LKS EFEK RUMAH KACA
Kelas/Semester: VII/Genap

Kompetensi Dasar :

3.9 Menganalisis perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem

4.9 Membuat tulisan tentang gagasan adaptasi/penanggulangan



Nama :

Kelas/No : : VII /

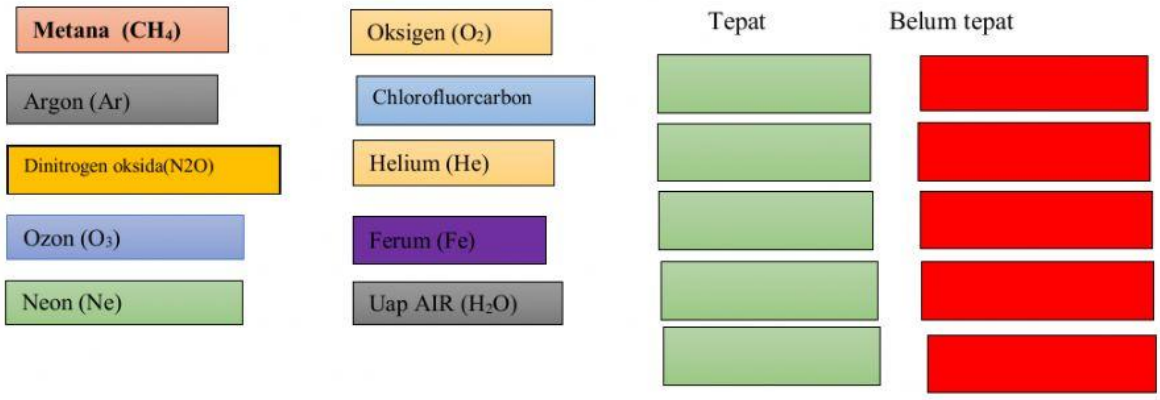
1. Apakah kalian akhir-akhir ini merasakan suhu bumi semakin panas? Peristiwa semacam ini dikarenakan kebiasaan manusia yang memanfaatkan pendingin ruangan ataupun banyak memakai kendaraan yang menyebabkan polusi, sehingga semakin membuat lapisan ozon semakin menipis. Selain itu, juga dikarenakan pihak oknum tertentu yang mencoba untuk membuat lahan dengan cara membakar hutan, peristiwa seperti ini juga membuat bumi menjadi semakin panas dan menjadi salah satu dampak negatif dari rumah kaca.

Efek rumah kaca merupakan istilah yang digunakan untuk menggambarkan bumi memiliki efek seperti rumah kaca diatas dimana panas matahari terperangkap oleh atmosfer bumi. Gas-gas di atmosfer terperangkap di dalam atmosfer bumi. Normalnya, pada siang hari matahari menyinari bumi sehingga permukaan bumi menjadi hangat, dan pada malam hari permukaan bumi mendingin. Akan tetapi, akibat adanya efek rumah kaca, sebagian panas yang harusnya dipantulkan permukaan bumi diperangkap oleh gas-gas rumah kaca di atmosfer. Inilah mengapa bumi menjadi semakin hangat dari tahun-ketahun.

Berubahnya komposisi GRK (Gas Rumah Kaca) di atmosfer, yaitu meningkatnya konsentrasi GRK secara global akibat kegiatan manusia menyebabkan panas sinar matahari yang dipantulkan kembali oleh permukaan bumi ke angkasa, sebagian besar terperangkap di dalam bumi akibat terhambat oleh GRK tadi. Meningkatnya jumlah Emisi (buangan) Gas Rumah Kaca di atmosfer pada akhirnya menyebabkan meningkatnya suhu rata-rata permukaan bumi, yang kemudian dikenal dengan Pemanasan Global.

Gas rumah kaca juga berfungsi menjaga kestabilan temperatur bumi untuk manusia, hewan, dan tumbuhan agar bisa hidup. Namun, tentu saja jika banyak gas rumah kaca bisa memberikan dampak tidak baik yang pada akhirnya bisa membuat bumi terlalu panas.

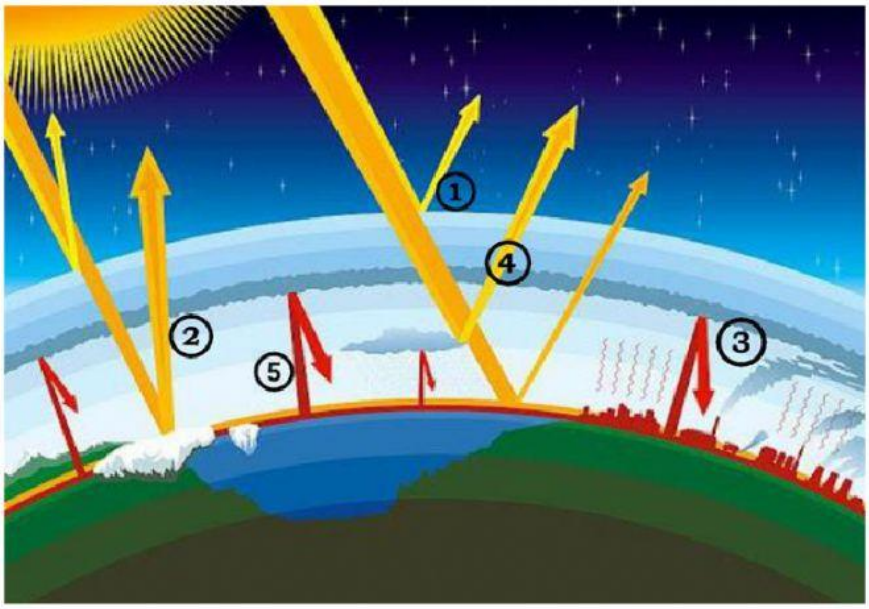
Pasangkan yang sesuai dari penyebab GRK (Gas Rumah Kaca)



2. "Bahwa Bumi akan jauh lebih dingin jika tidak memiliki atmosfer. Adanya gas-gas rumah kaca inilah yang membuat iklim Bumi layak huni. Tanpa adanya efek rumah kaca, permukaan Bumi akan berubah sekitar 15,6°C lebih dingin. Akan tetapi, efek rumah kaca yang berlebihan juga dapat memberikan dampak negative"
   Pada Tahun tahun 1824 Ilmuan tersebut yang menyampaikan tentang Efek Rumah kaca,Ilmuan tersebut adalah……..

LIVEWORKSHEETS

3. Berikut ini adalah mekanisme terjadi nya efek Rumah kaca
(Isilah mekanise Efek tumah kaca dengan kotak yang tersedia)



- ❖ Sinar inframerah dipantulkan kembali oleh awan
- ❖ Panas matahari mengenai es kemudian dipantulkan menuju keluar atmosfer
- ❖ Sinar matahari dipantulkan oleh permukaan air kemudian dipantulkan kembali oleh gas rumah kaca
- ❖ Panas matahari sebagian dipantulkan oleh atmosfer
- ❖ Panas matahari sebagian diserap oleh gas rumah kaca sehingga menahan panas keluar dari atmosfer

1
2
3
4
5



By Tri Anggonowati,S.Pd

LIVEWORKSHEETS