Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN

ILMU PENGETAHUAN SOSIAL (IPS)

POTENSI BENCANA *Akibat* PERUBAHAN IKLIM











> Mari jaga bumi, kurangi risiko bencana, untuk masa depan yang lebih baik!

Nama Siswa : _____

NISN : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

FASE D

KELAS VIII

SMP/MTs

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

STUDI KASUS
Banjir Akibat Perubahan Iklim

Bacalah kasus berikut dengan saksama!



Pada awal tahun 2025, sebuah daerah mengalami hujan deras selama beberapa hari berturut-turut. Curah hujan yang sangat tinggi menyebabkan sungai meluap hingga menggenangi permukiman warga. Banyak rumah terendam banjir, jalan tidak dapat dilalui, dan aktivitas sekolah terpaksa dihentikan sementara. Selain itu, di sekitar daerah tersebut banyak pohon telah ditebang untuk dijadikan kawasan permukiman sehingga daerah resapan air semakin berkurang.

Pemerintah bersama masyarakat kemudian melakukan berbagai upaya, seperti membersihkan saluran air, menanam pohon di daerah resapan, serta memberikan edukasi kepada masyarakat agar tidak membuang sampah ke sungai.

Jawablah pertanyaan berikut!



1. Berdasarkan kasus di atas, bencana apa yang terjadi?
   Jawab: .....
2. Mengapa bencana tersebut dapat terjadi?
   Jawab: .....
3. Menurutmu, apakah perubahan iklim berpengaruh terhadap terjadinya bencana tersebut? Jelaskan!
   Jawab: .....
   .....
4. Sebutkan tiga dampak yang dialami masyarakat akibat bencana tersebut!
   Jawab:
   1. ..... 2. ..... 3. .....
5. Jika kamu menjadi bagian dari masyarakat di daerah tersebut, apa yang akan kamu lakukan untuk mengurangi risiko banjir di masa depan?
   Jawab:
   .....
   .....
   .....

Diskusi Kelompok

Bersama kelompokmu, buatlah *mind map* tentang "Penyebab dan Upaya Mengatasi Perubahan Iklim".

Mind map memuat:

- Penyebab perubahan iklim
- Potensi bencana akibat perubahan iklim
- Dampak terhadap kehidupan
- Upaya adaptasi
- Upaya mitigasi



Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

PROBLEM SOLVING
(PEMECAHAN MASALAH)

Petunjuk Kegiatan

Bacalah permasalahan berikut dengan saksama, kemudian diskusikan bersama kelompokmu untuk menentukan solusi yang tepat!

PERMASALAHAN

Di sebuah desa, masyarakat masih sering membakar sampah di pekarangan rumah. Selain itu, banyak warga yang menggunakan kendaraan bermotor meskipun jarak tempuhnya dekat. Di sekitar desa juga banyak pohon yang ditebang untuk membuka lahan baru sehingga udara terasa semakin panas dan saat musim hujan sering terjadi banjir.

Kepala desa mengajak seluruh warga untuk mencari solusi agar lingkungan menjadi lebih sehat dan dampak perubahan iklim dapat dikurangi.





1 Identifikasi Masalah

Tuliskan tiga masalah yang terdapat pada kasus di atas!

No	Masalah
1.	.....
2.	.....
3.	.....

2 Analisis Penyebab

Apa penyebab dari permasalahan tersebut?

.....

.....

.....

.....

3 Menentukan Solusi

Lengkapilah tabel berikut!

Permasalahan	Solusi
 Membakar sampah	.....
 Banyak kendaraan bermotor	.....
 Penebangan pohon	.....

4 Komitmen Peduli Lingkungan

Beri tanda (✓) pada kegiatan yang akan kamu lakukan.

- ☐ Menanam pohon
- ☐ Menghemat listrik
- ☐ Mengurangi penggunaan kendaraan bermotor
- ☐ Tidak membakar sampah
- ☐ Membuang sampah pada tempatnya
- ☐ Menghemat penggunaan air
- ☐ Menggunakan botol minum sendiri
- ☐ Mendaur ulang sampah



5 Refleksi

Tuliskan satu tindakan nyata yang akan kamu lakukan mulai hari ini untuk membantu mengurangi dampak perubahan iklim!

