

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

TIM DETEKTIF IKLIM

Jelajahi • Analisis • Temukan Solusi!

Perubahan Iklim dan Dampaknya terhadap Kehidupan Masyarakat

Nama Kelompok :
Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
Kelas :
Tanggal :



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan perubahan iklim dan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhinya dalam kehidupan masyarakat.
2. Peserta didik mampu menganalisis dampak perubahan iklim terhadap kehidupan ekonomi, sosial, budaya, dan lingkungan masyarakat.



Petunjuk

- ✓ Kerjakan setiap misi bersama kelompokmu.
- ✓ Diskusikan, cari informasi, dan tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
- ✓ Gunakan kreativitas dan kerja sama tim.
- ✓ Nilai setiap misi akan dijumlahkan menjadi skor akhir.
- ✓ Selamat berdetektif, semoga sukses!

Bersama kita bisa menjaga bumi!



Misi 1 Detektif: Cuaca atau Iklim?

Amati gambar dan baca pernyataan berikut. Tentukan apakah peristiwa tersebut termasuk cuaca atau iklim! Berikan alasannya.

1. Hujan deras selama 2 jam di sore hari.
Jawab: Alasan:
2. Suhu rata-rata bumi semakin meningkat dalam beberapa tahun terakhir.
Jawab: Alasan:
3. Angin kencang di pantai pada hari tertentu.
Jawab: Alasan:
4. Pola musim yang tidak menentu.
Jawab: Alasan:



Misi 2 Bongkar Faktor Penyebab

15 Poin

Cari dan kelompokkan faktor-faktor yang dapat menyebabkan perubahan iklim pada tabel berikut!

Faktor Alam

-
-
-
-

Faktor Aktivitas Manusia

-
-
-
-



Misi 3 Rantai Sebab → Akibat

10 Poin

Lengkapi bagan berikut dengan menuliskan hubungan sebab dan akibat perubahan iklim!



Misi 5 Bingo Iklim

10 Poin

Lingkari jawaban yang sesuai dengan pernyataan. Jika sudah 5 dalam 1 kolom/baris, teriak "BINGO!"

Indonesia termasuk negara yang rawan banjir	Peningkatan suhu bumi disebabkan oleh efek rumah kaca	Hutan berperan penting dalam menyerap karbon	Kebakaran hutan bisa memperparah perubahan iklim	Pola hujan semakin sulit diprediksi
Es di kutub mencair	Energi matahari merupakan sumber energi terbarukan	Pesisir pantai rentan terhadap kenaikan air laut	Transportasi umum mengurangi emisi karbon	Dampak perubahan iklim tidak berpengaruh pada budaya
Pertanian bisa terganggu akibat perubahan iklim	Suhu udara meningkat	Kendaraan bermesin fosil menambah emisi CO ₂	Banjir dan longsor sering terjadi saat curah hujan tinggi	PLTS dapat mengurangi pemanasan global



Misi 6 Break the Case!

20 Poin

Baca studi kasus berikut, kemudian jawab pertanyaannya!

Desa Suka Maju merupakan daerah pertanian. Dalam beberapa tahun terakhir, musim hujan datang tidak menentu. Hujan deras dalam waktu singkat menyebabkan banjir di lahan pertanian, sedangkan musim kemarau yang lebih panjang menyebabkan kekeringan dan hasil panen menurun. Hal ini berdampak pada menurunnya pendapatan petani dan meningkatnya harga bahan pangan di desa tersebut.



1. Apa masalah utama yang terjadi dalam kasus tersebut?
2. Faktor apa saja yang memengaruhi perubahan iklim di desa tersebut?
3. Bagaimana dampaknya bagi kehidupan ekonomi, sosial, budaya, dan lingkungan?
4. Solusi apa yang dapat dilakukan masyarakat untuk mengurangi risiko?



Misi 7 1 Menit, 1 Solusi

10 Poin

Tuliskan 3 ide aksi nyata yang bisa dilakukan pelajar untuk mengurangi dampak perubahan iklim!

1.
2.
3.

Mulai dari kita!



Misi 8 Speak Up!

10 Poin

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu (max. 1 menit) dengan percaya diri!



Sampaikan pendapat, ajak yang lain peduli!



Misi 9 Final Battle - Kahoot!

15 Poin

Ayo ikuti kuis online melalui Kahoot! Scan QR code atau masukkan link yang diberikan oleh guru.



Siapkan HP atau laptop kalian!



Total Skor = ... / 100

Perubahan kecil yang kita lakukan, bisa memberi dampak besar untuk masa depan bumi!