

KESAN PERUBAHAN IKLIM

APA YANG PERLU KITA TAHU DAN LAKUKAN





Pengenalan

Perubahan iklim merujuk kepada perubahan jangka panjang dalam corak cuaca, suhu dan fenomena atmosfera lain yang berlaku di seluruh dunia. Perubahan ini berpunca daripada gabungan faktor semula jadi seperti aktiviti gunung berapi, perubahan orbit bumi, variasi tenaga matahari dan faktor manusia terutamanya peningkatan pelepasan gas rumah hijau.

Apa Itu Perubahan Iklim?

Perubahan iklim merujuk kepada perubahan jangka panjang dalam corak cuaca global, meliputi suhu, curahan hujan, angin dan pola cuaca lain yang kekal konsisten selama beberapa dekad atau lebih. Berbanding dengan perubahan cuaca harian yang bersifat sementara, seperti hujan atau suhu panas pada hari tertentu, perubahan iklim menggambarkan trend jangka panjang yang berterusan dan mempengaruhi sistem iklim secara menyeluruh.

Perubahan iklim adalah sebahagian daripada fenomena semula jadi bumi. Namun, sejak Revolusi Perindustrian pada abad ke-18, aktiviti manusia telah mempercepatkan perubahan ini menjadikannya lebih ketara dan berbahaya kepada ekosistem dan kehidupan manusia.



Faktor Perubahan Iklim

Pembakaran Bahan Fosil

Pembakaran bahan fosil seperti minyak, arang batu, gas.

Penebangan Hutan

Penebangan hutan mengurangkan penyerapan karbon.

Pertanian Intensif

Pertanian intensif yang menghasilkan metana.

Sisa Buangan

Sisa buangan yang menghasilkan gas rumah kaca.





Pembakaran Hujan

- Ia menghasilkan pencemaran udara melalui pelepasan gas karbon dioksida dan meningkatkan suhu bumi.



Perubahan Cuaca Ekstrem

- Hujan lebat, banjir, kekeringan dan taufan lebih kerap berlaku.



Kenaikan Paras Laut

- Kenaikan paras laut akibat pencairan ais di kutub utara dan selatan.
- Kawasan pantai menghadapi risiko tenggelam.

Kesan Perubahan Iklim

Kesan perubahan iklim semakin jelas melalui peningkatan suhu global, pencairan ais di kawasan kutub, kenaikan paras laut dan kejadian cuaca ekstrem seperti banjir, kemarau dan taufan. Fenomena ini memberi impak besar terhadap ekosistem, sumber air, pertanian dan kesihatan manusia.





Mengganggu Ekosistem

- Mengganggu ekosistem yang boleh mengancam hidupan dan mengakibatkan kepupusan spesis.
- Perubahan iklim berupaya mengancam kelestarian pelbagai ekosistem



Pemanasan Global

- Peningkatan suhu dunia sebanyak 1.1°C sejak era pra-industri. Gelombang panas lebih kerap dan teruk.
- Mengancam kehidupan manusia seperti meningkatkan risiko penyakit demam denggi dan malaria, gelombang haba dan situasi buruk yang boleh membahayakan kesihatan manusia dan meningkatkan risiko kecederaan.

Kesan Perubahan Iklim

Perubahan iklim merujuk kepada perubahan jangka panjang dalam pola cuaca dan suhu global dan ia dapat dinilai samada terdapat peningkatan atau penurunan suhu secara kolektif. Faktor utama yang menyebabkan perubahan iklim adalah terdapat peningkatan pelepasan gas rumah hijau ke atmosfera.



Implikasi Perubahan Iklim



Kesihatan: Penyebaran penyakit, tekanan haba dan kekurangan bekalan air bersih.

Ekonomi: Kerugian besar dalam sektor pertanian, perikanan dan pelancongan.

Sosial: Perpindahan penduduk akibat bencana alam dan konflik sumber.



Langkah Mengurangkan Perubahan Iklim

Pengenalan

Pengurangan perubahan iklim merujuk kepada usaha untuk mengurangkan pelepasan gas rumah hijau dan memperlahankan kesan perubahan iklim.

Langkah-langkah Yang Boleh Di Ambil

Pemuliharaan
Hutan

Pengurangan
Pelepasan Karbon

Pendidikan
dan Kesedaran
Awam

Kecekapan
Tenaga

Penggunaan
Tenaga Boleh
Diperbaharui

Langkah Adaptasi Perubahan Iklim

Langkah adaptasi perubahan iklim merujuk kepada tindakan yang diambil untuk menyesuaikan diri dengan kesan perubahan iklim yang tidak dapat dielakkan. Langkah ini bertujuan untuk mengurangkan risiko dan kerentanan serta meningkatkan daya tahan terhadap impak perubahan iklim.



Langkah Adaptasi Perubahan Iklim Yang Perlu Dilakukan

- Pembangunan infrastruktur tahan iklim.
- Pengurusan sumber air.
- Penyesuaian dalam sektor pertanian.
- Perlindungan dan pemuliharaan ekosistem.
- Adaptasi di kawasan pantai dan pulau.
- Pengurusan risiko bencana.
- Penyesuaian sosial dan ekonomi.
- Pelan pembangunan berasaskan iklim.
- Penyelidikan dan pembangunan teknologi.





Apa Kita Perlu Kita Lakukan?

Individu

Mengurangkan sisa,
menggunakan
pengangkutan awam
dan menyokong produk
mesra alam.

Komuniti

Melaksanakan
program
penghijauan dan
pengurusan
bencana.

Kerajaan

Menggubal dasar
iklim, melabur dalam
teknologi hijau dan
menyertai kerjasama
antarabangsa.

Sektor Swasta

Mengurangkan jejak
karbon dan melabur
dalam inovasi lestari.

Kesimpulan

Perubahan iklim adalah isu global yang memberi impak besar kepada ekosistem, kesihatan manusia, ekonomi dan kelangsungan hidup kita.

Untuk menghadapi cabaran ini, semua pihak perlu memainkan peranan. Langkah mitigasi seperti mengurangkan pelepasan gas rumah hijau, beralih kepada tenaga boleh diperbaharui dan mengamalkan gaya hidup mesra alam adalah penting. Selain itu, adaptasi terhadap perubahan ini termasuk memperkukuh infrastruktur, melindungi sumber semula jadi dan meningkatkan kesedaran masyarakat, adalah strategi yang tidak boleh diabaikan.

Perubahan iklim memerlukan tindakan kolektif dari individu, komuniti, kerajaan dan sektor swasta. Dengan komitmen bersama, kita dapat mengurangkan kesan negatif dan memastikan masa depan yang lestari untuk generasi akan datang.

Sumber



<https://www.met.gov.my/pendidikan/perubahan-iklim-and-kesan-rumah-hijau/>



<https://www.umt.edu.my/highlight-2023-bm/perubahan-iklim-global-jadi-isu-utama-penyelidik-umt/?lang=ms>



<https://journalarticle.ukm.my/799/1/7.2010-2-Norazwan-melayu-1.pdf>



<https://www.scribd.com/document/558379379/KESAN-PERUBAHAN-IKLIM>



Terima Kasih

