



UPI
The Education University



LKPD

PEMANASAN GLOBAL

Disusun oleh
Elsa Rahmila, S.Pd, Gr



UPT SMPN 3 Koto Besar

LIVEWORKSHEETS

Tujuan

Setelah membaca dan mengerjakan e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu mengenal pengertian, penyebab, dampak dan usaha menanggulangi pemanasan global

Petunjuk Pengisian

- Silakan lengkapi identitas kamu pada kolom di bawah ini !

Nama :

Kelas :

- Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD dengan cermat !
- Jika telah selesai, silakan klik "FINISH", pilih "EMAIL MY ANSWERS TO MY TEACHER", dan masukkan alamat email berikut ini :
elsarahmila20@gmail.com

Aktivitas 1. Pemanasan Global

Lengkapilah paragraf di bawah ini dengan pilihan jawaban yang tepat !

Di atmosfer bumi terdapat gas rumah kaca alami, seperti siklus air, CO_2 , dan metana. Tanpa gas tersebut, kehidupan di bumi tidak akan berlangsung, karena bumi akan menjadi sangat dingin.

Sebaliknya, jika gas tersebut bertambah maka suhu bumi akan terus meningkat. Proses pemanasan alami yang terjadi ketika gas-gas tertentu di atmosfer bumi memerangkap panas disebut Prosesnya seperti gambar di bawah ini



Gas rumah kaca tersebut membiarkan cahaya matahari masuk ke bumi, akan tetapi gas tersebut memantulkannya kembali ke permukaan bumi. Dengan demikian kondisi di bumi yang hangat.

Aktivitas 2. Efek Rumah Kaca

Penyebab efek rumah kaca adalah gas-gas rumah kaca. Berikut ini gas-gas rumah kaca. Berikut ini gas-gas di atmosfer beserta persentase kontribusinya pada efek rumah kaca :

Tarik garis untuk mencocokkan klasifikasi ilmiah atau urutan takson tanaman cabai berikut ini!

H₂O

CO₂

CH₄

O₃

CFC

Metana

Ozon

Uap Air

**Cloro Fluoro
Carbon**

Karbondioksida

Ketika kita membicarakan efek rumah kaca

..... menghangatkan permukaan bumi

Radiasi matahari memasuki atmosfer bumi dan ...

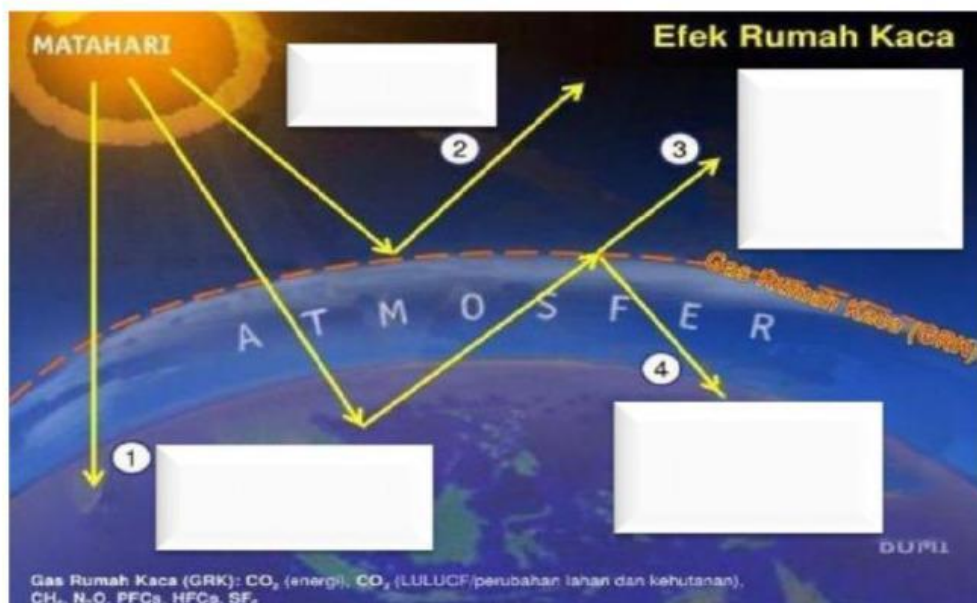
..... global warming

Gas di atmosfer, seperti karbondioksida dan ozon ...

