

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Perubahan Iklim

Kelas Kontrol



kelompok:

Kelas:

Nama Anggota:

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas X SMA/MA

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah identitas kelompok pada kolom yang telah di sediakan
2. Bacalah dan pahami dengan baik perintah yang disajikan pada LKPD.
3. Kerjakan LKPD bersama teman kelompok
4. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik menerapkan konsep IPA untuk mengatasi permasalahan berkaitan dengan perubahan iklim.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik menganalisis permasalahan perubahan iklim berdasarkan hasil pengamatan dari sumber ilmiah (video, bacaan, atau data).
2. Peserta didik mengidentifikasi dan menjelaskan penyebab perubahan iklim yang meliputi faktor alam dan aktivitas manusia.
3. Peserta didik menguraikan dan membandingkan dampak perubahan iklim terhadap manusia, hewan, dan tumbuhan berdasarkan data ilmiah.
4. Peserta didik menganalisis hubungan sebab-akibat antara penyebab dan dampak perubahan iklim secara logis melalui diskusi kelompok.
5. Peserta didik menyusun dan mengkomunikasikan solusi mitigasi dan adaptasi perubahan iklim serta urgensi penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

INDIKATOR KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis permasalahan perubahan iklim berdasarkan hasil pengamatan video, bacaan, atau data ilmiah.
2. Mengidentifikasi penyebab perubahan iklim yang meliputi faktor alam dan aktivitas manusia melalui kajian literatur.
3. Mendeskripsikan dampak perubahan iklim terhadap manusia, hewan, dan tumbuhan berdasarkan data ilmiah.
4. Menganalisis hubungan sebab-akibat antara penyebab dan dampak perubahan iklim secara logis melalui diskusi kelompok.
5. Merumuskan solusi dan tindakan mitigasi serta adaptasi terhadap perubahan iklim berdasarkan hasil analisis data ilmiah.

Bacalah Permasalahan di bawah ini!

BNPB Catat 629 Kasus Kebakaran Hutan di Indonesia Sepanjang 2024

Sembilan jenis bencana yang melanda Indonesia, kebakaran hutan dan lahan mengalami peningkatan dan cukup mendominasi periode bulan Juli hingga Oktober 2024.



Yanita Petriella - Bisnis.com
Senin, 13 Januari 2025 11:12:10

Share f t w in



Berita lengkapnya di sini



Sepanjang tahun 2024, Indonesia menghadapi 629 kasus kebakaran hutan dan lahan (karhutla) yang tersebar di berbagai wilayah. Kepala Pusat Data, Informasi, dan Komunikasi Kebencanaan BNPB, Abdul Muhari, menjelaskan bahwa peningkatan signifikan terjadi pada periode Juli hingga Oktober, saat Indonesia memasuki musim kering ekstrem dengan hari tanpa hujan yang cukup panjang.

Sebaran karhutla meliputi sejumlah provinsi seperti Aceh, Riau, Jambi, Kalimantan, hingga Jawa Timur. Dari keseluruhan daerah terdampak, Sumatera Selatan menjadi wilayah dengan kasus karhutla tertinggi, mencapai 9.697 hektare lahan terbakar—didominasi oleh lahan mineral dan sebagian lahan gambut.

BNPB bersama kementerian dan lembaga terkait menanggulangi kebakaran melalui penyemprotan udara (water bombing) menggunakan enam helikopter, serta bantuan operasional di daerah terdampak. Sementara itu, Menteri LHK Hanif Faisol Nurofiq memastikan kesiapan pemerintah untuk menghadapi potensi karhutla 2025 dengan memperkuat koordinasi lintas sektor dan melibatkan masyarakat dalam program Masyarakat Peduli Api dan Desa Tangguh Bencana.

Meski BMKG memprediksi kondisi cuaca 2025 akan cenderung normal dengan potensi La Nina lemah, pemerintah menegaskan komitmennya untuk tetap siaga dan menekan risiko karhutla seminimal mungkin.

SINTAKS 1

Penyampaian Tujuan & Motivasi

Setelah membaca permasalahan tersebut jawablah pertanyaan berikut:

Pertanyaan	Jawaban
Menurut pendapatmu, mengapa kebakaran hutan semakin sering terjadi belakangan ini?	
Bagaimana peristiwa kebakaran hutan dapat memengaruhi kehidupan kita sehari-hari?	

SINTAKS 2

Penyajian Masalah Awal

Dari permasalahan yang di sajikan, diskusikan dengan kelompok mengenai informasi penting

Kegiatan	Catatan Siwa
Catat fakta utama dari berita/video yang ditayangkan guru.	
Tuliskan dampak yang terlihat dari fenomena perubahan iklim tersebut	

SINTAKS 3

Pembentukan Kelompok & Pembagian Peran

Instruksi:

1. Masuklah ke dalam kelompok sesuai pembagian guru.
2. Bacalah topik permasalahan perubahan iklim yang menjadi fokus kelompok kalian.
3. Tentukan peran masing-masing anggota (ketua, pencatat, pencari informasi, dan presenter).

Topik Bahasan:

Tentukan peran masing-masing anggota:

Nama siswa	Peran & Tugas

SINTAKS 4

Penyajian Masalah Awal

Berdasarkan data permasalahan dan juga topik yang telah di bagikan, analisislah perintah yang telah diberikan!

Kegiatan	Catatan Siswa
Tuliskan pengertian fenomena yang dianalisis kelompokmu.	
Identifikasi penyebab utama fenomena.	
Catat dampak fenomena terhadap manusia dan lingkungan.	
Tuliskan solusi ilmiah yang dapat diterapkan.	
Ringkas hasil diskusi kelompok untuk persiapan presentasi.	

SINTAKS 5

Persentasi & refleksi

Instruksi:

1. Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas.
2. Tuliskan tanggapan, pertanyaan, atau umpan balik yang menurutmu penting

1. Ringkasan Persentasi kelompok:

2. Tanggapan / umpan balik