlukan kajian risiko bencana yang dapat dihitung menggunakan komponen..

- a. bahaya, kerentanan, dan kapasitas
- b. ancaman, kondisi fisik, dan ekonomi
- c. kerentanan, ancaman, dan ekonomi
- d. bahaya, kerentanan, dan ancaman
- e. kerentanan, sosial budaya, dan kondisi fisik.

2. Tsunami merupakan serangkaian gelombang yang melintasi lautan dengan gelombang yang sangat panjang disertai dengan kecepatan yang tinggi. Penyebab terbentuknya tsunami adalah..

- a. mencairnya es di kutub utara dan kutub selatan
- b. adanya gempa di dasar laut
- c. badai yang terjadi di lautan
- d. angin besar yang menggerakkan gelombang
- e. arus laut yang besar

3. Saat musim kemarau, beberapa wilayah di Indonesia mengalami kekeringan sehingga berdampak pada sawah yang akan panen. Komponen yang terancam akibat bencana kekeringan tersebut adalah..

- a. tanah sawah mengering dan retak
- b. kebakaran lahan
- c. bahan pangan menipis
- d. penurunan kuantitas air
- e. banyak hama bermunculan merusak padi

4. Perhatikan gambar di bawah ini.



Upaya mitigasi bencana yang dapat dilakukan berdasarkan gambar di atas adalah..

- a. membuat bendungan
- b. membuat jangkar dan tembok penahan
- c. meratakan ketinggian tanah
- d. mendirikan bangunan di permukaan tanah yang tinggi
- e. menutup permukaan tanah dengan semen



# TTS (TEKA-TEKI SILANG)

## BAB 4 MITIGASI BENCANA



### Aturan:

Carilah kata-kata yang berhubungan dengan materi Mitigasi Bencana. Kata dapat ditemukan secara mendatar, menurun, atau diagonal (ke atas, ke bawah, kiri, atau kanan).

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | I | T | I | G | A | S | I | P | L | K | E | R | U | P | S | I |
| A | D | A | P | T | A | S | I | Z | X | C | V | B | N | M | Q | W |
| G | E | M | P | A | B | U | M | I | T | Y | U | I | O | P | A | S |
| Y | U | I | O | P | K | L | O | N | G | S | O | R | D | F | G | H |
| B | A | N | J | I | R | K | J | H | G | F | D | S | A | Z | X | C |
| V | B | N | M | K | E | S | I | A | P | S | I | A | G | A | A | N |
| P | E | R | I | N | G | A | T | A | N | D | I | N | I | L | K | J |
| Q | W | E | R | T | Z | X | C | V | B | N | M | A | S | D | F | G |
| E | R | U | P | S | I | V | O | L | K | A | N | I | K | H | J | K |
| T | S | U | N | A | M | I | L | Z | X | C | V | B | N | M | Q | W |
| E | V | A | K | U | A | S | I | B | N | M | K | J | H | G | F | D |
| P | R | A | B | E | N | C | A | N | A | Q | W | E | R | T | Y | U |
| K | O | R | B | A | N | I | O | P | L | K | J | H | G | F | D | S |
| B | N | P | B | A | S | D | F | G | H | J | K | L | Z | X | C | V |
| T | A | S | S | I | A | G | A | Z | X | C | V | B | N | M | Q | W |
| K | E | R | A | W | A | N | A | N | L | K | J | H | G | F | D | S |

### DAFTAR KATA

- MITIGASI
- ADAPTASI
- GEMPA BUMI
- LONGSOR
- BANJIR
- KESIAPSIAGAAN
- PERINGATAN DINI
- ERUPSI VULKANIK
- TSUNAMI
- EVAKUASI
- PRABENCANA
- KORBAN
- BNPB
- TAS SIAGA
- KERAWANAN

### Mengenal Istilah Mitigasi Bencana



#### MITIGASI

Upaya untuk mengurangi risiko dan dampak bencana.



#### ADAPTASI

Proses penyesuaian diri terhadap ancaman bencana.



#### GEMPA BUMI

Bencana yang terjadi akibat pergerakan lempeng bumi.



#### LONGSOR

Bencana akibat pergerakan massa tanah pada lereng.



#### BANJIR

Luapan air yang menggenangi suatu wilayah.



#### KESIAPSIAGAAN

Kemampuan masyarakat untuk menghadapi ancaman bencana.



#### PERINGATAN DINI

Sistem atau alat untuk memberikan peringatan sebelum bencana terjadi.



#### ERUPSI VULKANIK

Peristiwa keluarnya magma dari dalam bumi.



#### TSUNAMI

Gelombang laut besar akibat gempa di bawah laut.



#### EVAKUASI

Proses memindahkan orang dari daerah berbahaya ke tempat aman.



#### PRABENCANA

Tahapan sebelum bencana terjadi (persiapan).



#### KORBAN

Orang yang mengalami dampak langsung akibat bencana.



#### BNPB

Lembaga pemerintah yang menangani penanggulangan bencana di Indonesia.



#### TAS SIAGA

Tas berisi perlengkapan darurat saat terjadi bencana.



#### KERAWANAN

Peta yang menunjukkan daerah rawan bencana.



# Refleksi

Beri tanda ✓ sesuai dengan pendapatmu.

| Pernyataan                                 | Iya                      | Belum                    |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Saya memahami penyebab gempa bumi          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Saya mengetahui penyebab tsunami.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Saya dapat menjelaskan langkah mitigasi.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Saya siap menghadapi bencana dengan benar. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



# Daftar Pustaka

<https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita-gempa-bumi-magnitudo-52-terjadi-di-perairan-baratdaya-aceh>.

<https://youtu.be/b3HFY7EjaBw?si=IA5jSayzjWMPkhhU>

Priastomo, Yasinto Sindhu. 2023. Geografi untuk SMA/MA Kelas XI Kelompok Mata Pelajaran Pilihan (Kurikulum Merdeka). Jakarta: Erlangga.