

E-LKPD

AYO SIAGA BENCANA!

Berbasis SSCS



NAMA :

NO. :

KELAS :

KELAS
VII

Identitas E-LKPD

Mate Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam

Materi : Ayo Siaga Bencana

Kelas : VII SMP

Petunjuk Penggunaan

1. Buka tautan E-LKPD melalui Liveworksheets.
2. Isi identitas peserta didik dan kelompok.
3. Bacalah petunjuk dan tujuan pembelajaran dengan cermat.
4. Kerjakan setiap kegiatan sesuai tahapan inkuiri terbimbing secara berurutan.
5. Diskusikan jawaban bersama kelompok.
6. Lakukan percobaan sesuai langkah kerja yang tersedia.
7. Isi tabel pengamatan dan jawab pertanyaan yang diberikan.
8. Periksa kembali jawaban sebelum dikirim.
9. Klik tombol "Finish/Selesai" untuk mengumpulkan E-LKPD.



Capaian dan Tujuan Pembelajaran

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengkomunikasikan upaya pengurangan resiko dan dampak bencana alam serta tindakan penyelamatan diri pada saat terjadi bencana sesuai dengan jenis ancaman bencana di daerahnya.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi penyebab dan dampak banjir terhadap lingkungan dan kehidupan makhluk hidup.
2. Menganalisis upaya pengurangan risiko dan dampak bencana banjir di lingkungan sekitar secara tepat.
3. Menganalisis upaya pengurangan risiko dan dampak bencana banjir di lingkungan sekitar secara tepat.
4. Membuat dan menyajikan poster mitigasi banjir sebagai bentuk kampanye pelestarian lingkungan.





APA ITU BENCANA ALAM?

Bencana alam adalah peristiwa yang disebabkan oleh proses alam sehingga mengakibatkan kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, bahkan korban jiwa. Bencana dapat terjadi secara tiba-tiba maupun bertahap.

JENIS-JENIS BENCANA ALAM



1 GEMPA BUMI

Getaran permukaan bumi akibat pergeseran lempeng tektonik atau aktivitas gunung api.



2 GUNUNG MELETUS

Keluarnya magma, abu vulkanik, gas, dan batuan dari dalam gunung api.



3 BANJIR

Meluapnya air yang menggenangi suatu wilayah akibat hujan deras, sungai meluap, atau saluran air yang tersumbat.



4 TANAH LONGSOR

Pergerakan massa tanah atau batuan dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah.



5 TSUNAMI

Gelombang laut besar yang dipicu oleh gempa bumi, letusan gunung api, atau longsor bawah laut.

DAMPAK BENCANA ALAM



Kerusakan rumah, jalan, dan fasilitas umum.



Korban jiwa dan luka-luka.



Kerusakan lingkungan.



Terganggunya kegiatan belajar, ekonomi, dan sosial masyarakat.



INGAT!

BENCANA TIDAK DAPAT DICEGAH, TETAPI DAMPAKNYA DAPAT DIKURANGI DENGAN PENGETAHUAN, KESIAPSIAGAAN, DAN KERJA SAMA.



1

UPAYA MITIGASI BENCANA

Mitigasi adalah serangkaian upaya untuk mengurangi risiko bencana sebelum bencana terjadi.



Mengenali potensi bencana di lingkungan sekitar.



Menjaga kebersihan sungai dan saluran air.



Tidak menebang hutan secara liar.



Mengikuti simulasi evakuasi bencana di sekolah.



Menyiapkan tas siaga bencana yang berisi kebutuhan penting.



SIKAP YANG HARUS DIMILIKI SAAT TERJADI BENCANA

1



Tetap tenang dan tidak panik.

2



Mengikuti arahan guru atau petugas.

3



Segera menuju tempat yang aman melalui jalur evakuasi.

4



Membantu teman yang membutuhkan jika memungkinkan.

5



Tidak menyebarkan informasi yang belum jelas kebenarannya.

TAHUKAH KAMU?



Indonesia berada di pertemuan tiga lempeng tektonik besar dunia sehingga sering mengalami gempa bumi dan memiliki banyak gunung api aktif. Oleh karena itu, masyarakat Indonesia perlu memiliki pengetahuan dan keterampilan kesiapsiagaan bencana sejak dini.

