

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PEMANASAN GLOBAL

PERTEMUAN KE : 1

NAMA :

KELAS : 7 (Tujuh)

VII

Untuk SMP/MTs Semester Genap

Nahdiah Nur Faidah

Hadiansah, M.Pd

Milla Listiawat, M.Pd

Kompetensi Dasar

3.9. Menganalisis perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.9.1. Menjelaskan pengertian efek rumah kaca.
- 3.9.2. Mendeksripsikan proses terjadinya efek rumah kaca
- 3.9.3 Menentukan perilaku manusia yang bisa meningkatkan gas rumah kaca
- 3.9.4 Mendeksripsikan definisi pemanasan global.
- 3.9.5 Menganalisis proses terjadinya pemanasan global
- 3.9.6 Menyebutkan apa saja penyebab pemanasan global
- 3.9.7 Menghubungkan perilaku manusia dengan permasalahan pemanasan global
- 3.9.8 Mengkritik aktivitas manusia yang menjadi penyebab pemanasan global

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik, peserta didik diharapkan mampu menganalisis proses efek rumah kaca melalui media *liveworksheets* dengan tepat.
2. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik, peserta didik diharapkan mampu menguraikan proses, dan penyebab pemanasan global melalui media *liveworksheets* dengan tepat.
3. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik, peserta didik diharapkan mampu mengkritisi perilaku manusia dengan permasalahan pemanasan global melalui media *liveworksheets* dengan tepat.
4. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan saintifik, peserta didik diharapkan mampu menghubungkan perilaku manusia dengan permasalahan pemanasan global yang ada dilingkungan sekitar melalui media *liveworksheets* dengan tepat

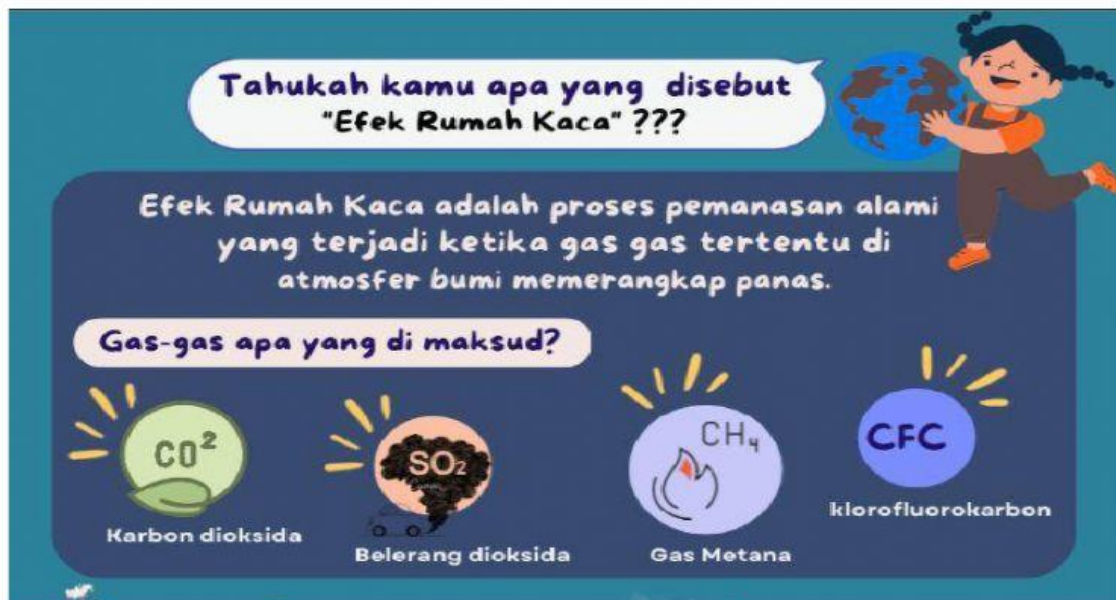
Sumber Belajar

1. Kemendikbud (2017). Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs Kelas VII Semester 2. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan Balitbang
2. Kemendikbud (2017). Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP/MTs kelas VII. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan Balitbang
3. Meiviana, Armelia, Diah R. Sulistiowati, dan Moekti H. Soejachmoen. Bumi Makin Panas Ancaman Perubahan Iklim di Indonesia Jakarta: Penerbit Pelangi Indonesia, 2004.
4. Wahono, W. 2017. Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII Edisi Revisi. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Petunjuk Pembelajaran

1. Berdo'alah terlebih dahulu dan bacalah petunjuk penerjaan sebelum memulai kegiatan
2. Bukalah web *liveworksheets* yang diberikan oleh guru, kemudian isi identitasnya
3. Bacalah dengan cermat dan pahami isi materi tentang pemanasan global yang terdapat pada LKPD 4. Amati concept cartoon yang disajikan pada *Liveworksheets*
4. Jawablah pertanyaan di bawah ini secara tepat
5. Klik sumbit jika sudah selesai mengerjakan

Mengamati



Ayo amati video dibawah ini!



