

SOAL BAB 6. KIMIA LINGKUNGAN (KERJAKAN PADA KUIS V-CLASS)

Jawablah	A. Jika (i) betul dan (ii) salah B. Jika (i) salah dan (ii) betul	C. Jika (i) salah dan (ii) salah D. Jika (i) betul dan (ii) betul
----------	--	--

- Lapisan ozon pada lapisan stratosfer dalam atmosfer bumi bermanfaat untuk
(i). Menyerap sinar ultra violet dari matahari sehingga tidak sampai ke bumi.
(ii). Menyerap sinar infra merah sehingga tidak dipantulkan kembali ke bumi.
- Lingkungan dapat tercemar karena
(i). Masuknya bahan/senyawa ke dalam lingkungan jauh lebih cepat daripada penguraiannya.
(ii). Pengambilan bahan/senyawa dari lingkungan jauh lebih cepat daripada penggantian/pengembaliannya.
- Sumber bahan pencemar lingkungan dapat berupa
(i). Limbah industri. (ii). Limbah rumah tangga.
- Paru-paru membengkak dan sulit bernapas adalah tanda-tanda keracunan gas
(i). SO₂ (ii). CO₂
- Konsentrasi gas CO₂ yang semakin tinggi di udara bersama gas lain dan uap air sebagai awan akan menyerap semakin banyak radiasi sinar infra merah yang berasal dari sinar matahari yang dipantulkan kembali oleh bumi. Keadaan ini menimbulkan
(i). Hujan asam (*acid rain*). (ii). Efek rumah kaca (*green house effect*).
- Gas CO₂ dapat disebut sebagai bahan pencemar karena
(i). Bila bercampur uap air di angkasa akan jatuh sebagai hujan asam.
(ii). Kadar CO₂ yang semakin tinggi di udara, menjadi salah satu penyebab terjadinya efek pemanasan global.
- Yang termasuk komponen pencemar udara adalah
(i). Oksida belerang (ii). Uap/gas hidrokarbon
- Udara normal yang bersih, sehat, dan aman mengandung gas
(i). SO₂ (ii). CO₂
- Contoh logam berat yang ionnya dapat bersifat racun adalah
(i). Pb dan Hg (ii). Co dan Cr
- Yang merupakan indikator kimiawi air alam yang tidak tercemar adalah
(i). Tidak mengandung bakteri patogen. (ii). Tidak mengandung zat radioaktif.
- Dampak yang diakibatkan oleh pencemaran air oleh bahan anorganik adalah
(i). Meningkatnya jumlah mikroorganisme pengurai dan bakteri patogen.
(ii). Penguraiannya menghasilkan senyawa yang mudah menguap dan berbau busuk.
- Dampak yang diakibatkan oleh pencemaran air oleh bahan organik adalah
(i). Menghasilkan zat radioaktif.
(ii). Pelarutannya akan meningkatkan jumlah ion logam.
- Dampak yang ditimbulkan oleh pencemaran air antara lain adalah
(i). Air tidak dapat langsung dikonsumsi/dimanfaatkan.
(ii). Menularkan/menimbulkan berbagai penyakit.
- Usaha mencegah pencemaran lingkungan secara teknis contohnya
(i). Menempatkan pabrik di lokasi yang tepat.
(ii). Mengganti Bahan Bakar Minyak (BBM) dengan sel bahan bakar (*fuel sell*) sebagai sumber energi.
- Usaha mencegah pencemaran lingkungan secara nonteknis contohnya
(i). Melarang penggunaan mesin 2 tak pada angkutan umum bajaj.
(ii). Membuat peraturan hukum tentang pembuangan limbah industri.