

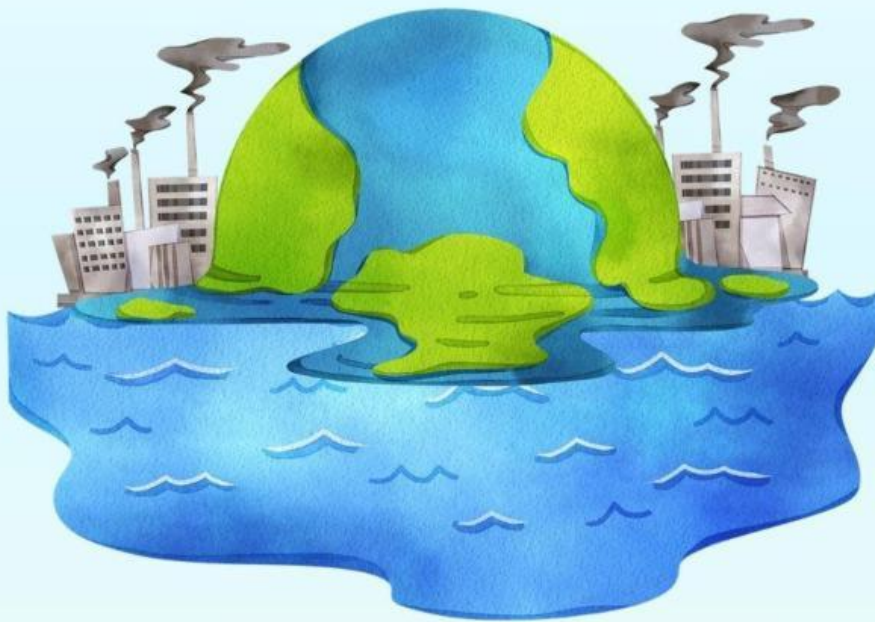


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Perubahan Iklim dan Gejala Perubahan Iklim



Nama : _____

Kelas : _____

Kerjakan semua soal secara mandiri. Pilih jawaban yang tepat untuk pilihan ganda, dan jawab soal uraian serta esai dengan jelas dan lengkap!

1. Perhatikan fenomena berikut:

Dalam beberapa tahun terakhir, suhu udara di suatu wilayah meningkat, curah hujan tidak menentu, dan sering terjadi banjir serta kekeringan. Setelah dianalisis, terjadi peningkatan jumlah kendaraan bermotor dan berkurangnya luas hutan akibat alih fungsi lahan.

Kesimpulan yang paling tepat adalah ...

- A. Perubahan kondisi lingkungan tersebut merupakan fenomena alam yang terjadi secara siklus dan tidak memiliki keterkaitan dengan aktivitas manusia, karena perubahan iklim memang dapat terjadi secara alami dalam jangka waktu tertentu.
- B. Meskipun terjadi peningkatan kendaraan bermotor dan berkurangnya hutan, hal tersebut tidak memiliki hubungan langsung dengan perubahan kondisi lingkungan, karena faktor utama yang memengaruhi adalah dinamika atmosfer alami.
- C. Aktivitas manusia seperti meningkatnya penggunaan kendaraan bermotor yang menghasilkan emisi gas rumah kaca serta berkurangnya luas hutan yang berfungsi sebagai penyerap karbon berkontribusi terhadap terjadinya perubahan iklim.
- D. Banjir dan kekeringan yang terjadi lebih disebabkan oleh variasi cuaca jangka pendek dan tidak berkaitan dengan perubahan iklim, sehingga tidak perlu dikaitkan dengan aktivitas manusia dalam jangka panjang.
- E. Perubahan lingkungan yang terjadi hanya disebabkan oleh meningkatnya jumlah penduduk tanpa adanya kaitan langsung dengan aktivitas manusia terhadap lingkungan.

2. Perhatikan pernyataan berikut:

Penggunaan bahan bakar fosil secara terus-menerus menyebabkan peningkatan kadar karbon dioksida di atmosfer yang berdampak pada meningkatnya suhu bumi. Makna yang paling tepat dari pernyataan tersebut adalah ...

- A. Karbon dioksida merupakan salah satu gas di atmosfer yang tidak memiliki peran signifikan dalam memengaruhi suhu bumi, sehingga peningkatan konsentrasinya tidak akan memberikan dampak terhadap perubahan iklim global.
- B. Peningkatan karbon dioksida di atmosfer menyebabkan terjadinya efek rumah kaca, yaitu proses terperangkapnya panas matahari oleh gas-gas tertentu sehingga suhu bumi meningkat dan memicu terjadinya pemanasan global.

- C. Pemanasan global yang terjadi saat ini merupakan fenomena alami yang sepenuhnya disebabkan oleh faktor alam seperti aktivitas matahari dan tidak memiliki hubungan dengan aktivitas manusia seperti pembakaran bahan bakar fosil.
- D. Suhu bumi dipengaruhi oleh berbagai faktor alam, namun perubahan komposisi gas di atmosfer akibat aktivitas manusia tidak memberikan kontribusi yang signifikan terhadap peningkatan suhu bumi secara global.
- E. Peningkatan karbon dioksida di atmosfer hanya berdampak pada perubahan kualitas udara, tetapi tidak berpengaruh terhadap peningkatan suhu bumi secara global.

3. Perubahan iklim dapat disebabkan oleh berbagai aktivitas manusia yang menghasilkan gas rumah kaca dan merusak lingkungan. Berikut penyebab utama perubahan iklim adalah.....

- Penggunaan kendaraan berbahan bakar fosil secara berlebihan yang menghasilkan gas karbon dioksida (CO₂) ke atmosfer.
- Penebangan hutan tanpa disertai reboisasi sehingga mengurangi kemampuan tumbuhan dalam menyerap karbon dioksida.
- Penggunaan energi terbarukan seperti energi matahari dan angin yang lebih ramah lingkungan.
- Pembakaran lahan untuk membuka area pertanian yang menghasilkan asap dan gas berbahaya.
- Upaya mengurangi penggunaan plastik dalam kehidupan sehari-hari untuk menjaga lingkungan.

4. Jelaskan secara rinci hubungan antara aktivitas manusia dengan peningkatan suhu bumi, serta dampaknya terhadap kehidupan manusia dan lingkungan!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

5. Sebutkan dan jelaskan penyebab utama perubahan iklim, serta sebutkan pula dampak yang ditimbulkan dan solusi yang dapat dilakukan oleh individu untuk mengurangi dampak tersebut!

Jawab:

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