



# E-LKPD

## TERMODINAMIKA

(Eksperimen Hukum I Termodinamika)



**Kelompok** : .....

**Anggota Kelompok** : .....

.....

.....

.....

.....

.....

## A. Tujuan

1. Mengamati pengaruh panas lilin terhadap balon berisi udara dan air.
2. Membandingkan respon balon kosong dan balon berisi air saat dipanaskan.
3. Mengaitkan hasil percobaan dengan Hukum I Termodinamika.

## B. Alat dan Bahan

1. Balon 2 buah
2. Lilin 1 buah
3. Gelas 1 buah
4. Air secukupnya
5. Korek api

## C. Cara Kerja

1. Masukkan lilin ke dalam gelas, lalu hidupkan lilin menggunakan korek api!
2. Tiup balon dan ikat balonnya, kemudian taruh balon tersebut diatas lilin yang telah di hidupkan. Lihat apa yang akan terjadi!
3. lakukan seperti langkah pertama!
4. Isi balon dengan air, lalu tiup balonnya dan ikat!
5. Letakkan balon yang berisi air ke dalam gelas yang berisi lilin. Lihat apa yang terjadi !

## D. Hasil Pengamatan

Apa yang terjadi dengan balon kosong?

Apa yang terjadi dengan dengan balon yang di isi air?



### **E. Pembahasan**

Jelaskan dari hasil eksperimen yang kalian lakukan dan kaitkan dengan hukum 1 termodinamika!



### **F. Kesimpulan**

