LKPD I
EFEK RUMAH KACA

NAMA KELOMPOK : 1.
2.

KELAS :

I. **Tujuan** :

1. Peserta didik dapat membedakan karakteristik atmosfer dan suhu global akibat adanya efek rumah kaca
2. Peserta didik dapat menentukan pengaruh lapisan gas rumah kaca terhadap suhu global

II. **Pendahuluan**

Pernahkah liat jumlah kendaraan disekeliling kalian?



Pasar 16 ilir dulu



Pasar 16 ilir sekarang

Bagaimana jumlahnya? Semakin banyak kan?
Hal ini merupakan salah satu penyebab bumi semakin panas.
Mengapa hal itu bias terjadi?
Pada pembelajaran kali ini, kita akan membahas mengenai efek rumah kaca

III. **Alat dan Bahan**

1. Phet (Green House Effect)
2. LKPD

IV. **Langkah Kerja**

Kegiatan I

1. Kunjungi halaman berikut
2. Memilih bagian simulasi pertama yaitu greenhouse effect
3. Mengatur suhu pada virtual thermometer dengan satuan celcius
4. Memilih bagian athmosphere during today, kemudian catat komposisi athmosphere pada tabel I
5. Tunggu suhu tidak berubah lagi, kemudian catat suhu akhirnya pada tabel I
6. Menambahkan jumlah awan dengan mengatur pada bagian number of cloud secara bertahap dari satu awan sampai 3 awan. Catat masing-masing suhu permukaan bumi dari 1 awan sampai 3 awan pada tabel I
7. Ulangi langkah 4-6 dengan mengganti athmosphere menjadi 1750 dan ice age

LIVEWORKSHEETS

TABEL I

Atmosphere	Komposisi Athmospere	Suhu Tanpa awan (^{o}C)	Suhu dengan 1 awan (^{o}C)	Suhu dengan 2 awan (^{o}C)	Suhu dengan 3 awan (^{o}C)
	1. 2. 3. 4.				
	1. 2. 3. 4.				
	1. 2. 3. 4.				

Kegiatan II (Glass Layer)

1. Mengganti tab simulasi ke bagiann glass layer
2. Membiarkan suhu naik sampai tidak berubah lagi, kemusian catat suhunya pada bagian tanpa lapisan rumah kaca di tabel 2
3. Tambahkan satu lapisan gas rumah kaca, kemudian biarkan thermometer bergerak sampai tidak berubah lagi. Catat hasil suhunya pada tabel 2
4. Ulangi langkah ke 3 dengan menambah lapisan gas rumah kaca hingga 3 lapisan

Tabel 2

Jumlah Lapisan	Suhu (^{o}C)
Tanpa LApisan	
1 lapisan	
2 lapisan	
3 lapisan	

V. Analisis Kegiatan

1. Berdasarkan data tabel 1, atmosfer manakah yang memiliki suhu global terpanas

   _____

2. Berdasarkan data tabel 1, bagaimanakah pengaruh awan terhadap suhu global

   _____

3. Berdasarkan data tabel 2, bagaimana pengaruh lapisan rumah kaca terhadap suhu global

   _____

4. Berdasarkan hasil percobaan, Faktor apa saja yang mempengaruhi kenaikan suhu global

   _____

5. Menghilangkan gas rumah kaca adalah hal yang tidak mungkin, apakah pernyataan tersebut benar. Jelaskan alasanmu

   _____
   _____

VI. Kesimpulan

_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS