



Simulasi PhET Efek Rumah Kaca

Nama:

Kelas:

Tujuan Eksperimen:

Membuktikan sendiri bagaimana efek rumah kaca merangkap panas dan meningkatkan suhu.

Alat dan Bahan:

- Laptop atau smartphone



Prosedur:

- Klik QR code simulasi PhET “**Greenhouse Effect**” yang tersedia di atas.
- Pilih menu “**Photons**”.
- Klik “Start Sunlight” untuk memulai percobaan.
- Pada percobaan pertama, atur konsentrasi gas rumah kaca pada kondisi None, Sedang, dan Lots. Amati dan biarkan suhu naik hingga konstan (± 1 menit). Catat suhu setelah konstan pada Tabel 1.
- Pada percobaan kedua, klik ikon . Atur tahun 2020, 1950, 1750, dan Ice Age. Catat suhu pada Tabel 2.



Aktivitas Siswa



DATA HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Pengaruh Besar konsentrasi Gas Rumah Kaca terhadap Suhu

No	Konsentrasi Gas Rumah Kaca	Suhu (°C)
1	Tidak ada	
2	Sedang	
3	Tinggi	

Tabel 2. Suhu Permukaan Bumi dari Tahun ke Tahun

No	Tahun	Suhu (°C)
1	Ice Age	
2	1750	
3	1950	
4	2020	





ANALISIS

1. Jelaskan bagaimana pengaruh konsentrasi gas rumah kaca terhadap suhu permukaan bumi

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their answer to the first question.

2. Analisislah hubungan antara tahun dengan suhu permukaan bumi.

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their answer to the second question.