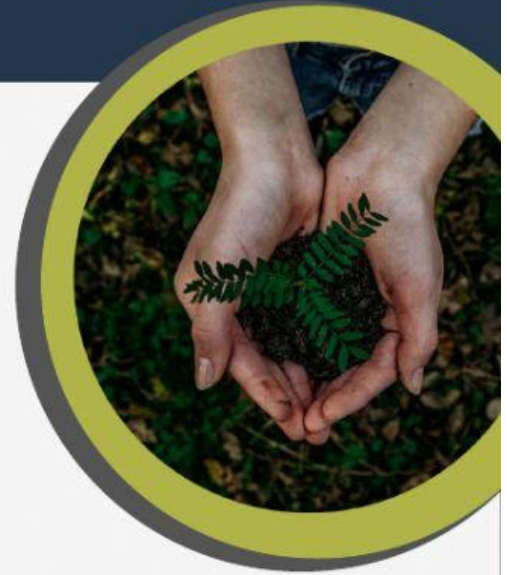




E-LKPD

Berbasis Problem Based Learning

EFEK RUMAH KACA



**Kelas
VII**
SMP/Mts



Nama :
No. Absen :
Kelas :
Kelompok :

Lembar Kerja 1

EFEK RUMAH KACA

Indikator Pencapaian Kompetensi Dasar (IPKD)

- 3.9.1. Menganalisis konsep efek rumah kaca
- 3.9.2. Menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca
- 4.9.1. Membuat gambar proses terjadinya efek rumah kaca

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat menganalisis konsep efek rumah kaca dengan tepat
2. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca dengan benar
3. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat menganalisis gas - gas rumah kaca dengan tepat
4. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca dengan benar
5. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat menjelaskan keadaan suhu bumi dulu dan sekarang dengan tepat
6. Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat Membuat gambar proses terjadinya efek rumah kaca

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat, kemudian kerjakan kegiatan yang terdapat pada LKPD bersama anggota kelompok
2. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas
3. Diskusikan dan bahas bersama dengan teman sekelompokmu atas jawaban yang telah dikerjakan



Sekilas Info!

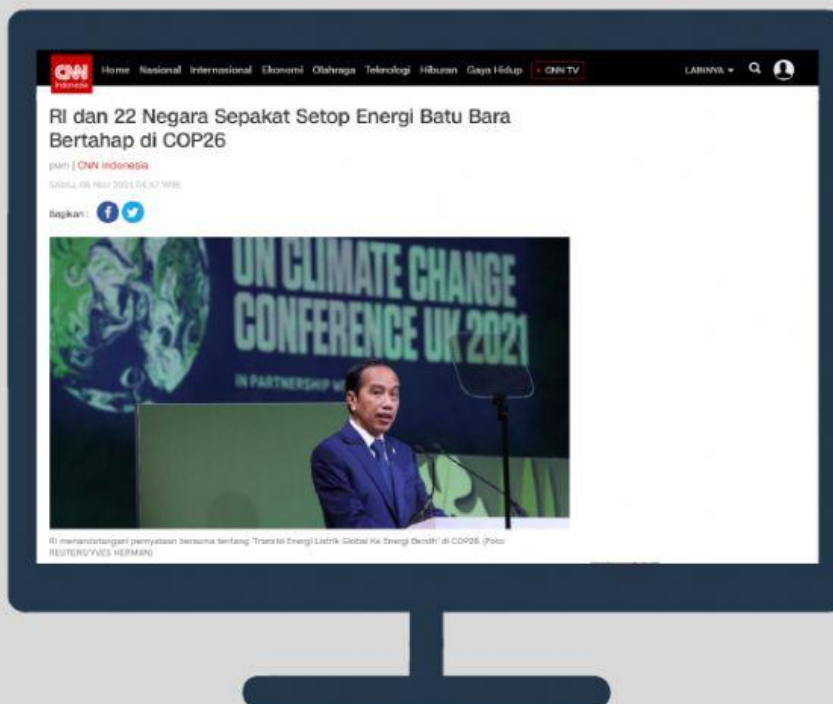
Perubahan iklim tidak dapat dihindari terlepas dari berbagai rencana aksi dan implementasi pengurangan emisi gas rumah kaca. Pemerintah Indonesia telah berkomitmen untuk berpartisipasi dalam pengurangan emisi gas rumah kaca. Namun, konsentrasi gas rumah kaca menunjukkan peningkatan dan terindikasi berpengaruh pada pemanasan global yang berujung pada perubahan iklim. Dengan tujuan untuk meningkatkan suhu bumi tidak melebihi 1,5 derajat Celcius, pemerintah Indonesia berkomitmen untuk mengambil langkah-langkah untuk beradaptasi dengan perubahan iklim sebagai bagian dari perencanaan pembangunan.



Sumber : Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia



Orientasi peserta didik pada masalah



Sumber : cnnindonesia.com

Silahkan buka link berikut untuk mengakses berita di samping



Berdasarkan berita di atas, tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini

1.

2.



Mengorganisasi Siswa Untuk Belajar

Carilah informasi mengenai fenomena kenaikan suhu bumi di Indonesia akibat pemakaian batu bara baik berupa artikel/berita seperti video di bawah ini!



Sumber : <https://youtu.be/K54FOYneDgw>

Klik simbol di bawah ini untuk upload fenomena yang telah kalian temukan



Membimbing Penyelidikan Individu/kelompok

Berdasarkan berita di atas apa keterkaitan kegiatan pertambangan batu bara dengan peningkatan suhu bumi !



Menurut direktorat jendral pengendalian perubahan iklim, nilai rata - rata suhu periode 1981-2010 sebesar $24,6^{\circ}\text{C}$. Berdasarkan data tersebut mengapa suhu bumi sekarang lebih panas dibandingkan dengan suhu bumi pada zaman dahulu?

Berdasarkan fenomena di atas, jelaskan apa yang dimaksud dengan efek rumah kaca dengan kalimatmu sendiri!

Berikut merupakan beberapa gas - gas rumah kaca yang ada di atmosfer.

Petunjuk : tarik garis untuk menghubungkan antara gas dan sumber antropogenik utama

CO	Semprotan aerosol, Pendingin, busa
CO ₂	Pertanian padi Peternakan, tanam Produksi bahan bakar fosil
CH ₄	Pembakaran bahan bakar fosil dan emisi bahan bakar
NO _x	Pemupukan Nitrogen Pembabatan hutan Pembakaran biomasa
NO ₂	Pembakaran bahan bakar fosil dan Pembabatan hutan
SO ₂	Pembakaran bahan bakar fosil dan biomasa (harian)
CFCs	Pembakaran bahan bakar fosil dan biomasa (bulanan)



2 Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah kalian memahami apa itu efek rumah kaca, buatlah gambar proses terjadinya efek rumah kaca sesuai kreativitas kalian masing-masing

Catatan : Dapat menggambar sendiri/mendesain melalui aplikasi



Klik simbol di atas untuk upload gambar yang telah kalian buat



Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran hari ini dengan kalimat kalian sendiri

