

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

Technological Content Knowledge

Simulasi PhET Efek Rumah Kaca

Nama :

Kelas :

Tujuan Ekperimen

Peserta didik mampu membuktikan bagaimana efek rumah kaca menangkap panas dan meningkatkan suhu

Alat dan Bahan

Laptop atau *smartphone*



Prosedur

Mode Waves

- Klik atau scan QR code simulasi PhET "Greenhouse Effect" yang tersedia di atas.
- Pilih menu "Waves".
- Klik "Start Sunlight" untuk memulai percobaan.
- Pada percobaan ini, klik ikon 📅. Atur tahun 2020, 1950, 1750, dan Ice Age. Catat suhu pada Tabel 1.

Mode Waves

- Pilih menu "Photons".
- Klik "Start Sunlight" untuk memulai percobaan.
- Pada percobaan ini, klik ikon 📅. Atur tahun 2020, 1950, 1750, dan Ice Age. Catat suhu pada Tabel 2.

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

Mode Layer Model

- Klik atau **scan** QR code simulasi PhET "Greenhouse Effect" yang tersedia.
- Pilih menu "Layer Model".
- Klik "**Start Sunlight**" untuk memulai percobaan.
- Atur Solar Intensity menjadi 50%.
- Ulangi langkah dengan mengubah Solar Intensity: 100% (normal), 150%, 200%
- Setiap perubahan, tunggu suhu stabil lalu catat hasilnya ke tabel.

DATA HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Suhu Permukaan Bumi dari Tahun ke Tahun (Waves)

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

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

DATA HASIL PENGAMATAN

Tabel 2. Suhu Permukaan Bumi dari Tahun ke Tahun (*Photons*)

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

Tabel 3. Pengaruh Solar Intensity terhadap Suhu Bumi

No	Tahun	Suhu (°C)
1	50%	
2	100% (<i>our sun</i>)	
3	150%	
4	200%	

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

ANALISIS DAN KESIMPULAN

1. Analisis hubungan antara tahun dengan suhu permukaan bumi!

Ai ChatGPT	Jawabanmu

SCAN HERE >



ChatGPT

Kesimpulan dari kedua jawaban diatas:

LET'S PRACTICE

VIRTUAL I

2. Bagaimana perubahan suhu bumi ketika solar intensity ditingkatkan dari 50% hingga 200%, apakah kenaikan suhu tersebut secara linier atau tidak?

Ai ChatGPT	Jawabanmu

Kesimpulan dari kedua jawaban diatas: