

# Tugas Akhir Materi

TAM

**Nama :**

**Kelas :**

**Sekolah :**

## **Soal**

### **Uraian berikut untuk menjawab soal nomor 1-2**

Kondisi ozon di Subang saat ini termasuk kategori lumayan dengan nilai  $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Hal ini dapat memicu timbulnya iritasi tenggorokan, sakit kepala, dan sakit dada (sumber: accuweather.com). Jika lapisan ozon terus berkurang, maka akan mengakibatkan penyakit yang lebih serius yaitu kanker kulit. Oleh karenanya menjaga kondisi ozon sangat diperlukan.

1. Berdasarkan uraian di atas, aktivitas apa yang menyebabkan lapisan ozon terganggu?
  - A. Menggunakan kendaraan bermotor
  - B. Membuang sampah sembarangan
  - C. Menggunakan AC/kulkas berlebih
  - D. Membakar sampah
  - E. Membakar hutan
  
2. Hal apa yang dapat dilakukan untuk menjaga kondisi ozon di lingkungan?
  - A. Membuat kompos
  - B. Membuat *Ecoenzyme*
  - C. Membuat *Ecobrick*
  - D. Membuat saringan udara
  - E. Membuat alat daur ulang limbah

# Tugas Akhir Materi

TAM

## Uraian berikut untuk menjawab soal nomor 3-4

Efek rumah kaca disebabkan oleh akumulasi gas rumah kaca di stratosfer. Gas rumah kaca yang terakumulasi terdiri dari gas karbondioksida, metana, nitrogen monoksida, dan Flouron. Akumulasi gas rumah kaca yang berlebih dapat menyebabkan pemanasan global. Oleh karenanya akumulasi gas rumah kaca harus **stabil**, supaya tidak menyebabkan pemanasan global.

3. Akumulasi gas rumah kaca di stratosfer harus **stabil**, mengapa tidak sekalian dihilangkan?
  - A. Karena gas rumah kaca dapat membantu bumi tidak beku
  - B. Karena gas rumah kaca dapat berfungsi untuk fotosintesis
  - C. Karena gas rumah kaca dapat bermanfaat untuk kesehatan
  - D. Karena gas rumah kaca dapat bermanfaat untuk hewan ternak
  - E. Karena gas rumah kaca dapat menumbuhkan tanaman
4. Aktivitas manusia berikut dapat menyebabkan akumulasi gas rumah kaca menjadi bertambah, **kecuali**....
  - A. Menggunakan kendaraan bermotor
  - B. Menggunakan AC/kulkas berlebih
  - C. Membakar pohon di hutan
  - D. Menggunakan pupuk kimia berlebihan
  - E. Menanam pohon di kebun
5. Ketika melihat selokan yang tersumbat, hal apa yang harus dilakukan?
  - A. Membiarkannya
  - B. Membuang sampah di sekitarnya
  - C. Melubangi selokan dengan kayu
  - D. Membersihkan selokan
  - E. Memberikan bahan kimia

# Tugas Akhir Materi

TAM

6. Budi dan Roni melakukan observasi selokan di sekitar rumahnya masing-masing. Hasil observasi Budi berupa selokan yang bau karena sampah organik, sementara hasil observasi Roni berupa selokan yang tersumbat oleh sampah plastik. Berdasarkan hal tersebut solusi kreatif apa yang harus dilakukan oleh Roni supaya selokan di rumahnya tidak tersumbat lagi?
  - A. Membuat alat penghacur otomatis pada selokan
  - B. Membuat *Ecobrick*
  - C. Membersihkan selokan
  - D. Mengumpulkan sampah plastik
  - E. Melubangi selokan dengan kayu
7. Limbah pabrik dapat berupa limbah cair, padat, dan gas. Limbah cair dari pabrik memicu permasalahan lingkungan, termasuk terganggunya kualitas air. Air yang tercemar limbah pabrik akan berbau dan berwana gelap. Hal kreatif apa yang bisa dilakukan supaya limbah cair pabrik tidak merusak kualitas air?
  - A. Membuat bendungan antara limbah cair dengan aliran air
  - B. Membuat tempat penampung limbah
  - C. Membuat alat daur ulang limbah cair
  - D. Membuang limbah di tanah kosong
  - E. Menanam tanaman eceng gondok
8. Betempat tinggal di pinggir jalan raya memiliki resiko tersendiri. Salah satu resiko yang dapat dirasakan dapat berupa kebisingan yang dihasilkan oleh kendaran roda dua/empat yang melintas. Kebisingan tersebut dapat menyebabkan telinga terganggu. Solusi apa yang dapat dilakukan supaya kebisingan akibat kendaraan tidak mengganggu kesehatan dan kenyamanan di rumah?
  - A. Memarahi pengendara yang melintas
  - B. Menanam pohon di antara rumah dan jalan raya
  - C. Pindah rumah
  - D. Tidak mempedulikannya
  - E. Membuat peredam suara

# Tugas Akhir Materi

TAM

## Uraian berikut untuk menjawab soal nomor 9-10

Tanah dengan kondisi yang baik akan membantu petani dalam memproduksi hasil panen yang baik. Tanah yang baik harus memenuhi syarat fisik dan kimia. Syarat fisik tanah yang baik meliputi tekstur tanah, ketebalan tanah (lebih ditujukan sebagai kualitas inheren tanah), infiltrasi, berat isi tanah dan kemampuan tanah memegang air. Syarat kimia tanah meliputi biomass mikroba, terdapat karbon dan nitrogen, potensi nitrogen dapat dimineralisasi, respirasi tanah, mengandung air dan suhu yang optimal. Ketika tanah tidak memenuhi syarat tersebut, maka tanah tersebut akan tercemar.

9. Aktivitas manusia manakah yang dapat merusak sifat fisik tanah?
  - A. Membuang sampah plastik ke tanah
  - B. Membakar sawah setelah panen
  - C. Membuang limbah organik ke tanah
  - D. Membuang air beras ke tanah
  - E. Mengubur sampah organik
  
10. Manakah dari produk berikut yang dapat digunakan untuk menjaga kualitas tanah?
  - A. Penggunaan pestisida kimia
  - B. Penggunaan pupuk kompos
  - C. Penggunaan pupuk campuran
  - D. Penggunaan pupuk kimia
  - E. Penggunaan NPK

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor Perolehan}}{\text{Jumlah Skor Maksimum}} \times 100$$

Konversi tingkat penguasaan:

9,0 – 10 = baik sekali  
8,0 – 8,9 = baik  
7,0 – 7,9 = cukup  
0 - 7,0 = kurang

Apabila mencapai tingkat penguasaan 80 atau lebih, kalian dapat meneruskan dengan Kegiatan Belajar pada pembahasan selanjutnya. Jika masih di bawah, kalian harus mengulangi materi pada Sadar Belajar di E-Modesd ini, terutama bagian yang belum dikuasai.