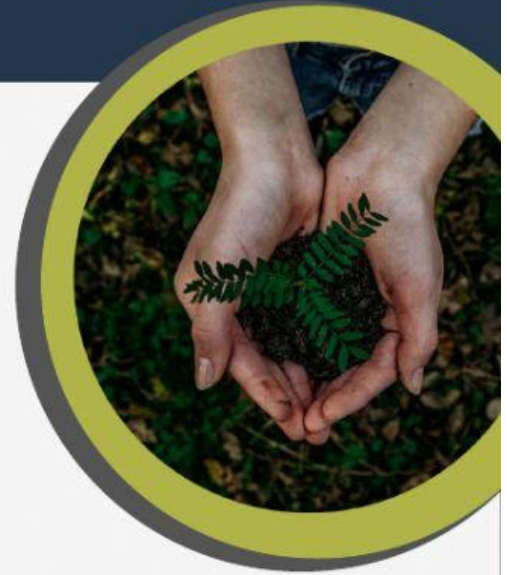




E-LKPD

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
- 3.9.3. Menganalisis solusi dari permasalahan terkait dengan efek rumah kaca
- 4.9.1. Membuat gambar proses terjadinya efek rumah kaca

Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan mengamati berita energi batu bara, peserta didik dapat :

1. Menganalisis konsep efek rumah kaca dengan tepat
2. Menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca dengan benar
3. Menganalisis gas - gas rumah kaca dengan tepat
4. Menjelaskan keadaan suhu bumi dulu dan sekarang dengan tepat
5. Menganalisis solusi permasalahan peningkatan suhu terhadap penggunaan energi batu bara
6. 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

3

Sekilas Info!

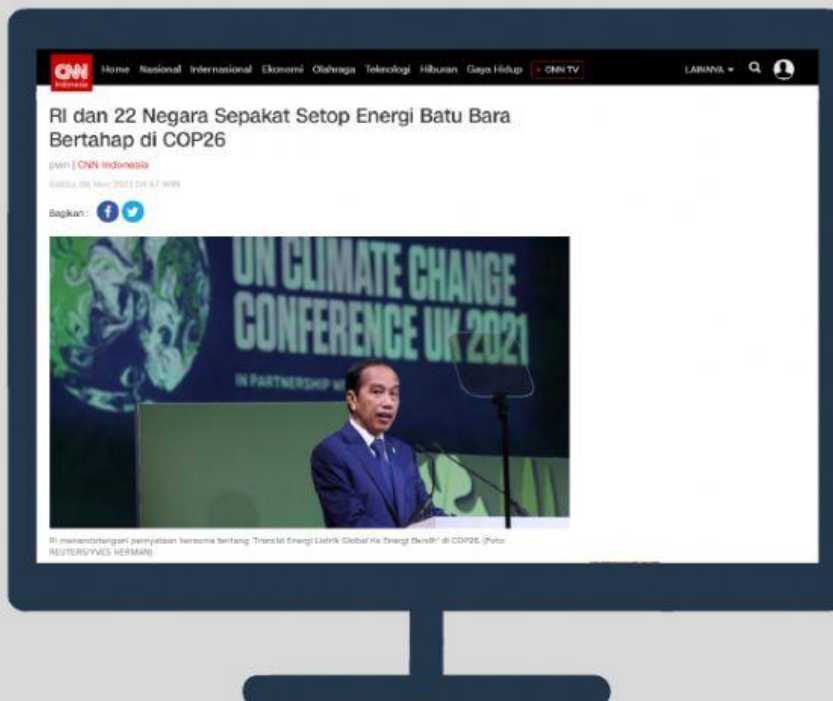
Perubahan iklim tidak dapat dihindari terlepas dari berbagai kegiatan pengurangan emisi gas rumah kaca. Pemerintah Indonesia telah berkomitmen untuk berpartisipasi dalam pengurangan emisi gas rumah kaca. Namun, konsentrasi gas rumah kaca menunjukkan peningkatan dan terindikasi berpengaruh pada pemanasan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



Sumber : Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutana Republik Indonesia

3

Orientasi peserta didik pada masalah



Silahkan buka link berikut untuk mengakses berita di samping



Sumber : cnnindonesia.com



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 data direktorat jendral pengendalian perubahan iklim pada soal di atas, bagaimana proses terjadinya efek rumah kaca sehingga dapat menimbulkan peningkatan suhu bumi!

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)

3 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

Berdasarkan permasalahan yang dirumuskan, bagaimana solusi dari permasalahan tersebut?

A large, blank white rectangular area with a black border, resembling a notepad or a space for writing a solution. It is positioned below the question text.