

# EFEK RUMAH KACA

## LKPD PERTEMUAN KE-1 EFEK RUMAH KACA KELAS VII SEMSTER II



Di Susun Oleh  
Eka Dewi Handayani  
NIM. 20323299390

PPG IPA ANGKATAN 2  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.

## LKPD PERTEMUAN KE-1 Efek Rumah Kaca

### A. Kompetensi Dasar

- 3.9 Menganalisis perubahan iklim dan dampaknya bagi ekosistem
- 4.9 Membuat tulisan tentang gagasan adaptasi /penanggulangan masalah perubahan iklim

### B. Tujuan Kegiatan

Melalui model Discovery Learning dengan menggunakan metode Percobaan dengan aplikasi PhET, diskusi dan studi referensi Modul Pemanasan Global yang dipandu LKPD

1 “Efek Rumah Kaca” peserta didik dapat menjelaskan :

- 3.9.1.1 Pengertian efek rumah kaca dengan benar.
- 3.9.2.1 Menganalisis proses terjadinya efek rumah kaca dengan benar.
- 3.9.2.2 Menganalisis dampak efek rumah kaca dengan benar

### C. Alat dan Bahan

Video Efek Rumah Kaca dan Aplikasi *PhET Interactive Simulation*.

**Ket : alamat simulasi video**

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

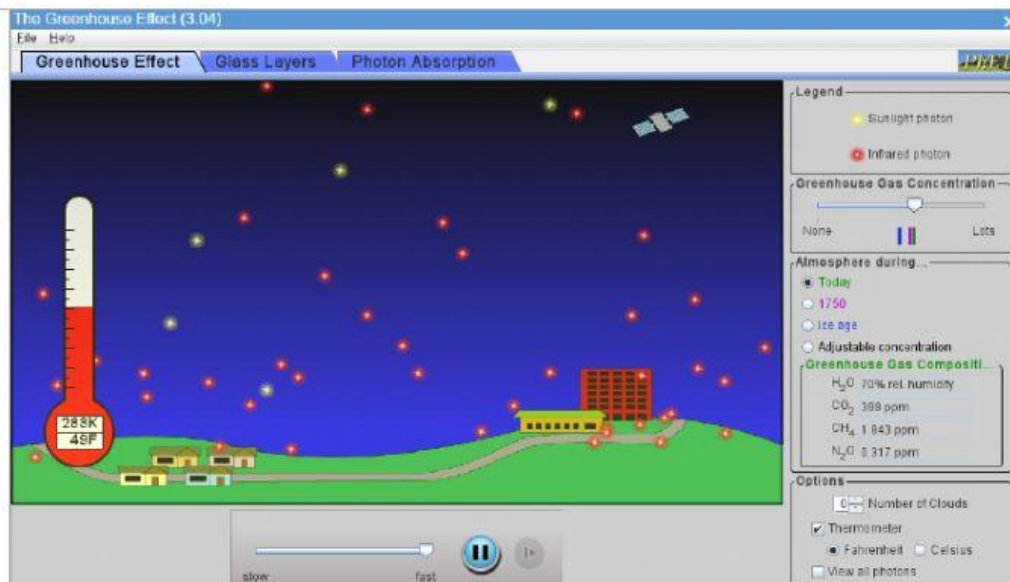
Scan Me



# EFEK RUMAH KACA

## D. Prosedur

- a. Cermati Video dibawah ini



Keterangan :

Warna hijau permukaan bumi

Bintang warna merah adalah foton sinar infra merah

Bintang warna kuning adalah foton sinar matahari

- b. Jenis satuan termometer diubah menjadi celcius.  
c. Green house Concentration diubah menjadi 3 bagian tidak ada, sedang, sangat banyak.  
d. Mencatat Suhu yg tertera pada thermometer

## E. Data Hasil Pengamatan

**Tabel 1. Suhu Permukaan Bumi**

| Percobaan ke | Green house Concentration | Suhu Permukaan Bumi ( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| 1.           | tidak ada                 |                                            |
| 2.           | sedang                    |                                            |
| 3.           | Maksimal                  |                                            |

# EFEK RUMAH KACA

## F. Diskusi

- a. Berdasarkan Studi literasi Modul Efek Rumah Kaca dan percobaan Efek Rumah Kaca, Apakah yang dimaksud dengan Efek Rumah Kaca (ERK) ?

- b. Termometer pada percobaan manakah yang menunjukkan suhu bumi lebih tinggi? Mengapa?

- c. Dengan studi literasi membaca Modul Efek Rumah kaca. Analisislah bagaimana efek rumah kaca terjadi!

- d. Dengan studi literasi membaca Modul Efek Rumah kaca. Analisislah bagaimana dampak

efek rumah kaca bagi kehidupan bumi!

## G. Kesimpulan