

Test Kemampuan Awal Materi Perubahan IKlim

Kelas VII
Semester Genap

Universitas Lampung
2021

TEST KEMAMPUAN AWAL MATERI PERUBAHAN IKLIM

Kelas : VII
Semester : Genap (Dua)

Nama :

Kelas :

Petunjuk Pengerjaan soal:

- Ucapkan Basmallah sebelum mengerjakan.
- Bacalah soal dengan seksama.
- Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih jawaban yang paling benar.

1. Perhatikan data pada Tabel Suhu, kelembaban dan curah hujan Provinsi Lampung dari tahun 2010 hingga tahun 2017 dibawah ini:

Tahun	Suhu (0C)	Kelembaban (Rh)	Curah Hujan (mm)
2010	23.40	85,3	230,75
2011	23.50	83,8	220,86
2012	23.53	82,7	200,73
2013	23.60	81,8	182,10
2014	23.60	81,3	150,21
2015	23.65	81,3	165,75
2016	23.80	80,25	153,75
2017	24.00	80,3	140,60

Berdasarkan tabel diatas manakah pernyataan yang benar !

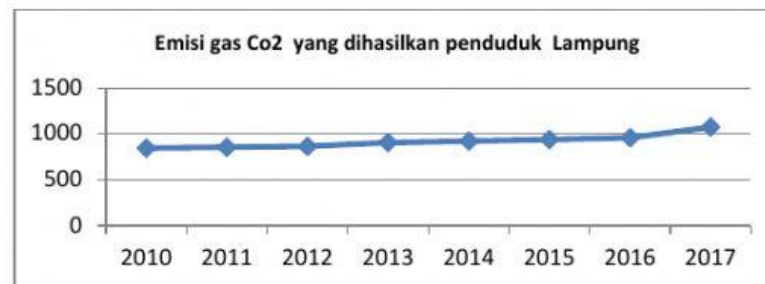
- Rata-rata kelembaban di Provinsi lampung menurun 0.71 Rh.
 - Rata rata Kenaikan suhu 7 tahun terakhir naik 0.11 °c/tahun
 - Curah hujan di Provinsi lampung menurun 13 mm hingga tahun 2015.
 - Semua Jawaban benar
2. Akhir-akhir ini terjadi perubahan musim di Indonesia, musim kemarau di Indonesia yang mulanya berlangsung antara bulan April sampai bulan September sedangkan Musim hujan di Indonesia berlangsung antara bulan Oktober sampai bulan Maret, namun kini pada musim hujan baru mulai turun sekitar bulan November-Februari,Perubahan ini disebabkan oleh?
- Meningkatnya kelembaban rata-rata atmosfer, laut, dan daratan Bumi
 - Menurunnya curah hujan di Indonesia .
 - Meningkatnya suhu rata-rata atmosfer, laut, dan daratan Bumi.
 - Terjadinya perubahan arah mata angin.
3. Bacalah artikel dibawah ini untuk menjawab soal 3 dan 4 :

Atmosfer bumi terdiri dari bermacam-macam gas dengan fungsi yang berbeda-beda.Kelompok gas yang menjaga suhu permukaan bumi agar tetap hangat dikenal dengan istilah “gas rumah kaca”. Disebut gas rumah kaca karena sistem kerja gas-gas tersebut di atmosfer bumi mirip dengan cara kerja rumah kaca yang berfungsi menahan panas matahari di dalamnya agar suhu di dalam rumah kaca tetap hangat, dengan begitu tanaman di dalamnya pun akan dapat tumbuh dengan baik karena memiliki panas matahari yang cukup.

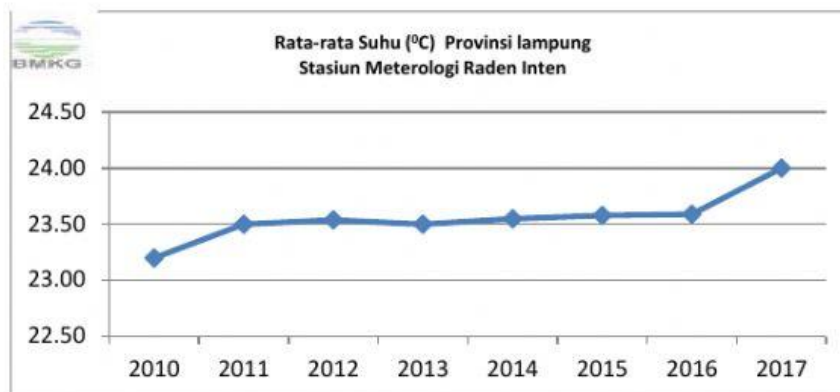
Planet kita pada dasarnya membutuhkan gas-gas tersebut untuk menjaga kehidupan di dalamnya. (sumber: <http://www.pemanasanglobal.net/faq/apa-itu-pemanasan-global.htm>)

Berdasarkan artikel diatas, bahwa gas rumah kaca merupakan bagian terpenting dari kehidupan manusia, manakah pernyataan dibawah ini yang menunjukkan peristiwa jika lapisan atmosfer kita tidak diselimuti gas rumah kaca....

- A. Suhu di permukaan bumi akan menghangat
 - B. Suhu di permukaan bumi akan mendingin
 - C. Suhu di permukaan bumi akan mamanas
 - D. Suhu di permukaan bumi tidak berubah
4. Dari pernyataan dibawah ini manakah yang merupakan mekanisme pemanasan global berdasarkan informasi diatas....
- A. Terperangkapnya gas rumah kaca pada atmosfer bumi sehingga memantulkan sinar matahari
 - B. Terperangkapnya gelombang panas cahaya matahari akibat peningkatan jumlah gas rumah kaca sehingga terjadi efek rumah kaca
 - C. Pemantulan cahaya matahari yang datang ke bumi akibat efek rumah kaca.
 - D. Pemantulan gelombang panas bumi akibat meningkatnya gas rumah kaca pada atmosfer bumi
5. Perhatikan kedua grafik dibawah ini



Grafik 1. Grafik 1. Data **Emisi gas Co2 yang dihasilkan penduduk Provinsi Lampung** (Hesty, Rein Susinda,2019)



Grafik 2. Data rata-rata suhu ($^{\circ}\text{C}$) Provinsi Lampung (BMKG Raden inten, 2018)

Dari kedua grafik tersebut, Ahmad menyimpulkan bahwa sudah pasti kenaikan suhu rata-rata dari atmosfer bumi disebabkan oleh kenaikan emisi karbon dioksida. Mengacu pada peningkatan keduanya (secara rata-rata), baik suhu rata-rata maupun emisi karbon dioksida. Diantara hal-hal berikut yang ditunjukkan oleh grafik yang mendukung kesimpulan ahmad, kecuali

