

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Pemanasan Global

Nama : _____

Kelas : _____

Pertemuan 1



Pemanasan Global



Saksikan video berikut dengan menekan ikon di samping. Dari informasi pada video tersebut, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

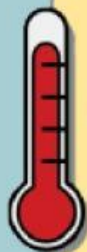
Apa yang terjadi jika suhu rata - rata bumi naik?



Pemanasan Global

PG A - 01 RUMAH KACA

Rumah kaca banyak digunakan di dunia pertanian karena memberikan banyak manfaat



Rumah kaca melindungi tanaman dari _____ atau _____ yang berlebihan.



Rumah kaca melindungi tanaman dari _____ ekstrem.



Rumah kaca membantu melindungi tanaman dari serangan _____



Dengan rumah kaca, kita bisa mengatur suplai _____ sesuai kebutuhan, tidak kekurangan dan tidak berlebihan





Pemanasan Global

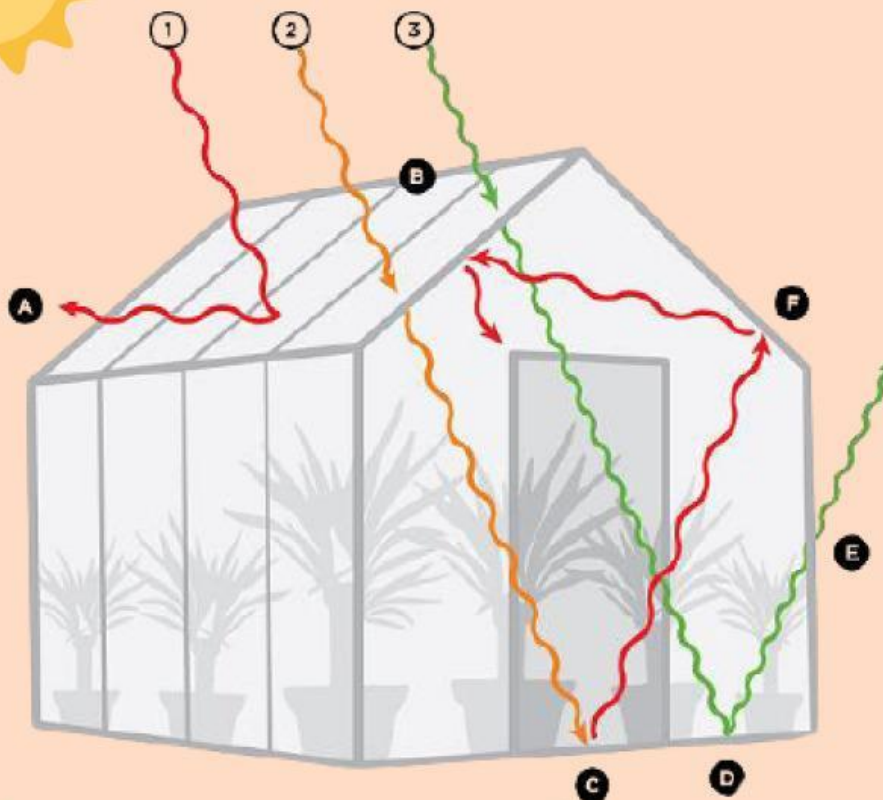
PG A - 02 CARA KERJA RUMAH KACA

Bagaimana rumah kaca bisa menjaga suhu tetap hangat di tengah musim dingin atau awal musim semi ?

Dari gambar di bawah ini , tentukanlah komponen sinar matahari yang mengalami peristiwa yang disebutkan beri tanda ceklist pada nomor 1, 2, atau 3)!



- ① Sinar inframerah gelombang panjang
- ② Sinar inframerah gelombang pendek
- ③ Sinar tampak



- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | Sinar yang langsung dipantulkan oleh permukaan rumah kaca |
| ① | ② | ③ | Sinar yang menembus kaca |
| ① | ② | ③ | Sinar yang menghangatkan tanah namun dipancarkan kembali ke luar rumah kaca |
| ① | ② | ③ | Sinar yang menghangatkan tanah dan tidak bisa keluar dari rumah kaca |
| ① | ② | ③ | Sinar yang membuat rumah kaca menjadi hangat |