LEMPENG EURASIA

LEMPENG PASIFIK

LEMPENG INDO-AUSTRALIA

PESAN PENTING

Bencana memang tidak dapat dicegah, tetapi dampaknya dapat dikurangi dengan pengetahuan, kesiapsiagaan, dan kerja sama. Menjadi pelajar yang tangguh berarti siap menghadapi bencana dan peduli terhadap keselamatan diri sendiri maupun orang lain.



2



Mari Mengamati!

Amati video berikut, kemudian jawablah pertanyaan pemantik.



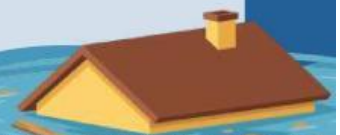
<https://www.youtube.com/watch?v=XrAwGnIDGSg>

1. Pernahkah kamu melihat atau mengalami banjir?

2. Menurutmu, apa penyebab terjadinya banjir pada video tersebut?

3. Kerugian apa saja yang dapat ditimbulkan oleh banjir?

4. Bagaimana cara mencegah banjir agar tidak terjadi kembali?





Ayo Cari Informasi!

Setelah mengamati video, isilah tabel di bawah ini!

Informasi yang Dicari	Hasil Temuan
Apa yang dimaksud banjir?	
Apa penyebab banjir?	
Dampak banjir bagi lingkungan?	
Dampak banjir bagi masyarakat?	
Cara mengurangi risiko banjir?	

Tahukah Kamu?

Banjir merupakan bencana alam yang paling sering melanda Indonesia setiap tahunnya, dengan lebih dari 170 juta penduduk tinggal di zona rawan terdampak yang dipicu oleh kombinasi curah hujan ekstrem akibat perubahan iklim, kerusakan hutan di hulu sungai, serta masifnya alih fungsi lahan resapan menjadi area permukiman.





Ayo Pecahkan Masalah!

Bacalah studi kasus di bawah ini!

"Pada musim hujan, wilayah Desa Sukamaju mengalami banjir hingga setinggi satu meter. Banyak saluran air tersumbat oleh sampah. Selain itu, lahan resapan air semakin berkurang karena pembangunan permukiman. Akibatnya, aktivitas masyarakat terganggu dan banyak rumah terendam air."

Analisis studi kasus di atas dengan menjawab pertanyaan di bawah ini!

1. Apa masalah utama yang terjadi pada kasus tersebut?

2. Faktor apa saja yang menyebabkan banjir?

3. Dampak apa yang dirasakan masyarakat?

4. Mengapa saluran air yang tersumbat dapat menyebabkan banjir?

5. Bagaimana hubungan berkurangnya lahan resapan dengan terjadinya banjir?



Lengkapilah tabel berikut!

Permasalahan	Penyebab	Dampak	Solusi
Banjir di Desa Sukamaju			

Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Menurutmu, siapa yang bertanggung jawab terhadap terjadinya banjir pada kasus tersebut?

2. Jika kamu menjadi ketua RT, tindakan apa yang akan kamu lakukan untuk mengurangi risiko banjir?

3. Apakah banjir dapat dicegah sepenuhnya? Jelaskan alasanmu.





Ayo Berkarya!

Buatlah sebuah poster digital dengan tema:

"Bersama Mencegah Banjir"

Poster harus memuat:

- Penyebab banjir.
- Dampak banjir.
- Cara mencegah banjir.
- Ajakan menjaga lingkungan.

Langkah Kerja

1. Tentukan pesan utama poster.
2. Pilih gambar yang sesuai.
3. Tambahkan slogan menarik.
4. Susun desain poster dengan rapi.
5. Simpan hasil poster dalam format JPG atau PNG.

Upload postermu pada tombol di samping!



Ayo Berbagi!

Presentasikan hasil poster yang telah kamu buat.

Panduan presentasi:

1. Jelaskan isi poster.
2. Sampaikan alasan memilih desain tersebut.
3. Jelaskan solusi yang ditawarkan.
4. Berikan pesan kepada masyarakat mengenai pentingnya mitigasi banjir.