.....

.....

Mari bersama menjaga bumi, karena bumi yang sehat, masa depan kita yang lebih baik!

Presentasi Kelompok

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas, kemudian kelompok lain memberikan tanggapan atau saran.



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Mini Project:
Kampanye Peduli Perubahan Iklim





Bersama kelompokmu, buatlah sebuah poster kampanye yang berisi ajakan kepada masyarakat untuk mengurangi dampak perubahan iklim. Poster dibuat semenarik mungkin menggunakan kertas karton/HVS atau aplikasi desain (Canva, PowerPoint, dll.).

1 Tentukan Tema Poster

Pilih salah satu tema berikut.

- Hemat Energi
- Menanam Pohon
- Kurangi Sampah Plastik
- Stop Membakar Sampah
- Adaptasi terhadap Perubahan Iklim
- Mitigasi Perubahan Iklim

2 Rancang Isi Poster

Poster minimal memuat:

- ✓ Judul Poster
- ✓ Gambar yang sesuai
- ✓ Slogan atau kalimat ajakan
- ✓ Upaya mengurangi perubahan iklim



3 Buat Sketsa Poster

Tempat menggambar/sketsa poster





4 Presentasi Hasil

Presentasikan poster yang telah dibuat di depan kelas.

Jelaskan:

- Tema poster
- Makna gambar
- Pesan yang ingin disampaikan
- Manfaat bagi masyarakat



Penilaian Diri

Beri tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya berpartisipasi aktif dalam kelompok.	☐	☐
Saya memberikan ide dalam pembuatan poster.	☐	☐
Saya memahami materi perubahan iklim.	☐	☐
Saya siap menerapkan perilaku peduli lingkungan.	☐	☐



Refleksi

Tuliskan satu kebiasaan baru yang akan kamu lakukan untuk membantu mengurangi dampak perubahan iklim!

.....

.....

.....



Bersama kita jaga bumi, bersama kita hadapi perubahan iklim

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4 Ayo Analisis Data!





Perhatikan data fenomena berikut, kemudian analisislah dan jawablah pertanyaan yang tersedia bersama kelompokmu!

Data Fenomena

Dalam 5 tahun terakhir (2021–2025), frekuensi dan intensitas bencana akibat perubahan iklim di Indonesia semakin meningkat.

2021	2022	2023	2024	2025
				
Banjir terjadi di 2.298 kejadian di Indonesia.	Kekeringan melanda 152 daerah di Indonesia.	Kebakaran hutan terjadi di 1,2 juta hektar lahan.	Puting beliung di 1.109 kejadian di Indonesia.	Gelombang tinggi mengganggu aktivitas pesisir di 87 wilayah.



Tugas Kelompok

Analisislah data di atas, kemudian lengkapi tabel dan jawablah pertanyaan berikut!

1 Lengkapi tabel berikut!

No	Jenis Bencana	2021	2022	2023	2024	2025	Tren (Meningkat/ Menurun/Tetap)
1.	Banjir	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	Kekeringan	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Kebakaran Hutan	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Puting Beliung	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	Gelombang Tinggi	.....	.....	.....	.....	.....	.....





2 Menurutmu, bencana manakah yang paling sering terjadi selama 5 tahun terakhir? Mengapa?

Jawab: .....

.....



3 Apa hubungan antara perubahan iklim dengan meningkatnya potensi bencana tersebut?

Jawab: .....

.....



4 Bagaimana dampak bencana atas kehidupan masyarakat dan lingkungan?

Jawab: .....

.....

5 Apa upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko bencana akibat perubahan iklim?

Jawab: .....

.....



Bersama kita bisa mengurangi risiko bencana akibat perubahan iklim!



Refleksi Diri

Berilah tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

Pernyataan	Ya	Tidak
1. Saya mampu menganalisis data dengan tepat.	☐	☐
2. Saya memahami hubungan perubahan iklim dan bencana.	☐	☐
3. Saya bisa memberikan solusi untuk mengurangi risiko bencana.	☐	☐
4. Saya akan berperan aktif menjaga lingkungan.	☐	☐



LIVEWORKSHEETS