

E-LKPD

PERUBAHAN IKLIM

FASE E
KELAS X
SMA/MA

Kelas :
Nama :
Kelompok :

Orientasi Peserta Didik pada Masalah



Perubahan iklim merupakan salah satu tantangan terbesar yang dihadapi dunia saat ini. Peningkatan suhu rata-rata bumi menyebabkan perubahan pola cuaca yang ekstrem, seperti hujan lebat yang tidak menentu, musim kemarau yang lebih panjang, gelombang panas, serta meningkatnya frekuensi bencana alam seperti banjir, kekeringan, tanah longsor, dan kebakaran hutan.

Di Indonesia, dampak perubahan iklim semakin nyata dirasakan oleh masyarakat. Di wilayah pesisir, kenaikan permukaan air laut mengakibatkan banjir rob yang merendam rumah warga, merusak infrastruktur, serta mengancam mata pencaharian nelayan. Di daerah pertanian, perubahan pola hujan menyebabkan gagal panen, menurunnya produksi pangan, dan berkurangnya pendapatan petani. Selain itu, berkurangnya ketersediaan air bersih serta meningkatnya penyakit akibat perubahan iklim juga menjadi masalah serius yang memengaruhi kualitas hidup masyarakat.

Kondisi tersebut tidak hanya berdampak pada lingkungan, tetapi juga pada sektor ekonomi, kesehatan, dan sosial. Jika tidak ditangani dengan baik, perubahan iklim dapat memperparah ketimpangan sosial dan mengancam keberlanjutan kehidupan generasi mendatang. Oleh karena itu, diperlukan pemahaman yang baik serta solusi yang tepat agar manusia dapat beradaptasi dan mengurangi dampak negatif perubahan iklim.

Pertanyaan Pemantik:

1. Dampak perubahan iklim apa saja yang pernah ananda lihat atau rasakan di lingkungan sekitar?

.....
.....
.....

2. Mengapa perubahan iklim dapat memengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia?

.....
.....
.....

3. Apa yang akan terjadi jika masalah perubahan iklim tidak segera ditangani?

.....
.....
.....

Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar



Tugas Kelompok: Setiap kelompok memilih satu dampak perubahan iklim berikut:

- Kepunahan ekosistem
- Pangan dan hasil hutan
- Pesisir dan dataran rendah
- Sumber dan manajemen air tawar
- Industri, permukiman, dan masyarakat
- Kesehatan

Kelompok memilih topik:

Pembagian tugas anggota kelompok:

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

Membimbing Penyelidikan



Lakukan penyelidikan dengan membaca buku, artikel, atau sumber lain yang relevan.

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Jelaskan dampak perubahan iklim sesuai topik kelompok ananda!

.....
.....

2. Apa penyebab utama terjadinya dampak tersebut?

.....
.....

3. Siapa saja pihak yang paling terdampak?

.....
.....

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Buatlah produk hasil diskusi dalam bentuk salah satu berikut:

- Laporan tertulis
- Poster edukasi
- Infografis
- Video singkat

Isi produk harus memuat:

1. Penjelasan masalah
2. Dampak yang ditimbulkan
3. Solusi atau upaya mitigasi dan adaptasi

Judul karya:

Ringkasan hasil karya:



Mengevaluasi dan Refleksi



1. Apa hal baru yang ananda pelajari dari kegiatan ini?

.....
.....

2. Kesulitan apa yang ananda hadapi saat diskusi?

.....
.....

3. Bagaimana solusi yang ananda tawarkan dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari?

.....
.....