

# 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!

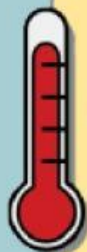
Apa yang terjadi jika suhu rata - rata bumi naik?



# 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

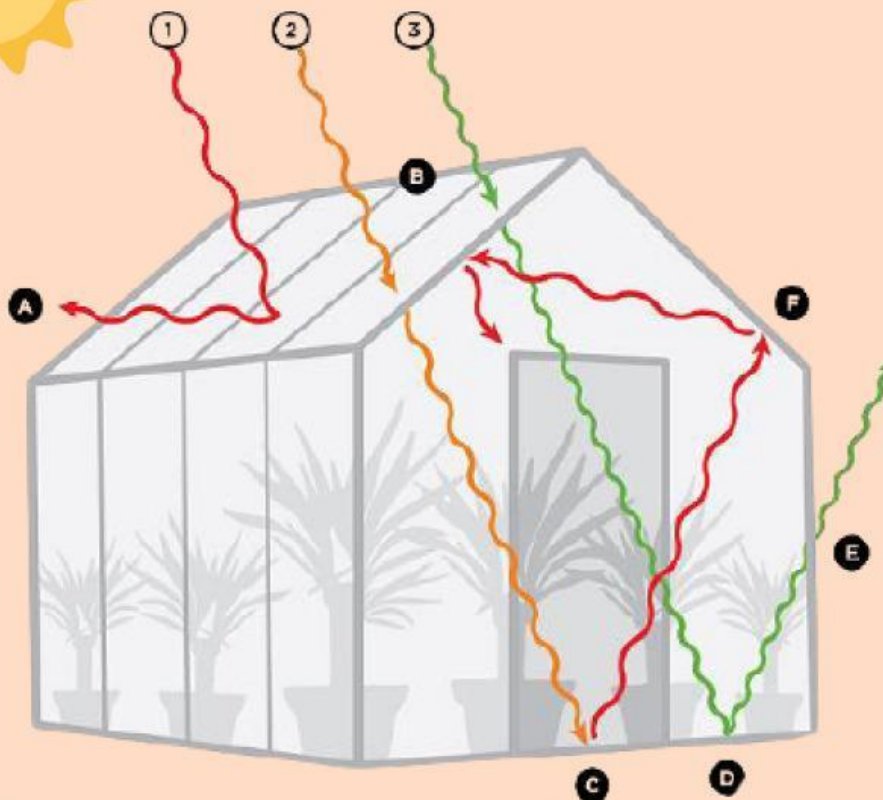
## PG A - 02 CARA KERJA RUMAH KACA

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                                |

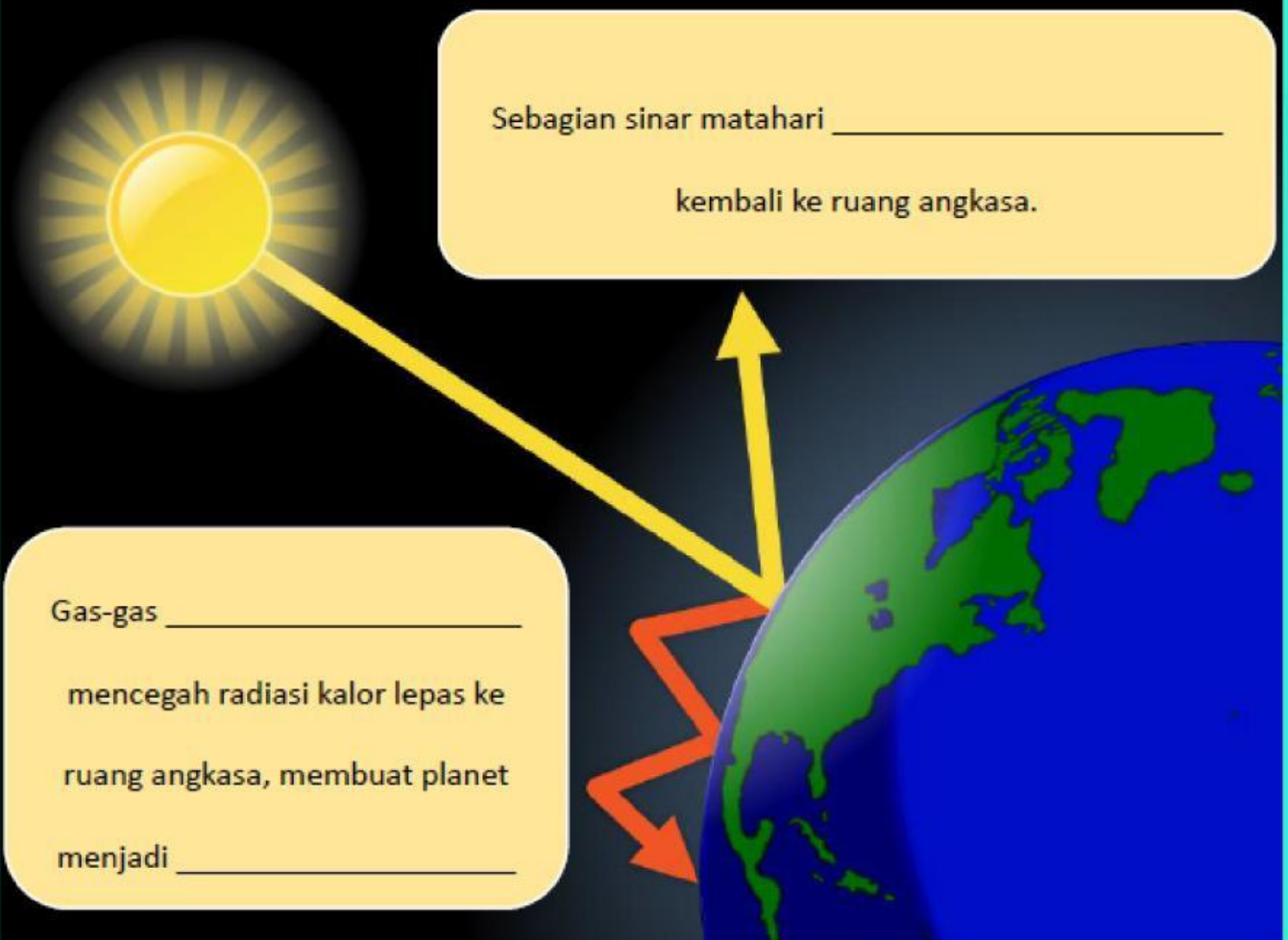
# Pemanasan Global



## 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 |



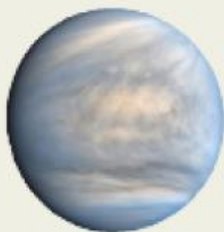
# Pemanasan Global



## 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 !



Venus

☐☐

Kadar  $\text{CO}_2$  di atmosfer 0,03%, suhu rata-rata  $15^\circ\text{C}$



Mars

☐☐

Atmosfer sangat tipis, hampir semua  $\text{CO}_2$  ada di tanah. Suhu rata-rata  $-50^\circ\text{C}$



Bumi

☐☐

Atmosfer sangat tebal, mengandung 96%  $\text{CO}_2$ , suhu rata-rata  $420^\circ\text{C}$