

MENGENAL BENCANA ALAM DI INDONESIA

Kenali, Pahami, dan Siap Siaga!

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____
Nilai : _____



Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi berbagai jenis bencana alam di Indonesia.
2. Menjelaskan karakteristik setiap jenis bencana alam.
3. Menganalisis persebaran bencana alam di Indonesia berdasarkan kondisi geografis.
4. Menyimpulkan hubungan antara kondisi geografis dengan persebaran bencana alam di Indonesia.



Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap kegiatan dengan teliti.
2. Kerjakan setiap soal dengan jujur dan mandiri.
3. Diskusikan bersama teman kelompokmu.
4. Tulislah jawaban pada tempat yang disediakan.
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas.



A. Cerita Bergambar – Membaca dan Memahami

Bacalah cerita bergambar berikut, lalu jawablah pertanyaan di bawahnya!

- 1 Rina dan teman-teman sedang belajar tentang bencana alam di Indonesia.



- 2 Mereka mengetahui bahwa Indonesia berada di antara tiga lempeng tektonik besar: Indo-Australia, Eurasia, dan Pasifik.



- 3 Posisi ini menyebabkan sering terjadi gempa bumi, letusan gunung api, dan tsunami di wilayah Indonesia.



- 4 Selain itu, curah hujan tinggi, kontur tanah yang miring, dan aliran sungai yang banyak juga menyebabkan banjir dan longsor di beberapa daerah.



- 5 Rina dan teman-teman sepakat bahwa memahami bencana alam sangat penting agar mereka bisa siap siaga dan mengurangi risiko.



Pertanyaan:

1. Apa yang sedang dipelajari Rina dan teman-temannya?
2. Mengapa Indonesia sering mengalami gempa bumi, tsunami, dan letusan gunung api?
3. Faktor apa saja yang menyebabkan banjir dan longsor?
4. Apa kesimpulan yang didapat Rina dan teman-temannya?

B. Benar atau Salah

Bacalah pernyataan berikut, lalu berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bencana alam adalah peristiwa yang terjadi secara alami dan dapat merusak lingkungan serta kehidupan manusia.	☐	☐
2	Indonesia jarang mengalami bencana alam karena berada di daerah tropis.	☐	☐
3	Gunung api di Indonesia banyak terdapat di Pulau Jawa karena berada di kawasan cincin api Pasifik.	☐	☐
4	Tsunami biasanya terjadi akibat gempa bumi bawah laut.	☐	☐
5	Banjir di kota besar sering terjadi karena curah hujan rendah.	☐	☐
6	Longsor terjadi karena lereng yang curam dan penggundulan hutan.	☐	☐
7	Kekeringan terjadi karena kelebihan air hujan.	☐	☐
8	Puting beliung terjadi akibat perbedaan suhu udara yang sangat ekstrem.	☐	☐
9	Kondisi geografis Indonesia berpengaruh terhadap jenis dan persebaran bencana alam.	☐	☐
10	Kita tidak perlu mempelajari bencana alam karena tidak bisa dicegah.	☐	☐

Kesimpulan

Tuliskan hubungan antara kondisi geografis Indonesia dengan persebaran bencana alam!

.....

.....

.....

.....

.....



Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
.....
2. Bagian kegiatan mana yang paling kamu sukai?
.....
3. Apa yang masih ingin kamu pelajari lebih lanjut?
.....



INGAT!

Kenali bahaya, pahami risiko, siapkan diri, dan lindungi sesama.



Kenali Bahaya



Siapkan Diri



Waspada



Lindungi Sesama



Cinta Alam





Pengertian, Penyebab, Kondisi Geografis, dan Hubungannya dengan Potensi Bencana

Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian bencana alam.
- Mengidentifikasi faktor penyebab bencana alam.
- Menganalisis kondisi geografis Indonesia.
- Menganalisis hubungan letak geografis Indonesia dengan potensi bencana alam.

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap kegiatan dengan teliti.
- Kerjakan setiap soal dengan jujur dan mandiri.
- Diskusikan jawaban bersama teman kelompok.
- Tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas.



A. Cerita Bergambar – Membaca dan Memahami

Bacalah cerita bergambar berikut, lalu jawab pertanyaan di bawahnya!

- 1 Pada suatu hari, Rina dan teman-temannya belajar tentang Indonesia. Mereka melihat peta dan menemukan banyak gunung, lautan, dan pulau.



- 2 Guru menjelaskan bahwa Indonesia terletak di pertemuan tiga lempeng tektonik dan di kawasan cincin api Pasifik. Hal ini membuat Indonesia rawan terhadap bencana alam.



- 3 Beberapa waktu kemudian, hujan deras turun terus-menerus. Terjadi banjir di beberapa daerah. Di tempat lain, terjadi gempa bumi yang menyebabkan kerusakan bangunan.



- 4 Rina dan teman-teman belajar bahwa kita harus memahami penyebab bencana agar dapat melakukan tindakan pencegahan dan mengurangi risiko.



Pertanyaan:

- Apa yang dipelajari Rina dan teman-temannya?
- Mengapa Indonesia rawan bencana alam?
- Bencana apa saja yang terjadi dalam cerita?
- Apa yang harus kita lakukan berdasarkan cerita tersebut?

B. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada huruf a, b, c, atau d!

1. Bencana alam adalah peristiwa yang terjadi
- karena ulah manusia
 - secara tiba-tiba dan menimbulkan kerugian
 - karena cuaca cerah
 - setiap hari



5. Banjir biasanya disebabkan oleh
- gempa bumi
 - hujan deras dan drainase buruk
 - angin kencang
 - kebakaran hutan



2. Faktor utama penyebab gempa bumi di Indonesia adalah
- letak di pinggir laut
 - pertemuan lempeng tektonik
 - banyaknya hutan
 - musim hujan



6. Letak geografis Indonesia di antara Samudra Hindia dan Samudra Pasifik menyebabkan
- banyaknya padang pasir
 - banyaknya hutan
 - banyaknya badai tropis
 - banyaknya gunung api



3. Indonesia berada di kawasan
- gurun pasir
 - cincin api Pasifik
 - khatulistiwa saja
 - gurun pasir



7. Upaya yang tepat untuk mengurangi risiko bencana alam
- membangun rumah di tepi sungai
 - menebang hutan
 - kebuat jalur evakuasi
 - membuang sampah ke sungai



4. Berikut yang termasuk bencana alam adalah
- banjir, gempa bumi, gunung meletus
 - pencurian, kebakaran rumah
 - kecelakaan lalu lintas
 - hama tanaman



8. Berikut yang bukan merupakan faktor penyebab bencana alam adalah
- letak geografis
 - aktivitas manusia
 - cua ekstrem
 - jumlah penduduk



C. Mencocokkan

Tarik garis antara pernyataan di kolom kiri dengan jawaban yang sesuai di kolom kanan!

Pernyataan	Jawaban
1 Pertemuan lempeng Indo-Australia, Eurasia, dan Pasifik	Rawan tanah longsor
2 Letak Indonesia di antara dua samudra	Menyebabkan banyak bencana hidrometeorologi (banjir, banjir bandang)
3 Banyaknya gunung api aktif	Menyebabkan rawan gempa bumi dan tsunami
4 Topografi berupa pegunungan curam	Menyebabkan banyak aktivitas vulkanik
5 Curah hujan tinggi di musim tertentu	Membentuk iklim maritim dan angin muson

D. Peta Konsep

Buatlah peta konsep mengenai penyebab perubahan iklim pada kotak berikut!



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan hasil diskusi kalian!

.....
.....
.....
.....



Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut!

- Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
- Bagian kegiatan mana yang paling kamu sukai?
- Apa yang masih ingin kamu pelajari lebih lanjut?



Ayo, jaga bumi kita agar tetap aman dari bencana!



Dampak Bencana Alam dan Upaya Mitigasi Bencana

Kenali Bahayanya, Pahami Dampaknya, Siapkan Mitigasinya!

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____
Nilai : _____



Tujuan Pembelajaran

- 1 Mengidentifikasi dampak bencana alam terhadap kehidupan masyarakat.
- 2 Menjelaskan dampak bencana alam terhadap lingkungan, sosial, dan ekonomi.
- 3 Menganalisis upaya mitigasi yang tepat untuk berbagai jenis bencana alam.
- 4 Menentukan tindakan yang harus dilakukan sebelum, saat, dan sesudah terjadi bencana alam.

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap soal dengan teliti.
- Pilih jawaban yang paling tepat pada bagian A.
- Berilah tanda centang (✓) pada Benar atau Salah pada bagian B.
- Kerjakan dengan jujur dan bertanggung jawab.
- Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.



Ingat!

Mitigasi adalah upaya untuk mengurangi risiko dan dampak bencana.

Kesiapsiagaan adalah kunci keselamatan!



A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada huruf A, B, C, atau D!

- 1 Getaran kuat yang terjadi di dalam bumi dan dapat merusak bangunan disebut
A. banjir
B. gempa bumi
C. kekeringan
D. puting beliung



- 2 Gelombang laut besar yang terjadi akibat gempa bumi di dasar laut disebut
A. tsunami
B. abrasi
C. longsor
D. badai



- 3 Berikut ini yang merupakan dampak bencana terhadap lingkungan adalah
A. kerusakan rumah
B. kematian makhluk hidup
C. kerusakan ekosistem
D. hilangnya mata pencaharian



- 4 Upaya mitigasi yang tepat untuk menghadapi banjir adalah
A. membuang sampah ke sungai
B. membuat tanggul dan drainase
C. menebang pohon di hulu
D. membangun rumah di bantaran sungai



- 5 Sebelum terjadi bencana, tindakan yang perlu dilakukan adalah
A. panik dan berlari
B. mencari tempat tinggi
C. menyiapkan tas siaga bencana
D. menunggu bantuan datang



- 6 Bencana longsor biasanya terjadi di daerah

- A. dataran rendah dan pantai
- B. pegunungan dan perbukitan
- C. rawa-rawa
- D. daerah kering



- 7 Saat terjadi gempa bumi, tindakan yang paling tepat adalah

- A. berlari ke luar rumah
- B. berlindung di bawah meja
- C. berdiri di dekat jendela
- D. menggunakan lift



- 8 Bencana kekeringan dapat menyebabkan

- A. jalan rusak
- B. banjir bandang
- C. gagal panen
- D. gelombang besar



- 9 Contoh mitigasi struktural adalah

- A. penyuluhan bencana
- B. pembangunan bendungan
- C. latihan evakuasi
- D. pembuatan rambu evakuasi



- 10 Setelah terjadi bencana, hal yang perlu dilakukan adalah

- A. kembali ke rumah jika aman
- B. membangun rumah permanen segera
- C. mendokumentasikan kerusakan untuk bantuan
- D. mengabaikan peringatan BNPB



B. Benar atau Salah

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah sesuai pernyataan!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Gempa bumi hanya terjadi di laut.	☐	☐
2	Tsunami dapat terjadi akibat gempa bumi bawah laut.	☐	☐
3	Banjir hanya disebabkan oleh hujan deras.	☐	☐
4	Longsor biasanya terjadi di daerah miring atau perbukitan.	☐	☐
5	Mitigasi bencana hanya menjadi tugas pemerintah.	☐	☐
6	Pohon dapat membantu mengurangi risiko banjir dan longsor.	☐	☐
7	Erupsi gunung api tidak berbahaya bagi manusia.	☐	☐
8	Membuat jalur evakuasi merupakan contoh mitigasi struktural.	☐	☐
9	Kesiapsiagaan bencana penting untuk dilakukan sebelum bencana terjadi.	☐	☐
10	Setelah bencana, kita tidak perlu membantu orang lain.	☐	☐

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan tentang hubungan kondisi geografis Indonesia dengan potensi bencana alam dan pentingnya mitigasi bencana!



Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Bagian mana yang paling kamu sukai?
3. Apa yang masih ingin kamu pelajari lebih lanjut?



Siap Siaga Sejak Dini,
Bencana Bisa Diminimalkan!



Kenali Bahaya



Pahami Risiko



Siapkan Diri



Waspada



Bantu Orang Lain



Cintai Lingkungan



SEKOLAH TANGGUH

LIVEWORKSHEETS

Dampak Bencana Alam dan Upaya Mitigasi Bencana

Kenali Bahayanya, Pahami Dampaknya, Siapkan Mitigasinya!