Evaluasi

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Banjir adalah peristiwa yang terjadi ketika
 - A. air laut mengalami pasang surut
 - B. air menggenangi daratan yang biasanya kering
 - C. tanah bergerak menuruni lereng
 - D. angin bertiup sangat kencang

2. Perhatikan pernyataan berikut!
 - (1) Membuang sampah ke sungai.
 - (2) Menanam pohon di lahan kosong.
 - (3) Menutup daerah resapan air dengan beton.
 - (4) Membersihkan saluran drainase.Pernyataan yang dapat mengurangi risiko banjir adalah
 - A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (3) dan (4)

3. Saat musim hujan, selokan di lingkungan sekolah sering tersumbat oleh sampah sehingga air meluap. Tindakan yang paling tepat dilakukan siswa untuk mencegah banjir adalah
 - A. membiarkan sampah hingga hujan berhenti
 - B. membuat saluran air menjadi lebih sempit
 - C. menunggu petugas kebersihan datang
 - D. membersihkan saluran air secara bersama-sama



4. Di suatu daerah terjadi hujan deras selama beberapa hari. Warga diminta bersiap menghadapi kemungkinan banjir. Tindakan yang tepat dilakukan warga adalah
- A. menyimpan barang berharga di tempat rendah
 - B. membuang sampah ke sungai agar terbawa arus
 - C. menyiapkan tas siaga bencana dan dokumen penting
 - D. tetap bermain di daerah aliran sungai
5. "Daerah X sering mengalami banjir meskipun curah hujan tidak terlalu tinggi. Setelah diamati, banyak lahan hijau berubah menjadi kawasan perumahan dan pusat perbelanjaan."
Penyebab utama banjir pada kasus tersebut adalah
- A. meningkatnya jumlah penduduk
 - B. berkurangnya daerah resapan air
 - C. banyaknya kendaraan bermotor
 - D. tingginya suhu udara
6. Perhatikan peristiwa berikut!
- (1) Banyak warga membuang sampah ke sungai.
 - (2) Saluran drainase dipenuhi endapan lumpur.
 - (3) Curah hujan tinggi selama beberapa hari.
 - (4) Warga melakukan penghijauan di sekitar sungai.
- Berdasarkan peristiwa tersebut, faktor yang paling berpengaruh menyebabkan banjir adalah
- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1) dan (4)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (3) dan (4)



7. Sebuah sekolah ingin mengurangi risiko banjir di lingkungan sekitarnya. Berikut beberapa usulan:

- (1) Membuat lubang biopori.
- (2) Menanam pohon.
- (3) Menutup seluruh halaman dengan paving.
- (4) Membersihkan saluran air.

Usulan yang paling efektif untuk mengurangi risiko banjir adalah

- A. 1, 2, dan 4
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4

8. Setelah banjir terjadi, pemerintah berencana melakukan beberapa tindakan berikut:

- A. Menebang pohon di daerah hulu sungai.
- B. Memperbanyak daerah resapan air.
- C. Menutup saluran drainase yang rusak.
- D. Mengurangi ruang terbuka hijau.

9. Ketua OSIS diminta membuat program untuk membantu mencegah banjir di lingkungan sekolah. Program yang paling sesuai adalah

- A. Mengadakan lomba bermain saat hujan
- B. Menutup taman sekolah untuk dijadikan bangunan
- C. Menambah area parkir dengan beton
- D. Membuat gerakan rutin membersihkan saluran air dan menanam pohon



10. Perhatikan permasalahan berikut!

"Di sekitar rumahmu sering terjadi genangan air setelah hujan deras."

Solusi inovatif yang paling tepat untuk mengatasi masalah tersebut adalah

- A. Membuang air genangan ke jalan raya
- B. Menunggu genangan mengering sendiri
- C. Membuat sumur resapan dan mengadakan kerja bakti membersihkan saluran air
- D. Menimbun saluran air dengan tanah



Refleksi

Setelah mempelajari materi tentang bencana banjir, jelaskan pengalaman belajarmu dengan menjawab pertanyaan berikut!

1. Apa pengetahuan baru yang kamu peroleh tentang penyebab, dampak, dan upaya pencegahan banjir?

2. Bagaimana cara kamu menganalisis dan menentukan solusi dari studi kasus banjir yang diberikan?

3. Tindakan apa yang akan kamu lakukan dalam kehidupan sehari-hari untuk membantu mencegah terjadinya banjir di lingkungan sekitar?



Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh tentang bencana banjir, penyebabnya, dampaknya, serta upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko banjir.

Blank area for writing the conclusion.

