

Nama :

Kelas :

SOAL PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Petunjuk: Pilih semua jawaban yang menurut Anda benar (Jawaban lebih dari satu).

1. Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan penyebab utama meningkatnya kadar CO₂ di atmosfer secara global?

- ☐ Penggunaan kendaraan listrik secara masal.
- ☐ Pembakaran batu bara pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU).
- ☐ Pembakaran hutan untuk pembukaan lahan perkebunan.
- ☐ Penggunaan pupuk organik pada lahan pertanian.

2. Gas-gas berikut ini yang dikategorikan sebagai Gas Rumah Kaca (GRK) adalah...

- ☐ Metana (CH₄)
- ☐ Oksigen (O₂)
- ☐ Karbondioksida (CO₂)
- ☐ Nitrogen Oksida (NO₂)

3. Apa saja dampak nyata dari mencairnya es di kutub akibat pemanasan global?

- ☐ Naiknya permukaan air laut yang mengancam wilayah pesisir.
- ☐ Hilangnya habitat asli bagi beruang kutub dan penguin.
- ☐ Menurunnya suhu rata-rata air laut secara global.
- ☐ Berkurangnya kemampuan Bumi untuk memantulkan kembali sinar matahari.

4. Kegiatan manusia di sektor pertanian dan peternakan yang menyumbang pemanasan global adalah...

- ☐ Penggunaan pupuk kimia nitrogen secara berlebihan.
- ☐ Penanaman pohon bakau (mangrove) di pesisir pantai.
- ☐ Kotoran ternak (sapi/kambing) yang menghasilkan gas metana.
- ☐ Pembakaran sisa-sisa jerami padi di lahan persawahan.

5. Manakah pernyataan yang benar mengenai Efek Rumah Kaca (ERK)?
- ☐ Tanpa ERK alami, suhu Bumi akan menjadi sangat dingin (-18°C).
 - ☐ ERK disebabkan oleh lubang di lapisan ozon yang membiarkan panas masuk.
 - ☐ ERK terjadi karena panas matahari terperangkap oleh gas atmosfer.
 - ☐ Aktivitas industri mempertebal lapisan gas rumah kaca sehingga suhu melonjak.
6. Apa saja usaha yang dapat dilakukan secara individu untuk mengurangi pemanasan global?
- ☐ Menggunakan transportasi umum atau bersepeda.
 - ☐ Membakar sampah plastik di halaman rumah.
 - ☐ Mematikan lampu dan alat elektronik jika tidak digunakan.
 - ☐ Mengurangi penggunaan plastik sekali pakai.
7. Berdasarkan data tabel kenaikan suhu (materi sebelumnya), fenomena apa yang terjadi selama 100 tahun terakhir?
- ☐ Suhu Bumi meningkat lebih dari 1°C .
 - ☐ Suhu Bumi stabil dan hanya mengalami perubahan musiman.
 - ☐ Kenaikan suhu tercepat terjadi dalam 30 tahun terakhir.
 - ☐ Aktivitas manusia berkorelasi positif dengan kenaikan suhu global.
8. Dampak pemanasan global terhadap cuaca dan iklim di Bumi antara lain...
- ☐ Musim kemarau yang berlangsung lebih lama dan ekstrem.
 - ☐ Badai tropis yang lebih kuat dan merusak.
 - ☐ Pola curah hujan yang menjadi lebih teratur dan dapat diprediksi.
 - ☐ Pergeseran jadwal musim tanam bagi petani.
9. Kerusakan hutan (deforestasi) sangat berbahaya karena...
- ☐ Menurunkan jumlah penyerap gas CO_2 alami.
 - ☐ Mengganggu siklus air yang dapat menyebabkan kekeringan lokal.
 - ☐ Meningkatkan kadar oksigen di udara secara berlebihan.
 - ☐ Menghilangkan keanekaragaman hayati (flora dan fauna).

10. Manakah sumber energi berikut yang termasuk energi bersih/ramah lingkungan (Mitigasi Pemanasan Global)?

- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Panel Surya).
- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Batubara.
- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Bayu/Angin.
- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (Geothermal).

Soal Pernyataan Benar/Salah

Jawablah dengan memilih Jawaban **Benar** atau **Salah** pada kolom yang disediakan

1. () Pemanasan global dapat memicu meluasnya penyebaran penyakit menular lewat nyamuk.
2. () Gas oksigen (O_2) adalah penyebab utama efek rumah kaca.
3. () Efek umpan balik terjadi ketika laut yang gelap menyerap panas lebih banyak daripada es yang putih.
4. () Lapisan ozon menipis karena banyaknya pohon yang ditanam.
5. () Sektor transportasi menyumbang emisi karbon melalui pembakaran bensin dan diesel.
6. () Penggunaan AC dengan zat CFC dapat merusak lapisan ozon.
7. () Pemanasan global hanya terjadi di kutub dan tidak berdampak pada negara tropis seperti Indonesia.
8. () Perubahan iklim adalah dampak jangka panjang dari pemanasan global.
9. () Membakar sampah adalah salah satu cara untuk mengurangi pemanasan global.
10. () Penghematan energi listrik merupakan salah satu langkah mitigasi.