

LKPD

Perubahan Iklim

Kelas Kontrol Pertemuan 1



Kelas:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



Petunjuk Penggunaan



1. Tuliskan kelas, kelompok dan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan.
2. Bacalah lembar kerja peserta didik dengan seksama
3. Untuk menjawab pertanyaan di LKPD, diskusikan bersama anggota kelompok masing-masing
4. Gunakan sumber yang relevan untuk menjawab pertanyaan pada LKPD
5. Waktu pengerjaan LKPD selama 90 menit
6. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan



Capaian Pembelajaran

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

Tujuan Pembelajaran

1. Mengaitkan faktor alam dan faktor manusia sebagai penyebab perubahan iklim
2. Menjelaskan hubungan sebab akibat dalam proses terjadinya perubahan iklim
3. Mengaitkan dampak perubahan iklim pada berbagai bidang kehidupan sebagai satu kesatuan sistem

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan hubungan antara faktor alam dan aktivitas manusia yang menyebabkan perubahan iklim
2. Menjelaskan urutan proses terjadinya perubahan iklim melalui hubungan sebab akibat
3. Menentukan keterkaitan dampak perubahan iklim pada lingkungan, Kesehatan, dan ketersediaan pangan dalam satu sistem kehidupan



Stimulation



Bacalah Permasalahan di bawah ini!

Kemarau yang berlangsung dalam waktu yang tidak biasa ini bukan sekadar fenomena alam biasa, melainkan sebuah peringatan serius akan perubahan iklim yang semakin nyata. Melalui dokumentasi visual yang akan kita lihat, kita akan diajak untuk memahami secara mendalam bagaimana kekeringan berkepanjangan menjadi sebuah permasalahan kehidupan masyarakat. Yuk scan barcode berikut dan simak isinya!



Lowry





Problem statement



1. Duduk dan diskusikanlah dengan anggota kelompokmu!
2. Bagilah tugas dengan anggota kelompok untuk menjawab setiap pertanyaan!
3. Ikuti setiap instruksi yang sudah dituliskan pada LKPD!

Mengapa kekeringan ini bisa terjadi secara berkepanjangan dan sektor apa saja yang paling terdampak oleh perubahan sistem alam ini? Jelaskan dugaan awal kalian!

Jawab:



Data Collection



Carilah informasi dari sumber terpercaya (buku cetak di perpustakaan, artikel berita online, atau situs resmi seperti BMKG/Kemendikbud) untuk membuktikan hipotesis kalian. Pastikan kalian mencatat dari mana informasi tersebut berasal.

Aspek yang dicari	Fakta/Informasi yang Ditemukan	Sumber Informasi (Nama Web/Buku/Penulis)
Apa hubungan aktivitas manusia (seperti penggunaan bahan bakar fosil) dengan peningkatan CO ₂ ?		
Bagaimana proses peningkatan suhu bumi mengakibatkan cadangan air tanah menyusut?		
Bagaimana kekeringan ini mengganggu rantai makanan atau kesehatan warga di daerah terdampak?		



Data Processing



Berdasarkan video yang disajikan di barcode, diskusikanlah pertanyaan di bawah ini dengan kelompok!

Apakah terdapat hubungan antara fenomena di video dengan perubahan iklim?

Jawab:

Berdasarkan video tersebut, apa saja penyebab tanah retak-retak? Jelaskan kaitannya dengan perubahan iklim!

Jawab:



Data Processing

Setelah mengumpulkan fakta dari berbagai sumber, sekarang saatnya menyusun potongan-potongan informasi tersebut menjadi sebuah gambaran besar. Diskusikan dengan kelompokmu untuk mengisi bagan alur di bawah ini

Tuliskan 2 aktivitas manusia atau faktor alam yang kalian temukan sebagai pemicu utama

Jawab:

Apa yang terjadi di atmosfer sehingga suhu bumi meningkat?

Jawab:

Tuliskan bagaimana suhu panas tersebut merusak sektor-sektor berikut: Lingkungan, Pangan, Kesehatan

Jawab:



Verification

Ayo kita buktikan! Lihat kembali Hipotesis (Dugaan Sementara) yang kalian tulis di bagian awal LKPD tadi (Sintaks 2). Bandingkan dengan bagian data processing.

Apakah dugaan kalian di awal tentang penyebab kekeringan di Pringsewu terbukti benar? Jelaskan alasannya berdasarkan data yang kalian olah.

Jawab:

Apakah ada dampak yang baru kalian sadari setelah melakukan pencarian informasi, yang sebelumnya tidak terpikirkan saat membuat hipotesis?

Jawab:



Generalization

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari diskusi yang telah dilakukan!

Jawab: