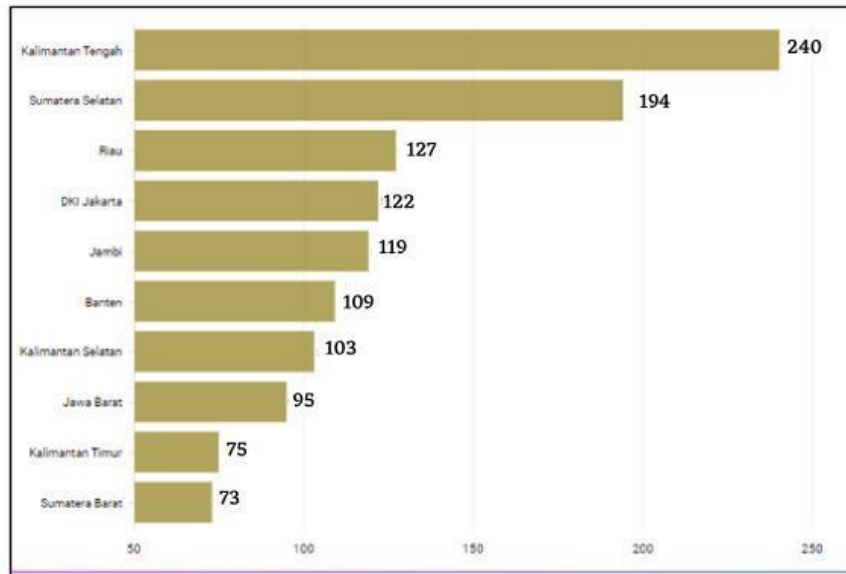


Tes Formatif

Untuk mengetahui tingkat penguasaan anda terhadap materi pembelajaran 1 di atas, kerjakanlah uji kompetensi berikut dengan cara memilih salah satu jawaban yang menurut kamu paling tepat!

1. Salah satu kriteria lingkungan seimbang yaitu adanya daya dukung lingkungan. Dengan adanya perubahan iklim dapat mempengaruhi daya dukung lingkungan. Berikut ini pengaruh perubahan iklim yang salah adalah ?
 - A. Peningkatan suhu dapat meningkatkan tingkat penguapan, mengurangi ketersediaan air untuk ekosistem tertentu.
 - B. Peningkatan suhu dan perubahan pola curah hujan dapat memengaruhi pertumbuhan tanaman dan produktivitas pertanian
 - C. Perubahan suhu yang ekstrim dapat merusak keseimbangan ekosistem dan daya dukung interaksi antarorganisme
 - D. Peningkatan suhu dan kekeringan dapat meningkatkan risiko kebakaran hutan, yang dapat mengurangi daya dukung hutan
 - E. Perubahan iklim dapat memengaruhi siklus nutrisi dan dekomposisi organik, yang dapat mempengaruhi ketersediaan nutrisi dalam tanah.
2. Dalam kehidupan sehari-hari Anda melakukan banyak aktivitas yang dapat menghasilkan limbah. Berikut ini pernyataan yang benar mengenai limbah dan dampak yang ditimbulkan adalah ...
 - A. Pemakaian AC dapat menghasilkan gas CFC yang dapat mengakibatkan naiknya suhu bumi.
 - B. Asap kendaraan mengakibatkan turunnya kualitas udara sekitar sehingga dapat menyebabkan penyakit Pneumonia dan TBC
 - C. Jarum suntik yang telah digunakan tidak termasuk limbah B3 karena dapat menjadi vektor penyakit
 - D. Aktivitas mencuci akan menghasilkan limbah yang dapat menyebabkan tinggi asam tanah
 - E. Pembakaran sampah plastik akan menyebabkan tercemarnya udara akibat adanya mikroplastik
3. Polusi udara yang disebabkan oleh kebakaran lahan hutan yang terjadi di Riau pada 2019, menyebabkan pencemaran udara terjadi secara transnasional, sehingga dikecam beberapa negara tetangga yang terkena dampak polusi udara tersebut hal ini berkaitan dengan terganggunya aktivitas yang dilakukan dan memiliki banyak dampak negatif seperti...
 - A. Terganggunya akses transportasi lalu lintas baik darat, laut dan udara
 - B. Terjadinya infeksi saluran pernapasan seperti pneumonia
 - C. Hilangnya sejumlah mata pencaharian masyarakat akibat asap yang ditimbulkan
 - D. Terjadinya penurunan kualitas udara akibat meningkatnya PM_{10} , CO_2 , SO_3 , dan NO_2
 - E. Pembakaran material organik selama kebakaran hutan melepaskan karbon dioksida (CO_2) dan gas rumah kaca yang dapat memicu pemanasan global

