

LKPD 2 : HUKUM NOL DAN HUKUM I TERMODINAMIKA

Data Collection

Kelompok :

Nama :

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Hukum ke nol termodinamika menjelaskan prinsip kerja menjelaskan prinsip kerja termometer, alat pengukur suhu. Tujuan dari praktikum ini agar siswa memahami konsep hukum termodinamika ke-nol.

1. Alat dan Bahan

- | | |
|---------------------|-------------|
| • Es batu | • Stopwatch |
| • Gelas ukur | • Kaki tiga |
| • Thermometer raksa | • Neraca |
| • Spritus | |
| • Bunsen | |


2. Langkah Kerja

- Panaskan 50 gr es batu menggunakan bunsen
- Ukur suhu dan waktu yang dibutuhkan untuk es mengalami fase mencair dan menguap
- Ulangi langkah 1 dan 2 menggunakan massa 100 gr es batu
- Hasil percobaan dicatat pada tabel 1.

Tabel 1. Percobaan Hukum Nol Termodinamika

NO	Massa	Fase	Waktu	Suhu	Q (Kalor)
	50 gr	Mencair			
	50 gr	Menguap			
	100 gr	Mencair			
	100 gr	Menguap			





Data Processing & Verification

1. Berdasarkan hasil percobaan pada tabel 1, bagaimana hubungan massa dengan perubahan suhu? *(Translation)*

2. Berdasarkan hasil percobaan pada tabel 1 bagaimana hubungan perubahan suhu dengan waktu? *(Translation)*

3. Berdasarkan persamaan 1.2 hitunglah besar kalor yang diterima oleh es batu untuk setiap fase! *(Interpretation)*

4. Gambarkan dan jelaskan hubungan antara massa (m) dan waktu (t) agar es mencair dan menguap! *(Interpretation)*

5. Berdasarkan percobaan yang kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan? *(Ekstrapolasi)*

