LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menganalisis permasalahan perubahan lingkungan setelah mencermati artikel dengan benar
- Peserta didik dapat memberikan argumentasi terkait solusi permasalahan perubahan lingkungan setelah mencermati artikel dengan benar

PETUNJUK PENGISIAN

- Lembar kerja peserta didik dikerjakan secara berkelompok
- Cermati artikel yang tersedia untuk menjawab pertanyaan
- Baca soal dengan teliti sebelum menjawab
- Tuliskan jawaban menurut pendapat kelompokmu dengan tepat
- Klik finish pada akhir LKPD jika telah menjawab semuanya dan masukan nama kelompok serta kelas

DASAR TEORI

Perubahan lingkungan yang terjadi pada lingkungan hidup manusia dapat menyebabkan gangguan terhadap keseimbangan lingkungan. Gangguan tersebut timbul karena sebagian komponen lingkungan menjadi berkurang fungsinya. Hampir semua lingkungan mengalami perubahan dari waktu ke waktu, sehingga mempengaruhi berbagai aspek kehidupan.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Cermati artikel permasalahan perubahan lingkungan berikut !

Penggunaan Freon dalam Kehidupan Sehari-Hari

Jakarta,KOMPAS.com -Dalam beberapa tahun terakhir, kebutuhan akan freon AC kian meningkat seiring dengan naiknya permintaan pendingin udara (AC). Meskipun demikian, freon AC ternyata memiliki dampak buruk bagi lingkungan. Bahkan di beberapa negara, penggunaannya telah dilarang. Hal ini karena freon AC menjadi penyebab utama dari degradasi lapisan ozon di bumi dan dalam jangka panjang akan membahayakan.

Karena titik didihnya yang rendah, tegangan permukaan, dan viskositasnya, zat ini sangat berguna sebagai zat pendingin. Freon dapat menghasilkan gas rumah kaca yang besar sehingga mampu mengikat panas yang seharusnya dipancarkan bumi ke luar angkasa. Saat melewati udara, komponen kimia freon menurunkan lapisan ozon. Penipisan lapisan ozon meningkatkan jumlah radiasi ultraviolet yang mencapai permukaan bumi.

Tak hanya menimbulkan risiko kesehatan yang serius bagi manusia, namun juga bisa menyebabkan masalah pernapasan pada hewan dan bahkan dapat membunuh tanaman. Namun, jika Anda memiliki riwayat gangguan jantung, sebaiknya hindari freon karena dapat menyebabkan detak jantung tidak teratur. Saat ini, banyak produsen AC yang telah beralih ke refrigeran Hidrofluorokarbon (HFC) atau disebut puron, karena lebih ramah lingkungan.

Sumber : https://properti.kompas.com/read/2022/10/03/193000221/ketahui-dampak-buruk-freon-ac-bagi-lingkungan

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Analisislah permasalahan dibawah ini yang terjadi berdasarkan artikel tersebut

Diskusikanlah bersama temanmu permasalahan pada artikel tersebut dalam kasifikasi faktor

Lakukan studi literatur terkait dampak yang terjadi pada kehidupan akibat penggunaan freon dalam kehidupan sehari-hari

Berikan pendapat yang tepat terkait solusi untuk mengatasi masalah penggunaan freon dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS