

Kegiatan 2

Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____

Petunjuk Belajar:

1. Bacalah wacana yang tersedia di dalam LKPD
2. Jawab pertanyaan dan tulislah jawaban di kolom yang tersedia pada LKPD

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat mengaitkan masalah perubahan lingkungan beserta faktor penyebab timbulnya masalah dengan tepat.
2. Peserta didik mampu memprediksi dampak perubahan lingkungan terhadap kehidupan manusia dan lingkungan dengan baik.
3. Peserta didik dapat mengonstruksi keputusan reflektif mengenai upaya mengatasi perubahan lingkungan yang terjadi dengan baik.

Bacalah berita di bawah ini dan jawab pertanyaan pada kolom yang tersedia!

RI Jadi Penyumbang Besar Gas Metana Dunia, Sang Perusak Ozon

NEWS - Aulia Mutiara Hatia Putri, CNBC Indonesia

06 March 2023 09:20

Jakarta, CNBC Indonesia - Laporan *International Energy Agency* (IEA) menyebutkan emisi metana di dunia pada 2022 mencapai angka 580 juta ton. Untuk diketahui metana merupakan salah satu gas rumah kaca (GRK) yang mendorong pemanasan global dan merusak lapisan ozon.

Di tengah transisi energi yang tengah digaungkan pemerintah Tanah Air, perlu diketahui bahwa Indonesia menempati urutan ke-6 dengan negara penghasil gas metana terbesar global yakni 14,3 juta ton pada. Simak selengkapnya pada grafik.

Negara Dengan Penghasil Emisi Gas Metana Antropogenik Terbesar di Dunia

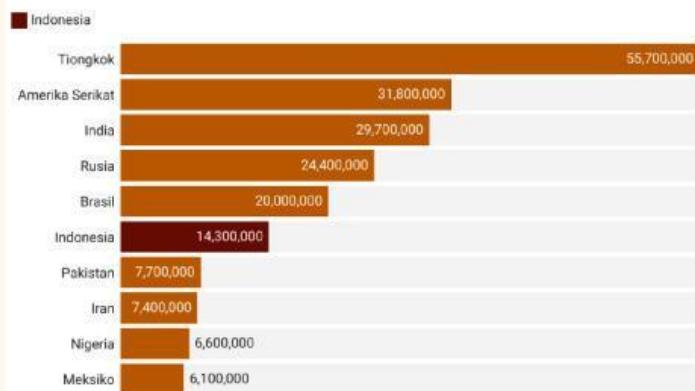


Chart: Aulia Mutiara Hatia Putri • Source: EIA • Created with Datawrapper

Melansir dari laporan IEA yang bertajuk Global Methane Tracker 2023, metana bertanggung jawab atas sekitar 30% kenaikan suhu global sejak Revolusi Industri, dan pengurangan emisi metana yang cepat dan berkelanjutan adalah kunci untuk membatasi pemanasan global jangka pendek dan meningkatkan kualitas udara.

Sementara, sektor energi termasuk minyak, gas alam, batu bara, dan bioenergi tercatat menyumbang hampir 40% emisi metana dari aktivitas manusia. Pelacak Metana Global IEA adalah alat yang sangat diperlukan dalam perjuangan untuk menurunkan emisi dari seluruh sektor energi.

01.

Apa yang kamu ketahui mengenai gas metana?

02.

Salah satu penyebab munculnya gas metana adalah penggunaan energi termasuk minyak, gas alam, batu bara, dan bioenergi tercatat menyumbang hampir 40% emisi metana dari aktivitas manusia. Selain hal tersebut, apa saja yang bisa menjadi penyebab munculnya gas metana dan bagaimana prosesnya?

03.

Jelaskan dampak atau akibat yang akan terjadi pada lingkungan jika gas metana terus dibiarkan!



04.

Diketahui bahwa metana merupakan salah satu gas rumah kaca (GRK) yang mendorong ke arah pemanasan global dan merusak lapisan ozon. Bagaimana hal ini bisa terjadi?

05.

Salah satu penyebab terjadinya perubahan lingkungan adalah pemanasan global, menurut pendapatmu hal apa yang akan terjadi? Jelaskan!



06.

Jika dikaitkan dengan sampah sisa makanan (organik) adakah kaitannya gas rumah kaca (GRK)? Jelaskan!

07.

Menurut pendapatmu, apa saja upaya yang bisa dilakukan untuk mengurangi emisi metana?

08.

Untuk mendukung pendapatmu di pertanyaan sebelumnya, buatlah rancangan proyek untuk mengurangi terjadinya perubahan lingkungan yang disebabkan oleh sampah organik/*food waste/gas metana*!

Refleksi:

Bagaimana pandanganmu terkait adanya dampak dari fenomena *food waste* terhadap lingkungan?

Apa manfaat yang dapat diambil dari belajar dengan menggunakan LKPD ini?

Hal penting apa saja yang didapat saat belajar dengan menggunakan LKPD ini?

Setelah belajar dengan menggunakan LKPD ini, tindakan apa saja yang dapat kamu lakukan untuk menjaga kelestarian lingkungan?

