

INTERAKSI MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA



NAMA :

KELAS :

A. TUJUAN

1. Menganalisis pengertian efek rumah kaca
2. Mengidentifikasi macam-macam gas penyebab rumah kaca
3. Menjelaskan definisi pemanasan global
4. Menganalisis dampak pemanasan global

B. PETUNJUK

1. Lakukanlah percobaan melalui *PhET simulation* pada link berikut ini !

<https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/greenhouse/latest/greenhouse.html?simulation=greenhouse>

2. Pilihlah menu *greenhouse effect!*



3. Pilihlah skala termometer pada Celcius!
4. Aturilah konsentrasi gas efek rumah kaca (*greenhouse effect concentration*) dengan cara menggeser tombol dari none sampai lots!
5. Amati perubahan suhunya dan catat pada tabel hasil pengamatan!
6. Amati keadaan radiasi cahaya matahari dan sinar infra red dalam atmosfer!

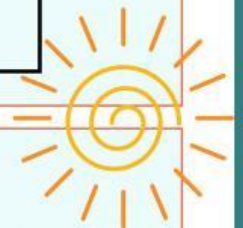


C. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer/laptop/hp
2. Internet

D. DATA HASIL PENGAMATAN

No.	Konsentrasi gas efek rumah kaca	Suhu (°C)
1.	None (tidak ada)	
2.	Sedikit	
3.	Sedang	
4.	Lots (banyak)	



E. DISKUSI HASIL PENGAMATAN

1. Bagaimana jumlah cahaya matahari dan sinar infra red pada saat gas efek rumah kaca pada kondisi tidak ada, sedikit, sedang, dan banyak?



2. Bagaimana perbedaan suhu bumi saat konsentrasi gas efek rumah kaca di atmosfer pada kondisi tidak ada gas, sedikit, sedang, dan banyak?



3. Apa hubungan antara jumlah konsentrasi gas efek rumah kaca, radiasi sinar matahari/infra red dan suhu bumi?



F. KESIMPULAN

Setelah melakukan simulasi tersebut, apakah kesimpulan yang kamu dapatkan?

