## JUDUL e-LKPD

**PERCOBAAN EFEK RUMAH KACA**

## TUJUAN

Setelah melakukan kegiatan pada e-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu mengetahui pengaruh efek rumah kaca terhadap suhu permukaan bumi.

## PETUNJUK PENGERJAAN

1. Kerjakan setiap langkah kegiatan yang ada pada e-LKPD sesuai dengan perintah.
2. Jika telah selesai, klik **"FINISH"** lalu klik **"SEND**.

## ALAT DAN BAHAN

1. 2 Botol Transparan
2. 2 Termometer
3. Tanah secukupnya
4. 2 Pembungkus Plastik
5. 2 Karet Gelang
6. Selotip secukupnya

## DASAR TEORI

Efek rumah kaca adalah proses pemanasan global yang terjadi akibat terperangkapnya panas matahari di atmosfer Bumi. Fenomena ini mirip dengan prinsip kerja rumah kaca yang digunakan untuk menanam tanaman. Sinar matahari yang masuk ke Bumi sebagian dipantulkan kembali ke angkasa. Namun, sebagian lagi terperangkap oleh gas-gas rumah kaca seperti karbon dioksida ($CO_2$), metana, dan dinitrogen oksida yang bertindak seperti selimut. Gas-gas ini menyerap panas dan memancarkannya kembali ke permukaan Bumi, menyebabkan suhu rata-rata Bumi meningkat.

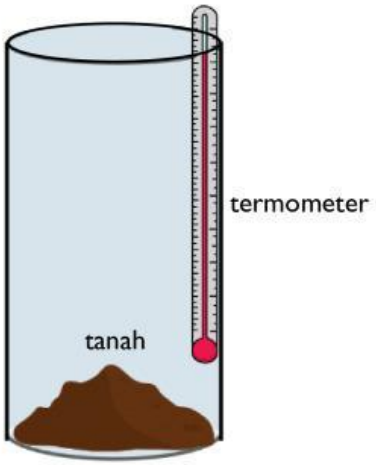
Penyebab utama efek rumah kaca adalah aktivitas manusia, seperti pembakaran bahan bakar fosil (batu bara, minyak bumi, dan gas alam) untuk menghasilkan energi, deforestasi, serta industri pertanian. Gas-gas rumah kaca yang dihasilkan dari aktivitas manusia ini meningkatkan konsentrasi gas rumah

By: Bu nisa

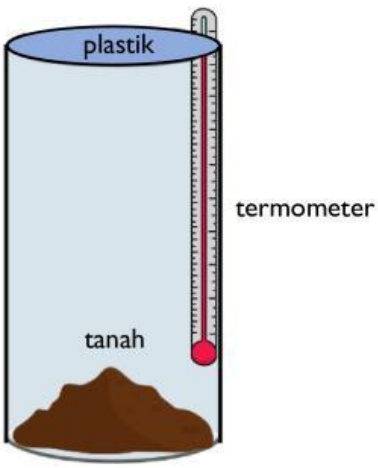
LIVEWORKSHEETS

kaca di atmosfer, sehingga semakin banyak panas yang terperangkap. Jika efek tersebut berlebihan, dapat menimbulkan pemanasan global.

## RANCANGAN ALAT DAN BAHAN




Gambar 1.
Botol Terbuka




Gambar 2.
Botol Tertutup

## LANGKAH KEGIATAN

Tulislah langkah kegiatan dengan kalimat kalian sendiri.

| | |
|---|---|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |

BY: BU nisa

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| 6. | |
| 7. | |
| 8. | |
| 9. | |
| 10. | |

## Tabel Kegiatan

| No. | Waktu (Menit) | Suhu | |
|---|---|---|---|
| | | Botol Terbuka (°C) | Botol Tertutup (°C) |
| 1. | 3 | | |
| 2. | 6 | | |
| 3. | 9 | | |
| 4. | 12 | | |
| 5. | 15 | | |
| 6. | 18 | | |
| 7. | 21 | | |
| 8. | 24 | | |
| 9. | 27 | | |
| 10. | 30 | | |

By: Bu Nisa

LIVEWORKSHEETS

# ANALISIS DATA

1. Apakah terdapat perubahan suhu yang terbaca setiap waktu pada setiap botol?

   Jelaskan!

2. Apakah terdapat perbedaan suhu yang terbaca pada botol tertutup dan botol terbuka?

   Jelaskan!

3. Apa yang memengaruhi perubahan suhu setiap waktu pada setiap botol?

4. Apa yang memengaruhi perbedaan suhu pada botol tertutup dan botol terbuka?

5. Apa fungsi plastik pembungkus botol?

   Apa kesamaan benda tersebut dengan atmosfer bumi?

By: Bu nisa

LIVEWORKSHEETS

## KESIMPULAN

Identifikasi dengan menggunakan kata-kata kalian sendiri, bagaimana pengaruh efek rumah kaca terhadap suhu permukaan Bumi.

## IDENTITAS KELOMPOK

**Kelas** :

**Anggota** 1.

**Peran:**

2.

**Peran:**

3.

**Peran:**

4.

**Peran:**

5.

**Peran:**

BY: BU nisa

LIVEWORKSHEETS