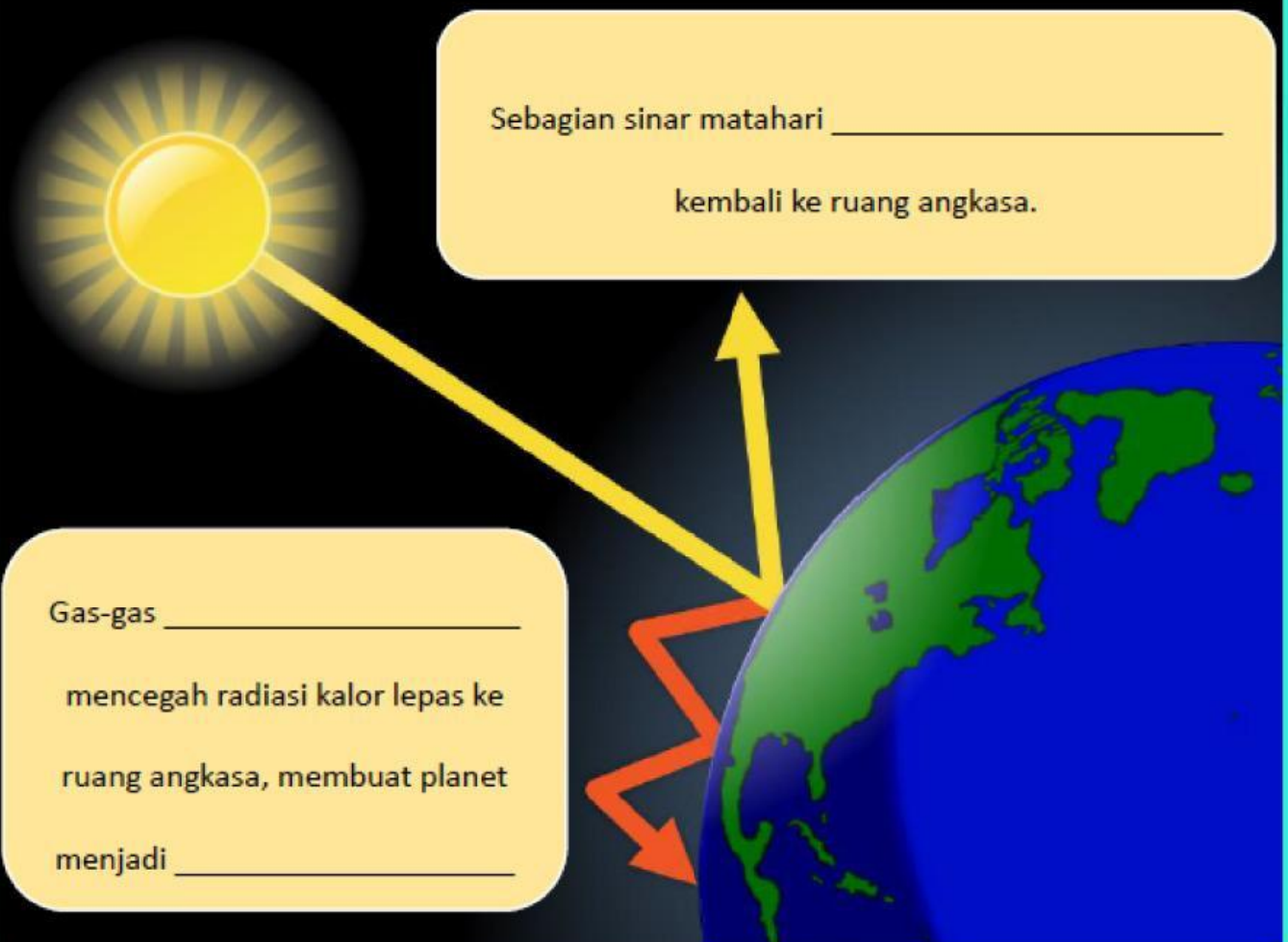
Pemanasan Global



PG A - 03 EFEK RUMAH KACA

Gas gas yang ada di atmosfer berperilaku seperti rumah kaca. Mereka menahan radiasi panas dan membuat bumi menjadi hangat.

Efek Rumah Kaca



Gas - gas yang termasuk gas rumah kaca (beri tanda ceklis) :

- | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Oksigen | <input type="checkbox"/> Karbon Dioksida | <input type="checkbox"/> Ozon | <input type="checkbox"/> Hidrogen | <input type="checkbox"/> Belerang Dioksida |
| <input type="checkbox"/> Metana | <input type="checkbox"/> Nitrogen | <input type="checkbox"/> Helium | <input type="checkbox"/> CFC | <input type="checkbox"/> Dinitrogen Oksida |

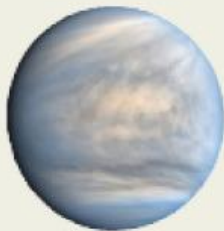
Pemanasan Global



PG A - 04 MANFAAT EFEK RUMAH KACA

Efek rumah kaca memberikan manfaat pada kehidupan di bumi , yaitu menjaga suhu bumi tidak terlalu dingin. Namun , efek rumah kaca yang berlebihan bisa membuat suhu terlalu tinggi dan membahayakan kehidupan.

Hubungkan kotak kotak yang ada di bawah ini dengan planet dan keterangan yang sesuai !



Mars

☐☐

Kadar CO_2 di atmosfer 0,03%, suhu rata-rata 15°C



Venus

☐☐

Atmosfer sangat tipis, hampir semua CO_2 ada di tanah. Suhu rata-rata -50°C



Bumi

☐☐

Atmosfer sangat tebal, mengandung 96% CO_2 , suhu rata-rata 420°C