

UTS PENGETAHUAN LINGKUNGAN (BI-2001)

BAGIAN II: ESSAY

71. Sebutkan beberapa penyebab utama permasalahan lingkungan yang terjadi di bumi ? (5)

Kemiskinan, Penggunaan sumber daya alam yang semakin meningkat, dan kesadaran manusia terhadap ketergantungannya dengan jasa ekosistem masih sangat rendah



72. Meningkatnya konsentrasi CO₂ di atmosfer telah memunculkan masalah pemanasan global. Konsentrasi CO₂ di atmosfer dipengaruhi oleh proses-proses yang menambahkan CO₂ ke atmosfer dan yang mengambil/menyerap CO₂ dari atmosfer. (5) (a). Tunjukkan proses yang menambahkan CO₂ ke atmosfer. (b). Tunjukkan proses yang mengambil/menyerap CO₂ dari atmosfer. (c). Berikan contoh tindakan/kegiatan manusia yang dapat berkontribusi pada pengurangan laju penambahan CO₂ ke atmosfer. (d). Berikan contoh tindakan/kegiatan manusia yang dapat berkontribusi pada peningkatan pengambilan/penyerapan CO₂ dari atmosfer.

(a) Prosesnya banyak terjadi pada bagian campur tangan manusia seperti asap industri, transportasi serta penebangan hutan dan pembakaran/pengrusakan lahan menjadi kawasan lain.

(b) Proses yang menyerap CO₂ terjadi pada bagian alam, yaitu pada proses hutan yang berfotosintesis menyerap CO₂, lalu dekomposer yang mengubah rantai karbon pada makhluk hidup yang sudah mati menjadi nutrisi bagi tanah

(c) Pengurangan segala macam alat yang menghasilkan CO₂ seperti transportasi, penggunaan sumber daya alam yang tidak terbarukan, mengurangi konsumsi daging, penggunaan material atau bahan-bahan yang sudah tersertifikasi sustainable

(d) Reboisasi, penanaman kembali / penghijauan terhadap lahan yang kosong serta berbagai kegiatan yang bertujuan untuk menambah kuantitas dan kualitas dari tanaman-tanaman hijau yang menyerap CO₂

73. Jelaskan faktor penyebab terjadinya empat musim di daerah non tropis (5)

1. Sinar matahari, karena intensitas sinar matahari yang didapatkan pada daerah non tropis cukup bervariasi pada setiap rentang waktu
2. Iklim, karena musim merupakan salah satu bagian dari iklim, maka karena iklim pada daerah non tropis bervariasi, maka musim yang dirasakannya juga bervariasi, yaitu 4 musim
3. Curah hujan, sangat berpengaruh pada musim yang akan dialami
4. Arah angin, mungkin terdengar sepele, namun arah angin juga menentukan musim yang terjadi pada suatu daerah, yang dalam hal ini non tropis

74. Jelaskan pernyataan berikut ini: "Salah satu solusi untuk pertumbuhan populasi adalah dengan menggunakan population growth sebagai demographic dividend dan bukan sebagai demographic trap". (5)

Maksudnya adalah jangan berpendapat bahwa pertumbuhan populasi yang terjadi saat ini, yang semakin membengkak benar-benar suatu sumber masalah yang memberikan jebakan bagi demografi secara global, nyatanya kita juga bisa melihat dari perspektif bahwa pertumbuhan populasi bisa menjadi solusi bagi dirinya sendiri dengan cara menjadikan pertumbuhan tersebut bisa tersebar merata secara global, maka dengan itu permasalahan kepadatan penduduk, dan yang berkaitan dengannya bisa secara paralel terselesaikan juga.

75. Jelaskan apa saja dampak negatif dari pembuangan limbah yang tidak pada tempatnya? (5)

banyak sekali dampak negatif yang bisa ditimbulkan, namun saya ingin meng-highlight beberapa saja yang cukup penting diantaranya : (1) Meningkatkan polusi pada substansi yang dicemarinya, misalnya air atau tanah. Permasalahan ini akan

menjadi dominos effect bagi permasalahan-permasalahan lainnya yang bergantung pada kualitas dari substansi tersebut yaitu (2) Membahayakan nyawa mahluk hidup yang menggunakan substansi tersebut seperti hewan dan tumbuhan serta manusia karena kandungan yang sudah tercemar, serta (3) secara jangka panjang akan berdampak pada kualitas kehidupan dari mahluk hidup tersebut.

76. Bedakan keanekaragaman hayati genetik, spesies dan ekosistem dengan masing-masing contohnya. Apa kepentingan keanekaragaman tersebut bagi kehidupan manusia di muka Bumi? (5)

Genetik -> keanekaragaman yang diperoleh dari evolusi genetika mahluk hidup, contohnya gen jagung dan gen kangkung
Spesies -> keanekaragaman spesies diperoleh dari adaptasi serta proses seleksi alam yang dialami suatu mahluk hidup (secara alami) dan juga ada campur tangan manusia seperti penyiilangan dan sebagainya (secara non alami) contoh : buah apel yang berbentuk bulat dan asam, ada juga yang sedikit lonjong dan manis

77. Jelaskan bagaimana konversi hutan alam ke pertanian/perkebunan monokultur dapat menurunkan atau menghilangkan keragaman spesies dan genetik (5)

sebelum menjadi monokultur, lahan tersebut memiliki ragam tumbuhan dan hewan yang hidup di dalamnya, lalu setelah dibabat habis dan dijadikan monokultur, di lahan tersebut komoditas utamanya adalah si tumbuhan monokultur tersebut sehingga semua keragaman yang sebelumnya ada karena sudah dibabat habis menjadi hilang, dan hanya mahluk hidup yang dapat beradaptasi di lingkungan monokultur tersebut yang bisa melanjutkan kehidupannya, belum lagi ada proses seleksi alam untuk mereka, dan jika digunakan pestisida semakin mengurangi bahkan menghilangkan keragaman baik itu spesie maupun genetik yang ada pada lahan tersebut.

[Back](#)

[Submit](#)

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms