

LKPD 1

PEMANASAN GLOBAL

KELAS X SEMESTER 2



DISUSUN OLEH:

- Rita Iva Fatmala
- Sania Tafryda
- Sarifudin
- Septiana Dewi R
- Shinta Fitriana N
- Siti Aminah

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase ini, Peserta didik mampu mendeskripsikan gejala alam dalam cakupan keterampilan proses dalam fakta-fakta perubahan iklim dan pemanasan global.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu mendeskripsikan fakta-fakta perubahan iklim sebagai dampak pemanasan global
2. Siswa mampu mengidentifikasi aktivitas manusia yang menyebabkan perubahan lingkungan sebagai dampak pemanasan global
3. Siswa mampu menganalisis perubahan iklim sebagai dampak pemanasan global



Pada tanggal 31 Januari 2022 kemarin, sebagian wilayah Kota Semarang terendam banjir. Hal ini mengakibatkan debit air naik sehingga tanggul yang ada di Pantai Marina menjadi jebol dan mengakibatkan kawasan perumahan elite di sekitarnya terendam banjir.

Berdasarkan video tersebut, mengapa fenomena tersebut bisa terjadi? Bagaimanakah proses yang melatarbelakangi terjadinya fenomena tersebut? Bagaimanakah solusi yang bisa ditawarkan untuk mencegah fenomena tersebut terulang kembali?

KEGIATAN 1

PENYELIDIKAN KELOMPOK

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, akseslah Platform Google Earth di bawah ini dan selidikilah berbagai informasi untuk menjawab rumusan masalah yang telah kalian susun mengenai fakta-fakta pemanasan Global yang bisa disaksikan dengan fitur time lapse.



Berdasarkan pengamatan melalui Google Earth tersebut, amatilah apa yang terjadi mengenai kondisi bumi dari waktu ke waktu..

Tuliskanlah minimal 3 fakta-fakta perubahan lingkungan yang kalian temukan beserta bukti screenshot di Google Earth

Fakta Perubahan Lingkungan	Lokasi	Bukti Screenshot di Google Earth

Berdasarkan fakta-fakta perubahan lingkungan tersebut, ungkaplah apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya fenomena tersebut!

NO	Faktor Penyebab Perubahan Lingkungan	Alasan
1		
2		
3		
4		
5		

Berdasarkan penyelidikan terkait pencairan gletser, hal ini menyebabkan beberapa dampak negatif bagi alam seperti banjir rob. Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

KEGIATAN 2

Setelah menyelidiki fakta-fakta perubahan lingkungan pada pembelajaran sebelumnya, simaklah video di bawah ini untuk menambah jawaban terkait permasalahan yang ada.



Berdasarkan kegiatan penyelidikan yang telah dilakukan, telah diketahui adanya fakta-fakta perubahan lingkungan karena adanya beberapa faktor yang menyebabkan adanya Pemanasan Global.

Apakah yang dimaksud dengan peristiwa Pemanasan Global?

Apakah yang dimaksud Efek Rumah Kaca?

Pilihlah gas-gas apa saja yang berkontribusi terjadinya efek rumah kaca!

CO_2

NO

H_2O

CFC

CH_4

H_2SO_4

NO_2

SO_2

Sebutkan manfaat efek rumah kaca dalam keadaan normal!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sebutkan dampak jika jumlah gas rumah kaca pada atmosfer berlebihan!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of a document template. It consists of a series of evenly spaced, horizontal black lines on a white background, resembling notebook paper or a form designed for handwritten entries. There are no margins, text, or other markings present.