



# TERMODINAMIKA

## E-LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

### XI SEMESTER GENAP

---

OLEH MAILAFF MAULIDYA CAHYANI

Biomass

Thermodynami

Heat Pump



## HUKUM I TERMODINAMIKA

### LKPD /SMA/02

Nama :  
Kelas :  
Nama Sekolah :  
Nama Kelompok : 1.  
2.  
3.

### Mister (i)



Apakah kalian pernah melihat balon tiba - tiba pecah di acara pesta ulang tahun? Balon merupakan benda yang mudah pecah ketika didekatkan dengan benda tajam selain itu balon juga bisa pecah jika kita dekatkan dengan api atau benda panas. Lalu, apakah ada balon yang tidak mudah pecah?

*Untuk mengetahui jawabannya.. Yuk kita eksperimen!*

### Tujuan

Membuktikan hukum 1 termodinamika

### ALAT DAN BAHAN

- 2 Balon
- Lilin
- Gelas
- Korek
- Air

### Aktivitas

#### A. Tujuan

Membuktikan hukum I termodinamika

#### B. Langkah Eksperimen

1. Tiup balon dan ikat dengan kuat.
2. Letakan lilin didalam gelas kemudian nyalakan lilin.
3. Dekatkan balon yang berisi udara dengan lilin yang sudah di nyalakan.
4. Amati yang terjadi.
5. Catat hasil pada tabel pengamatan percobaan 1.
6. Ulangi langkah 1-5 dengan menggunakan balon yang berisi air.
7. Catat hasil pada tabel pengamatan percobaan 2.



## Pembahasan

### C. Tabel Pengamatan

Percobaan	Benda	Perlakuan	Hasil Pengamatan
1	Balon		
2	Balon		

### D. Analisis Data

1. Mengapa balon yang tidak berisi air mengalami hal tersebut?

Jawab : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Mengapa balon yang berisi air mengalami hal tersebut?

Jawab : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Apakah kaitan percobaan tersebut dengan hukum I termodinamika ?

Jawab : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



### Ayo Simpulkan

Berdasarkan hasil eksperimen, kita dapat menyimpulkan bahwa