

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Pemanasan Global

Nama : _____

Kelas : _____

Pertemuan 1



Pemanasan Global

Apa Dampak Nyata Perubahan Iklim Saat Ini?
Climate change - Climate change refers to long-term shifts in temperature and...
BERTARIA SAINS
APADAMPAK NYATA PERUBAHAN IKLIM SAATINI?
Perubahan Iklim
Watch on YouTube

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 membantu melindungi tanaman dari serangan _____



Rumah kaca melindungi tanaman dari _____ ekstrem.



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

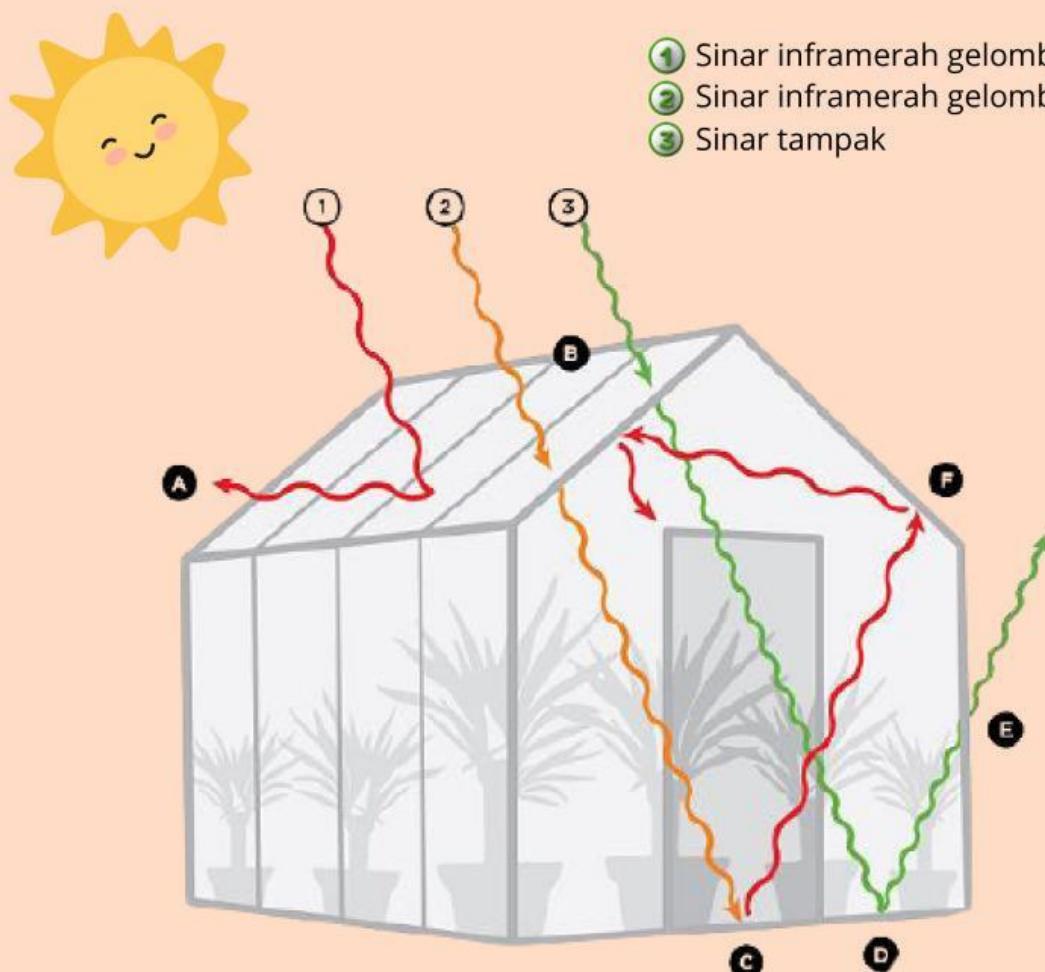


Pemanasan Global

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

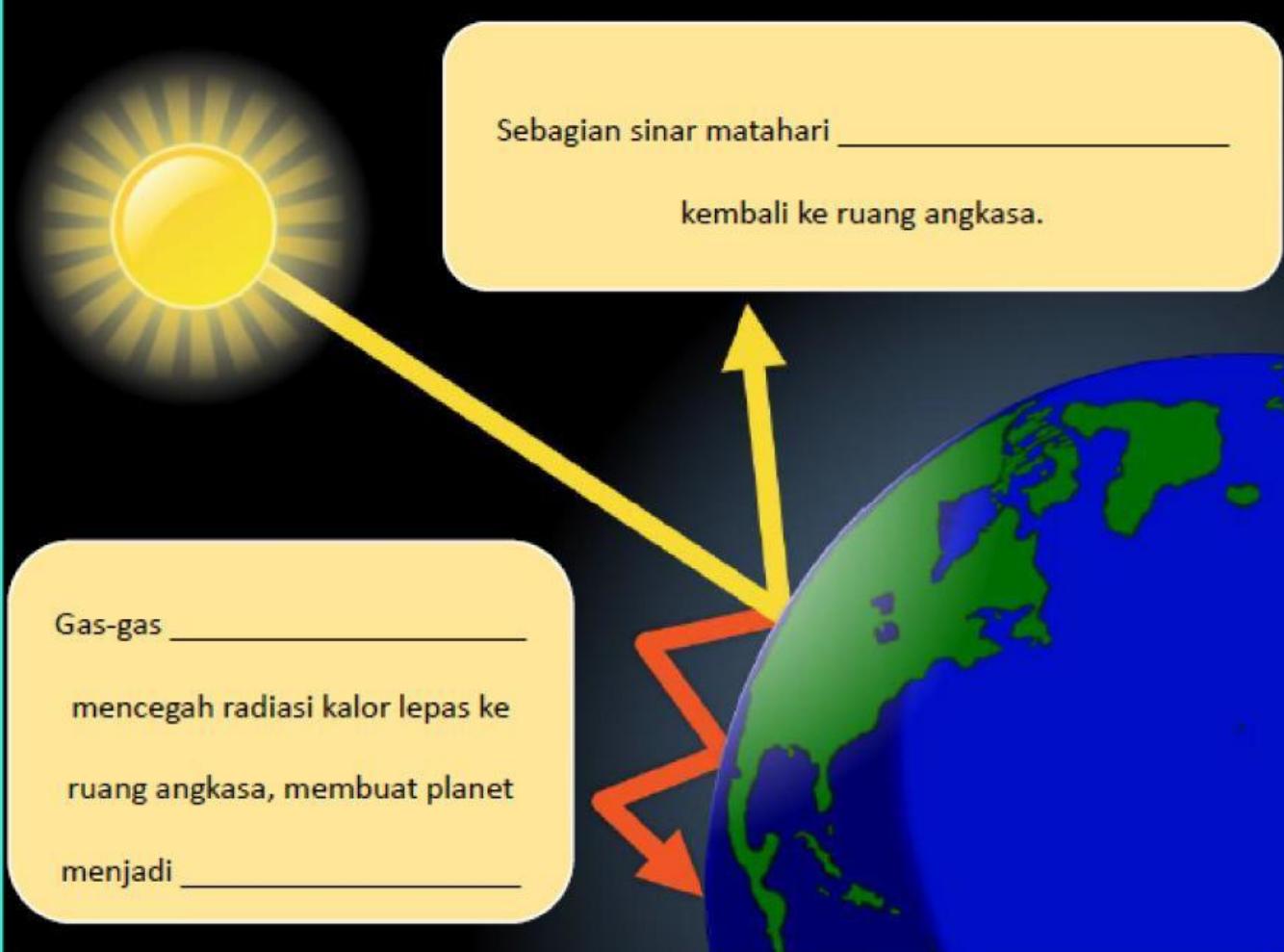
Pemanasan Global

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 |

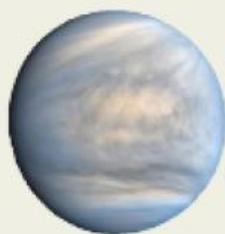
Pemanasan Global

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 CO₂ di atmosfer 0,03%, suhu rata-rata 15°C



Mars

Atmosfer sangat tipis, hampir semua CO₂ ada di tanah. Suhu rata-rata -50°C



Bumi

Atmosfer sangat tebal, mengandung 96% CO₂, suhu rata-rata 420°C