- A. Karena pada tahun 2016 kedua grafik itu mulai naik.
 - B. Garis informasi pada kedua grafik naik bersama-sama.
 - C. Jumlah CO₂ dan suhu rata-rata bumi adalah sebanding.
 - D. Kedua grafik menunjukkan tidak adanya hubungan.
6. Seorang petani melakukan pemupukan menggunakan pupuk urea pada padi yang baru ditanamnya, Namun Setelah mendapatkan penyuluhan dari dinas pertanian mengenai pemanasan global, petani tersebut kemudian mengganti pupuk urea dengan pupuk kompos yang dibuat dari kotoran sapi. Hal ini dilakukan petani, karena
- A. Penggunaan pupuk urea akan menghasilkan gas NO₂ yang menyebabkan pemanasan global
 - B. Penggunaan pupuk kompos maupun pupuk urea tidak berpengaruh terhadap pemanasan global.
 - C. Pembuatan pupuk kompos mengurangi gas CH₄ yang dihasilkan kotoran sapi.
 - D. Penggunaan pupuk kompos mengandung HFC yang menyebabkan pemanasan global.
7. Sebuah molekul metana (CH₄) menghasilkan efek pemanasan 23 kali dari molekul CO₂. Molekul N₂O bahkan menghasilkan efek pemanasan sampai 300 kali dari molekul CO₂(sumber :www.g-excess.com). Jika Kota X merupakan daerah kawasan industri pabrik, sedangkan kota Z merupakan kawasan peternak sapi. Prediksikanlah akibat yang akan terjadi jika masing -masing kota menghasilkan jumlah molekul yang samaberdasarkan informasi diatas....
- A. Kota Z memberikan efek pemanasan global lebih banyak dibandingkan kota X
 - B. Kota X memberikan efek pemanasan global lebih banyak dibandingkan kota Z
 - C. Kota X memberikan efek pemanasan global yang sama dengan kota Z
 - D. Tidak dapat ditentukan kota mana yang memberikan efek pemanasan global lebih banyak
8. Perubahan iklim juga berdampak serius terhadap ekosistem . Salah satu contoh dampak perubahan iklim di bidang ekosistem kecuali:
- A. Perubahan jumlah habitat beruang laut
 - B. Coral bleaching
 - C. Menambahnya hutan mangrove
 - D. Perubahan jumlah lamun dilaut

9. Perhatikan artikel berikut:



Sumber: <https://zerowaste.id/>

Penggunaan plastik telah banyak menggantikan material peralatan yang terbuat dari bambu, kayu, maupun rotan. Bahkan bisa dibilang kita sangat bergantung pada plastik. Hal ini dikarenakan plastik mudah didapat dengan harga yang lebih murah.

Sampah plastik yang berakhir di lautan sangat berpotensi mencemari dan memberikan dampak yang serius bagi keseimbangan ekosistem di laut, karena sampah plastik dapat terurai ratusan hingga ribuan tahun kemudian. Salah satu contoh kasus plastik di laut yaitu sampah plastik di dalam perut paus yang mati dan terdampar di Wakatob. Dari proses produksi, konsumsi, hingga pembuangannya plastik menghasilkan emisi karbon yang tinggi sehingga berkontribusi terhadap perubahan iklim karena kondisi bumi semakin memanas. Semakin tinggi emisi karbon yang dihasilkan, maka semakin tinggi konsentrasi gas-gas rumah kaca yang ada di atmosfer.(sumber : <https://zerowaste.id/>)

Dari bacaan diatas, solusi /ide gagasan penanggulangan sampah plastik adalah, kecuali

- a. Membawa tas belanja eco bag
 - b. Tidak menggunakan plastik sama sekali dalam sehari-hari
 - c. Membawa tempat makan dan minum sendiri
 - d. Membuat kerajinan dari sampah
- 10.** Bunga tinggal di daerah dataran tinggi. Setiap saat dia bisa melihat langsung pemandangan gunung yang cukup indah. Saat pertama kali dia menempati rumahnya beberapa tahun yang lalu, setiap pagi dia merasakan kedinginan karena daerahnya sering tertutupi kabut. Namun belakangan ini, dia sering merasakan kepanasan dan jarang sekali dia bisa melihat kabut menutupi daerah sekitarnya. Hal ini dikarenakan lahan hijau di lingkungan sekitar rumahnya sudah diganti dengan pemukiman warga. Ini merupakan salah satu dampak dari pemanasan global. Untuk mengatasi masalah Ali agar dampak pemanasan global dapat dikurangi, Ali memperbanyak pohon disekitar rumahnya, manakah alasan yang paling tepat dari solusi yang dilakukan Ali tersebut...
- A. Memperbanyak pohon membantu penyerapan oksigen di udara.
 - B. Memperbanyak pohon membantu penyerapan karbondioksida di udara.
 - C. Memperbanyak pohon menyerap penyinaran matahari secara langsung.
 - D. Memperbanyak pohon membantu menahan panas sinar matahari di udara.