Efek rumah kaca ini menjadi salahsatu penyebab pemanasan global. Penyebabnya adalah peningkatan jumlah emisi gas CO₂ dan CO.

Kok bisa meningkat sih jumlah emisi gasnya? Bisa dong, apalagi kalau kamu sering banget menggunakan pendingin ruangan atau kendaraan pribadi. Duh, pemanasan global jadi semakin meningkat, deh.

Contoh Kegiatan yang bisa meningkatkan gas rumah kaca:



Membakar sampah



Asap Pabrik



Asap Kendaraan

Menanya

Berdasarkan video yang sudah ditonton, apakah ada yang mau ditanyakan? Tuliskan pertanyaan anda di kolom berikut!

Mengumpulkan Data

Apa itu pemanasan global?

Pemanasan Global yaitu suatu bentuk ketidakseimbangan ekosistem di bumi akibat terjadinya proses peningkatan rata-rata atmosfer, laut, dan daratan di bumi

Suhu rata-rata global pada permukaan bumi telah melonjak 0.74-0.18 derajat Celcius lho dalam seratus tahun terakhir. Jadi Fix bumi kita sudah makin memanas!



Ayo simak video berikut ini!



Setelah menonton video tersebut. Jawablah pertanyaan dibawah ini!

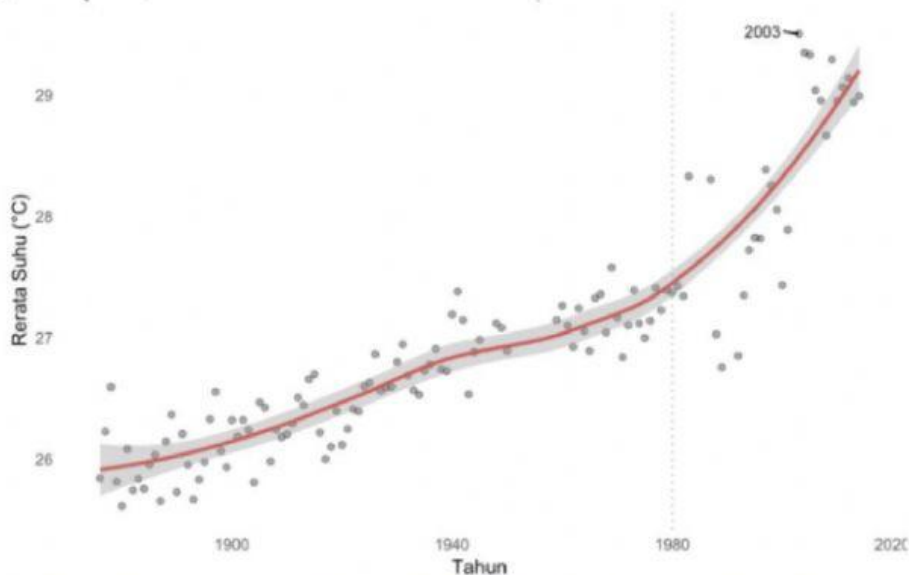
1. Apa yang kamu ketahui mengenai efek rumah kaca?

2. Menurutmu efek rumah kaca itu baik untuk bumi atau tidak?

3. Apa yang terjadi bila kadar CO₂ terus meningkat Menurutmu apakah efek rumah kaca bermanfaat setiap tahunnya?

Mengasosiasikan

Amati kasus pemanasan global di Indonesia berikut ini:



Belakangan kita sering merasa lebih panas dibandingkan dulu tanpa menyadari bahwa itu adalah akibat dari pemanasan global. Kemacetan dimana-mana akibat kebanyakan orang menggunakan kendaraan pribadi. Pemborosan listrik pun sering dilakukan oleh masyarakat. Kenaikan suhu global sejak sekitar 1980 sampai 2021 meningkat 2X lebih cepat daripada periode sebelumnya.

Kalau tidak ada mitigasi yang tepat, menurutnya pada tahun 2100 kenaikan suhu udara di Indonesia akan mencapai 3 °C. Para ilmuwan memperingatkan bahwa akibat-akibatnya antara lain curah hujan atau kekeringan yang ekstrim dan hasil panen yang lebih rendah. Ini semua berdampak negatif terhadap ekonomi.

Simpulkan hasil analisis kasus diatas, dan apa penyebab pemanasan global itu menurutmu? Tuliskan dibawah ini!

Mengkomunikasikan

Berikut ini beberapa faktor penyebab pemanasan global



Tuliskan point-point penting yang telah kamu pelajari hari ini, kemudian presentasikan didepan kelas!