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____
Nilai : _____



Tujuan Pembelajaran

- 1 Mengidentifikasi dampak bencana alam terhadap kehidupan masyarakat.
- 2 Menjelaskan dampak bencana alam terhadap lingkungan, sosial, dan ekonomi.
- 3 Menganalisis upaya mitigasi yang tepat untuk berbagai jenis bencana alam.
- 4 Menentukan tindakan yang harus dilakukan sebelum, saat, dan sesudah terjadi bencana alam.

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap soal dengan teliti.
- Pilih jawaban yang paling tepat pada bagian A.
- Berilah tanda centang (✓) pada Benar atau Salah pada bagian B.
- Kerjakan dengan jujur dan bertanggung jawab.
- Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.



Ingat!

Mitigasi adalah upaya untuk mengurangi risiko dan dampak bencana.

Kesiapsiagaan adalah kunci keselamatan!



A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada huruf A, B, C, atau D!

- 1 Getaran kuat yang terjadi di dalam bumi dan dapat merusak bangunan disebut
A. banjir
B. gempa bumi
C. kekeringan
D. puting beliung



- 2 Gelombang laut besar yang terjadi akibat gempa bumi di dasar laut disebut
A. tsunami
B. abrasi
C. longsor
D. badai



- 3 Berikut ini yang merupakan dampak bencana terhadap lingkungan adalah
A. kerusakan rumah
B. kematian makhluk hidup
C. kerusakan ekosistem
D. hilangnya mata pencaharian



- 4 Upaya mitigasi yang tepat untuk menghadapi banjir adalah
A. membuang sampah ke sungai
B. membuat tanggul dan drainase
C. menebang pohon di hulu
D. membangun rumah di bantaran sungai



- 5 Sebelum terjadi bencana, tindakan yang perlu dilakukan adalah
A. panik dan berlari
B. mencari tempat tinggi
C. menyiapkan tas siaga bencana
D. menunggu bantuan datang



- 6 Bencana longsor biasanya terjadi di daerah

- A. dataran rendah dan pantai
- B. pegunungan dan perbukitan
- C. rawa-rawa
- D. daerah kering



- 7 Saat terjadi gempa bumi, tindakan yang paling tepat adalah

- A. berlari ke luar rumah
- B. berlindung di bawah meja
- C. berdiri di dekat jendela
- D. menggunakan lift



- 8 Bencana kekeringan dapat menyebabkan

- A. jalan rusak
- B. banjir bandang
- C. gagal panen
- D. gelombang besar



- 9 Contoh mitigasi struktural adalah

- A. penyuluhan bencana
- B. pembangunan bendungan
- C. latihan evakuasi
- D. pembuatan rambu evakuasi



- 10 Setelah terjadi bencana, hal yang perlu dilakukan adalah

- A. kembali ke rumah jika aman
- B. membangun rumah permanen segera
- C. mendokumentasikan kerusakan untuk bantuan
- D. mengabaikan peringatan BNPB



B. Benar atau Salah

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah sesuai pernyataan!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Gempa bumi hanya terjadi di laut.	☐	☐
2	Tsunami dapat terjadi akibat gempa bumi bawah laut.	☐	☐
3	Banjir hanya disebabkan oleh hujan deras.	☐	☐
4	Longsor biasanya terjadi di daerah miring atau perbukitan.	☐	☐
5	Mitigasi bencana hanya menjadi tugas pemerintah.	☐	☐
6	Pohon dapat membantu mengurangi risiko banjir dan longsor.	☐	☐
7	Erupsi gunung api tidak berbahaya bagi manusia.	☐	☐
8	Membuat jalur evakuasi merupakan contoh mitigasi struktural.	☐	☐
9	Kesiapsiagaan bencana penting untuk dilakukan sebelum bencana terjadi.	☐	☐
10	Setelah bencana, kita tidak perlu membantu orang lain.	☐	☐

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan tentang hubungan kondisi geografis Indonesia dengan potensi bencana alam dan pentingnya mitigasi bencana!



Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Bagian mana yang paling kamu sukai?
3. Apa yang masih ingin kamu pelajari lebih lanjut?



Siap Siaga Sejak Dini,
Bencana Bisa Diminimalkan!



Kenali Bahaya



Pahami Risiko



Siapkan Diri



Waspada



Siapa Saling



Cinta Alam



SEKOLAH TANGGUH