



Gaya Belajar Auditori

# E-LKPD

## Perubahan Iklim

Kelas Eksperimen



Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Untuk SMA/MA Kelas X

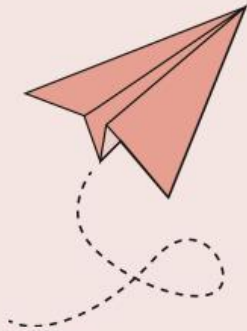
# Pertemuan 1

## Perubahan Iklim



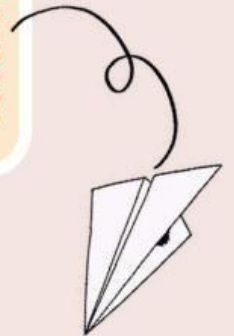
### Apa yang kalian cari?

Melalui pengamatan ini diharapkan kalian mampu menjelaskan mengenai faktor penyebab perubahan iklim secara rinci disertai contoh konkretnya serta diharapkan mampu menganalisis informasi tentang gejala perubahan iklim, seperti kenaikan suhu, perubahan pola curah hujan, dan kenaikan permukaan air laut, dan hubungan antar gejala tersebut.



### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menguraikan faktor penyebab perubahan iklim.
2. Peserta didik dapat mendeteksi gejala perubahan iklim.

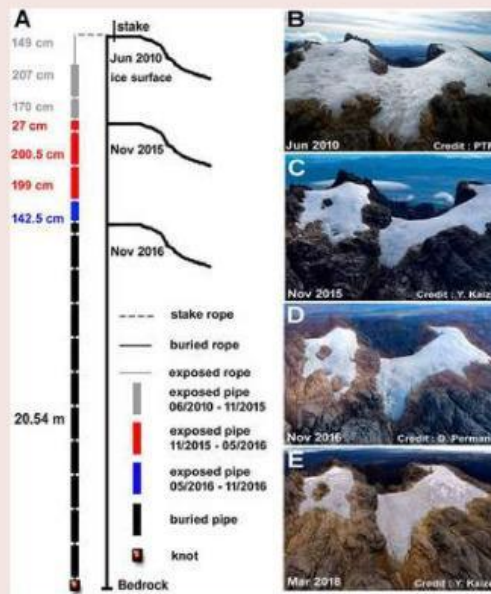


### Petunjuk Pembelajaran

1. Bacalah petunjuk penggunaan e-LKPD dengan seksama
2. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk pengerjaan
3. Kumpulkan hasil kerja sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
4. Jika mengalami kesulitan dapat bertanya dengan pendidik



# Pendahuluan



Kondisi Gletser Es di Pegunungan Jaya Wijaya dari Juni 2010 hingga Maret 2018.

Tahukah Kalian bahwa Indonesia memiliki pegunungan es, seperti Puncak Everest di Himalaya? Satu-satunya tempat di wilayah Indonesia yang diselimuti lapisan salju berada di Pegunungan Jaya Wijaya, Papua. Kini, hamparan es yang disebut-sebut sebagai salju abadi itu tak lagi abadi. Pada tahun 1850, gletser memiliki luasan 19,3 km<sup>2</sup>. Pada tahun 2018, luasan gletser tersebut hanya tersisa 0,5 km<sup>2</sup>. Proses pengurangan luas gletser tersebut seperti yang ditunjukkan pada gambar diatas. Peristiwa berkurangnya salju abadi dari Pegunungan Jaya Wijaya ini menjadi salah satu gejala bahwa peningkatan suhu global benar-benar terjadi, sebab gletser tropis sangat rentan atau sensitif terhadap perubahan suhu



## Langkah Kegiatan

### Orientasi Masalah

simak video berikut ini!



<https://youtu.be/sNRklmf6058?si=T9fevadFdt1Qn8fi> (3 menit)

### Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Membangun strategi & taktik dan mengemukakan pendapat dan mendengarkan pendapat orang lain:

a. Peserta membagi tugas dalam kelompoknya



No.	Nama	Tugas

## Langkah Kegiatan

### Penyelidikan Kelompok

Membangun keterampilan dasar dan menyampaikan hasil diskusi secara sistematis dan jelas

- b. Berdasarkan video diatas, bagaimana perubahan iklim dapat mempengaruhi kebakaran hutan? Kemudian berikan solusi keberlanjutan, berupa tindakan nyata yang dapat dilakukan untuk permasalahan diatas!

Jawaban:

Memberikan penjelasan sederhana

- c. Bagaimana emisi gas rumah kaca dan fenomena El Nino berkontribusi pada peningkatan suhu laut global?

Jawaban:

## Langkah Kegiatan

**Menyimpulkan dan Menguasai materi yang akan disampaikan**

Kalian menemukan sebuah cuplikan video seperti di bawah ini



d. Lakukan diskusi sesuai kelompok apakah pernyataan di dalam video benar atau tidak. Berikan alasan Kalian yang menjelaskan "pengaruh perubahan iklim terhadap pola curah hujan dan kenaikan suhu".

**Jawaban:**



## Langkah Kegiatan

### Penyelidikan Kelompok

Memberikan penjelasan lanjut dan menyampaikan hasil diskusi secara sistematis & jelas



<https://youtu.be/SN5-DnOHQmE?feature=shared>

Pertanyaan  
diskusi!

Berdasarkan video diatas, bagaimana peningkatan gas rumah kaca dapat memengaruhi suhu Bumi?

Jawaban:

## Langkah Kegiatan

### Mengembangkan & Menyajikan Hasil Pengamatan

Menyimpulkan dan menyampaikan hasil diskusi secara sistematis dan jelas

Buat rangkuman hasil eksplorasi faktor penyebab dan gejala perubahan iklim!



## Langkah Kegiatan

Menganalisis dan mengevaluasi  
proses pemecahan masalah

Bertanya kepada guru & siswa lain dan mampu  
menjawab pertanyaan guru dan siswa lain



Kemudian tulislah tanggapan/komentar, dan saran dari kelompok lain pada kolom berikut.

Penanya:

*(Pertanyaan yang ditanyakan)*

Penjawab:

*(Jawaban yang diberikan)*