Kita mengira bahwa planet kita seperti dalam rumah kaca

Inilah yang menyebabkan para ilmuwan menyebutnya ...

.... Memerangkap panas, dan tidak bisa keluar atmosfer



Radiasi panas bumi akan dipancarkan lagi ke atmosfer

Ketika radiasi sinar matahari mengenai permukaan bumi, maka akan menyebabkan bumi menjadi panas

Proses ini akan menahan beberapa panas yang terperangkap lalu menyebabkan suhu bumi meningkat

Panas yang akan kembali dipantulkan oleh bumi terhalang oleh polutan udara sehingga terperangkap dan dipantulkan kembali ke bumi.

Aktivitas 3. Penyebab Pemanasan Global

Hubungkanlah keterangan dampak pemanasan global dengan gambar yang sesuai !

Emisi CO_2 yang berasal dari pembakaran bahan bakar fosil sebagai pembangkit tenaga listrik



Emisi metana dari hewan, lahan pertanian, dan dari dasar laut Arktik

Emisi CO_2 yang berasal dari pembakaran gasoline sebagai bahan bakar alat transportasi



Penebangan liar yang disertai dengan pembakaran lahan hutan

Penggunaan CFCs dalam pendingin



Meningkatnya penggunaan pupuk kimia dalam pertanian

Aktivitas 4. Dampak Pemanasan Global

Simaklah video di bawah ini, kemudian berilah tanda (✓) pada pernyataan di bawah ini yang tepat !



Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=wS-nCWzYUgs>

Pernyataan	Ceklis
1. Berdasarkan pengamatan satelit, diketahui bahwa lapisan ozon secara berangsur-angsur mengalami penipisan sejak pertengahan tahun 1970	
2. Emisi CO_2 yang berasal dari pembakaran gasoline sebagai bahan bakar alat transportasi adalah penyebab temperature bumi menjadi semakin tinggi di beberapa wilayah di belahan bumi.	
3. Penebangan hutan secara liar dan pembakaran lahan hutan untuk dijadikan wilayah pemukiman menyebabkan temperature bumi meningkat	
4. Hasil pembuangan dari peternakan, pertanian serta dasar laut Arktik dapat menyebabkan temperature bumi meningkat karena melepaskan metana.	

5. Suhu air laut yang naik akan menyebabkan pemutihan karang laut dan juga penyakit karang. Keduanya berpotensi besar menyebabkan kematian terumbu karang.	
6. Naiknya temperature bumi mencairkan sekitar 1,2 miliar ton es kutub per tahunnya.	
7. Es kutub yang mencair akan menyebabkan hilangnya habitat spesies yang bergantung pada es seperti beruang kutub, penguin, anjing laut dan juga walrus.	
8. Naiknya temperature bumi menyebabkan lebih banyak penguapan sehingga curah hujan tinggi di beberapa wilayah .	
9. Naiknya temperature bumi menyebabkan kekeringan dan krisis air bersih di beberapa wilayah	
10. Naiknya temperature bumi penyebab kegagalan panen besar-besaran.	
11. Hilangnya gunung es di kutub utara dan selatan bumi menaikkan permukaan laut 1,3 inchi sejak 1994 dan diperkirakan akan naik hingga 16 inci pada tahun 2100.	
12. Naiknya permukaan air laut berarti terendamnya daerah pesisir, pantai dan daerah pesisir, terutama wilayah kepulauan akan tenggelam, mengurangi daratan dan habitat hidup.	
13. Naiknya permukaan air laut menyebabkan seringnya terjadi banjir.	
14. Kenaikan permukaan air laut dapat mengakibatkan masuknya air (intrusi air laut) ke bagian daratan. Air asin yang masuk ke dalam akuifer air tawar akan mengancam sumber air minum. Hal tersebut membuat krisis air bersih berakibat fatal.	

Aktivitas 4 Usaha Menanggulangi Pemanasan Global

Pilihlah usaha-usaha menanggulangi pemanasan global yang sesuai dengan gambar di kolom yang tersedia !

