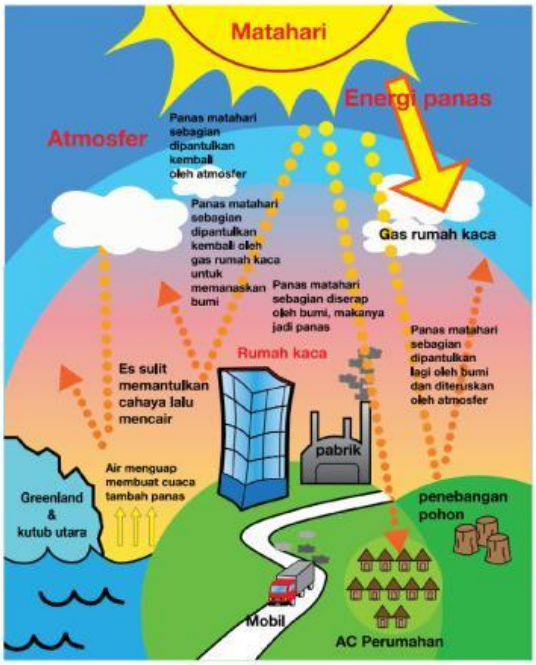
Perubahan Iklim



Perubahan iklim adalah perubahan jangka panjang pada cuaca dan suhu di Bumi. Suhu udara yang biasanya sejuk bisa menjadi lebih panas, atau musim hujan yang biasa datang tepat waktu bisa menjadi terlambat. Perubahan ini disebabkan oleh berbagai faktor, terutama aktivitas manusia, seperti polusi udara dan penebangan hutan. Perubahan iklim tidak terjadi dalam semalam, tetapi berlangsung selama bertahun-tahun hingga memberikan dampak yang besar pada lingkungan.

Perubahan iklim ini memiliki penyebab utama, diantaranya yaitu sebagai berikut.

1. Polusi Udara
   Kendaraan bermotor, pabrik, dan pembangkit listrik menghasilkan gas rumah kaca seperti karbon dioksida (CO2). Gas ini menumpuk di atmosfer dan membuat suhu Bumi naik.
2. Penebangan Hutan
   Hutan adalah tempat pohon-pohon menyerap karbon dioksida dari udara. Jika hutan ditebang, gas tersebut tidak dapat diserap dengan baik, sehingga mencemari udara.
3. Pemborosan Energi
   Penggunaan listrik secara berlebihan, seperti menyalakan lampu atau alat elektronik tanpa henti, menghasilkan gas rumah kaca dari pembakaran batu bara dan minyak.
4. Sampah dan Limbah
   Sampah yang tidak dikelola dengan baik, seperti plastik dan makanan, menghasilkan gas metana, yang juga memperburuk perubahan iklim.

Perubahan iklim memberikan dampak yang besar pada kehidupan manusia, hewan, dan tumbuhan. Beberapa dampak tersebut adalah:

1. Cuaca Ekstrem
   Banjir, kekeringan, dan badai menjadi lebih sering terjadi. Hal ini membuat lingkungan sulit untuk ditinggali.
2. Peningkatan Suhu Bumi
   Suhu yang semakin panas menyebabkan es di Kutub Utara dan Selatan mencair. Hal ini membuat permukaan laut naik dan dapat menenggelamkan pulau-pulau kecil.
3. Hewan Kehilangan Habitat
   Banyak hewan, seperti beruang kutub, kehilangan tempat tinggal mereka karena es mencair. Beberapa spesies tanaman juga sulit tumbuh dalam cuaca ekstrem.

LIVEWORKSHEETS

4. Masalah Kesehatan
   Udara yang lebih panas dan tercemar dapat menyebarkan penyakit lebih cepat, seperti demam berdarah dan infeksi saluran pernapasan.

Mitigasi adalah usaha untuk mengurangi dampak buruk dari perubahan iklim. Ada banyak cara yang bisa dilakukan untuk membantu, seperti:

1. Menanam Pohon
   Pohon membantu menyerap gas karbon dioksida dan membuat udara lebih segar.
2. Menggunakan Energi Ramah Lingkungan
   Energi dari matahari, angin, atau air lebih aman untuk lingkungan dibandingkan bahan bakar fosil.
3. Mengurangi Penggunaan Plastik
   Plastik membutuhkan waktu ratusan tahun untuk terurai dan mencemari lingkungan.
4. Menghemat Energi
   Mematikan lampu atau alat elektronik saat tidak digunakan adalah langkah kecil yang berdampak besar.

Sebagai anak-anak yang peduli pada lingkungan, peserta didik dapat berkontribusi dalam mitigasi perubahan iklim dengan cara sederhana namun bermanfaat, seperti:

1. Mengurangi Sampah
   Membawa botol minum, kotak makan, dan tas belanja sendiri untuk mengurangi penggunaan plastic.
2. Menanam Pohon atau Tanaman
   Ikut serta dalam kegiatan menanam pohon di lingkungan sekolah atau rumah.
3. Menghemat Energi
   Mematikan lampu atau alat elektronik saat tidak digunakan adalah contoh sederhana yang dapat dilakukan.
4. Mengajak Orang Lain untuk Peduli
   Menceritakan pentingnya menjaga lingkungan kepada teman dan keluarga adalah langkah kecil yang bisa memberikan dampak besar.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan teks tersebut jawablah pertanyaan dibawah ini dengan baik!

1. Menurut teks, polusi udara adalah salah satu penyebab utama perubahan iklim. Jelaskan bagaimana gas rumah kaca seperti karbon dioksida dapat menyebabkan kenaikan suhu di Bumi! Berikan contoh aktivitas manusia yang dapat memperburuk polusi udara.

2. Dari berbagai dampak perubahan iklim yang disebutkan dalam teks, mana yang menurut kamu paling berbahaya bagi kehidupan manusia? Jelaskan alasanmu dan berikan solusi untuk mengurangi dampak tersebut.

3. Coba pikirkan kegiatan sehari-hari di rumah atau sekolah. Buatlah daftar tiga kegiatan sederhana yang dapat membantu mengurangi dampak perubahan iklim. Jelaskan bagaimana kegiatan tersebut dapat memberikan manfaat bagi lingkungan.

4. Bayangkan kamu menjadi seorang pemimpin lingkungan di sekolahmu. Rancanglah sebuah program atau kampanye yang dapat mengajak teman-teman sekolah untuk berperan dalam mitigasi perubahan iklim. Jelaskan langkah-langkah yang akan kamu lakukan dan apa yang ingin kamu capai dengan program tersebut.

LIVEWORKSHEETS

5. Hutan di daerahmu mulai berkurang karena penebangan liar, dan ini mempercepat perubahan iklim. Sebagai seorang siswa, apa yang bisa kamu lakukan untuk membantu menjaga keberadaan hutan? Berikan ide yang realistis dan jelaskan bagaimana langkahmu dapat berdampak positif pada lingkungan.

LIVEWORKSHEETS