



# E-LKPD

## TERMODINAMIKA

(Konsep dasar Termodinamika, Sistem dan Lingkungan)



**Kelompok** :

**Anggota Kelompok** :

.....

.....

.....

.....

.....

## A. Tujuan

1. Mengidentifikasi sistem dan lingkungan.
2. Menjelaskan perubahan energi dalam suatu sistem.

## B. Alat dan Bahan

1. Laptop/HP
2. Simulasi PhET: *Energy Forms and Changes*

## C. Langkah Kegiatan

1. Buka simulasi PhET melalui link yang diberikan guru.
2. Pilih menu "Intro".
3. Tambahkan pemanas (heater) dan benda (misalnya air dan minyak).
4. Ambil Termometer dan letakkan di air dan minyak.
5. Nyalakan pemanas dan amati perubahan yang terjadi.
6. Ulangi percobaan dengan kondisi berbeda (misalnya mematikan pemanas).

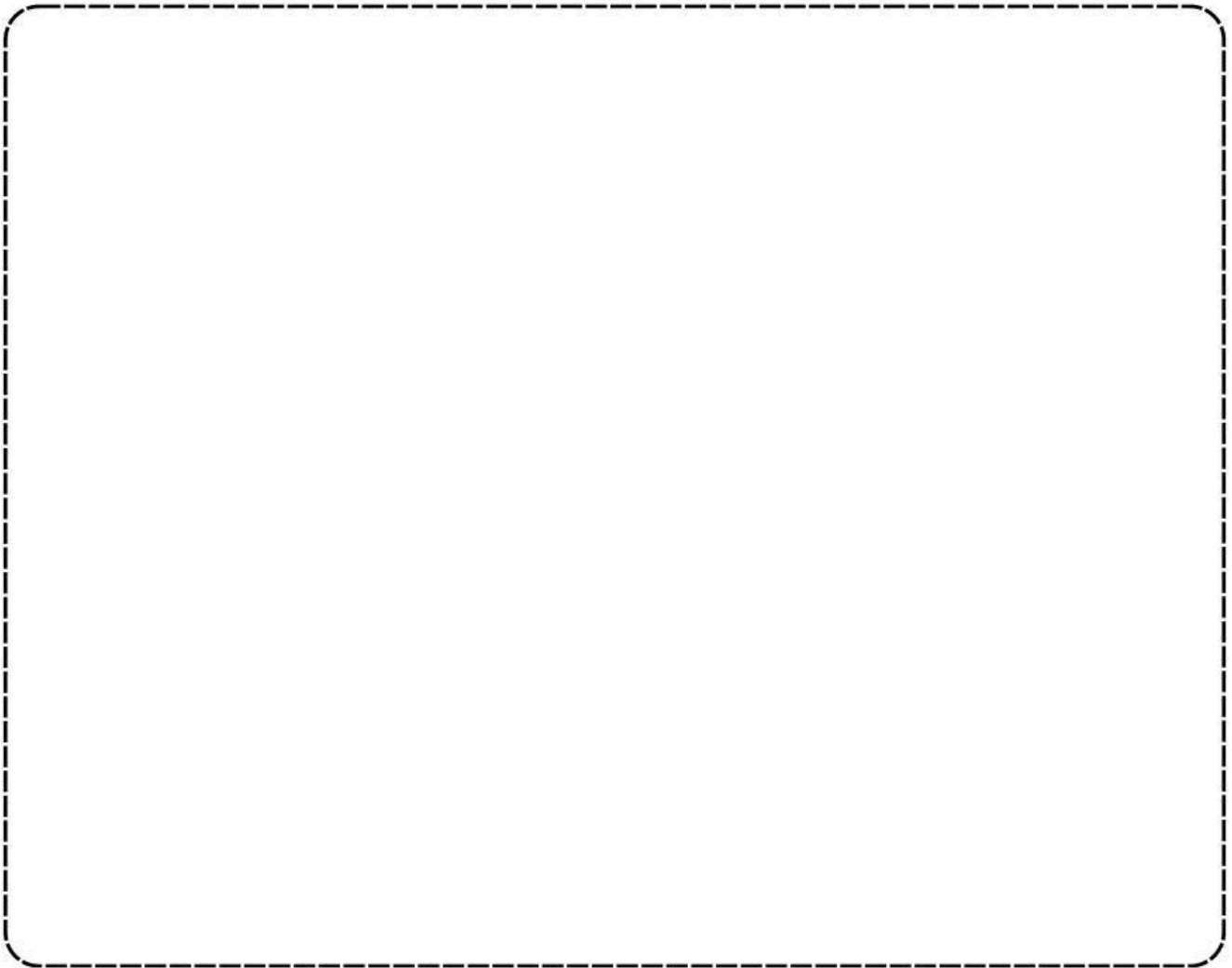
## D. Hasil Pengamatan

1. Saat kondisi Pemanas dinyalakan

2. Saat kondisi Pemanas dimatikan

## E. Pertanyaan Diskusi

1. Apa yang menjadi sistem pada simulasi tersebut?
2. Apa yang termasuk lingkungan?
3. Dari mana energi berasal dan ke mana berpindah?
4. Apa yang terjadi pada suhu sistem saat pemanas dinyalakan?
5. Apa yang terjadi ketika pemanas dimatikan?
6. Apakah energi dalam sistem berubah? Jelaskan.



## F. Kesimpulan

