



The
Education
University

**BIMTEK KEPALA LABORATORIUM SEKOLAH
ANGKATAN 40**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PEMANASAN GLOBAL



Disusun Oleh : Khadijah Jaka, S.Si
Instruktur : Tri Suwandi, S. Pd., M. Sc



MA DARUL FALAH DULOLONG



Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: khadijahjaka032@gmail.com !

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis masalah terkait faktor penyebab pemanasan global berdasarkan video dan fenomena yang disajikan

Alur Pembelajaran

Berdasarkan video yang disajikan Peserta didik mampu menganalisis masalah terkait faktor penyebab pemanasan global berdasarkan dan langkah-langkah penanggulangan

Aktivitas 1 : Faktor penyebab pemanasan global

Simak video berikut ini



Berdasarkan video yang disajikan tuliskan faktor faktor penyebab pemanasan global

Aktivitas 2

Bumi Dalam Amcaman Pemanasan Global

Peningkatan suhu udara yang sangat tinggi dan kemarau panjang diakhir-akhir ini di hampir seluruh dunia merupakan dampak dari fenomena elnino. Elnino merupakan fenomena atmosfer yang mengakibatkan peningkatan suhu muka laut di perairan Samudra Pasifik Bagian Tengah.

Elnino sendiri merupakan dampak dari perubahan iklim global. Perubahan iklim yang terjadi saat ini tidak terlepas dari aktivitas manusia yang menghasilkan emisi karbon (CO_2) dan gas rumah kaca (GRK) selain CO_2 yaitu metana (CH_3), nitrogen dioksida (NO_2), dan freon.

Pada abad 21(2011-2020) terjadi peningkatan suhu global secara rata-rata sebesar $0,90^\circ\text{C}$ [0.84-1,10] $^\circ\text{C}$ lebih tinggi dari tahun 1850-1900 (IPCC Climate Change 2023).

Peningkatan suhu secara global pada abad 21 disebabkan karena terjadi peningkatan konsentrasi gas rumah kaca. Pada tahun 2019 tercatat konsentrasi CO_2 mencapai 410 ppm, CH_4 mencapai 1.866 ppb, dan NO_2 mencapai 332 ppb.

Gas CO_2 dan gas NO_2 dihasilkan dari penggunaan bahan bakar fosil pada kendaraan, industri, penggunaan pembangkit listrik. Sedangkan gas CH_4 berasal dari limbah ternak dan distribusi gas alam

Berdasarkan teks bacaan diatas pernyataan berikut yang tidak termasuk penyebab terjadinya perubahan iklim secara global

Tarik garis lurus untuk mencocokkan senyawa dengan kadarnya konsentrasinya

CO₂

332 ppb.

CH₄

1.866 ppb

NO₂ .

410 ppm