Grafik untuk soal 4-5



Grafik ISPU 10 provinsi di Indonesia pada tanggal 5 Oktober 2023

4. Berdasarkan Permen LHK No. 14 Tahun 2020 tentang Indeks Standar Pencemar Udara. Berikut ini pernyataan yang benar adalah ...
- Provinsi Kalimantan Tengah memiliki kualitas udara yang tergolong baik
 - Provinsi Jambi dan banten memiliki kualitas udara yang tergolong sedang
 - Provinsi Sumatera Barat memiliki kualitas udara yang tergolong baik
 - Provinsi Riau memiliki kualitas udara yang tergolong tidak sehat
 - Provinsi Sumatera barat memiliki kualitas udara yang tergolong sangat tidak sehat
5. Provinsi yang memiliki resiko kesehatan terkena dampak buruknya kualitas udara adalah
- Provinsi Riau
 - Provinsi Jambi
 - Provinsi Banten
 - Provinsi Kalimantan Tengah
 - Provinsi Sumatera Barat
6. Pemanasan global merupakan isu lingkungan yang sering disosialisasikan dampaknya bagi kehidupan, salah satu dampak yang diberikan oleh pemanasan global adalah perubahan iklim, penyebab terjadinya pemanasan global adalah...
- Penggunaan energi listrik dan pembangkit listrik tenaga uap
 - Pencemaran yang menghasilkan kadar CO₂ meningkat di atmosfer
 - Penggunaan energi matahari yang berlebihan oleh tumbuhan
 - Bangunan-bangunan yang banyak terbuat dari kaca
 - Panas bumi yang dipantulkan kembali oleh ke atmosfer akibat adanya kaca



Direktur Jenderal (Dirjen) Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Andi Nur Alamsyah mengungkapkan bahwa Provinsi Riau merupakan provinsi dengan luas perkebunan kelapa sawit terluas di Indonesia. Ia menjelaskan bahwa sesuai data dari Kementerian Pertanian RI, Provinsi Riau tercatat memiliki luas perkebunan kelapa sawit 3,38 juta hektar atau 20,68 persen dari total luas areal perkebunan kelapa sawit yang tersebar di 26 provinsi yang ada di Indonesia. Luasnya perkebunan sawit di Riau memungkinkan banyaknya pembangunan Pabrik Kelapa Sawit (PKS)

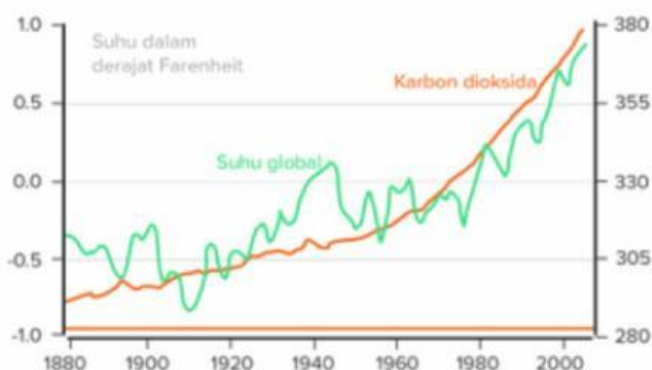
7. Hal yang dapat terjadi akibat adanya aktivitas industri pabrik kelapa sawit dapat menyebabkan perubahan lingkungan yaitu, kecuali ...

- A. Banjir bandang, pemanasan global, dan terjadinya efek rumah kaca
- B. Tanah longsor, hujan asam, dan pencemaran udara
- C. Penipisan lapisan ozon, penurunan kualitas udara, dan pemanasan global
- D. Penipisan lapisan ozon, terjadinya hujan asam, dan pemanasan global
- E. Penurunan kualitas udara, terjadinya hujan asam, dan pemanasan global

8. Karbon dioksida merupakan salah satu zat pencemar udara. Hal berikut yang bukan merupakan dampak jika kadar karbon dioksida terus meningkat di atmosfer bumi adalah...

- A. Meningkatnya suhu bumi
- B. Menyebabkan hujan asam
- C. Menyebabkan gagal panen
- D. Meningkatnya permukaan air laut
- E. Perubahan musim yang tidak menentu

9. **Suhu Global dan Karbon Dioksida**



Perhatikan hubungan yang terjadi antara karbon dioksida dan suhu bumi. Simpulan yang paling tepat berdasarkan grafik tersebut adalah ...

- A. Semakin tinggi pencemaran karbon dioksida, semakin tinggi suhu bumi.
- B. Semakin rendah kadar karbon dioksida, semakin tinggi suhu bumi
- C. Kenaikan suhu bumi tidak terpengaruh oleh tingginya kadar karbon dioksida
- D. Kenaikan kadar karbon doksida berbanding terbalik dengan suhu bumi
- E. Semakin tinggi suhu bumi maka kadar karbon dioksida semakin tinggi

10. Efek rumah kaca menyebabkan terjadinya pemanasan global. Usaha yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya peristiwa tersebut adalah ...

- A. Mengurangi pajak bahan bakar minyak
- B. Melakukan reforestasi hutan yang gundul
- C. Tidak membangun banyak gedung berkaca
- D. Meningkatkan jumlah kendaraan bermotor
- E. Menggunakan kendaraan bermotor yang baru