

LKPD 4 : HUKUM II TERMODINAMIKA

Data Collection

Kelompok :

Nama :

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

Tujuan :

1. Peserta didik dapat menjelaskan dengan baik proses siklus dan sistem pada hukum II termodinamika.
2. Peserta didik dapat menyelidiki hukum II termodinamika dan makna fisisnya melalui percobaan sederhana

Alat dan Bahan :

Balon Karet (tiup), botol kaca, baking soda, cuka

Langkah kerja :

1. Masukkan 100-200ml cuka ke dalam botol
2. Tutup ujung botol dengan balon.
3. Amati dan catat peristiwa yang terjadi.
4. Lepas kembali balon dari ujung botol.
5. Masukkan baking soda 100 gr - 200 gr ke dalam balon.
6. Selanjutnya, tutup kembali ujung botol dengan balon yang sudah terisi baking soda.
7. Tumpahkan baking soda yang ada di dalam balon tersebut ke dalam botol.
8. Amati dan catat peristiwa yang terjadi.

Tabel 1. Hasil praktikum

No	Kegiatan	Keadaan	Analisis hukum 2 Termodinamika
1	Saat botol yang di dalamnya terdapat cuka lalu ditutupi dengan balon		
2	Saat botol yang di dalamnya terdapat cuka yang sudah mulai bercampur dengan baking soda dan sudah ditutup perlahan dengan balon.		





Data Processing & Verification

1. Sesuai konsep hukum II termodinamika, apakah yang menyebabkan keadaan balon seperti pada langkah 3? (*Translation & Interpretation*)

2. Sesuai konsep hukum II termodinamika, apakah yang menyebabkan keadaan balon seperti pada langkah 8 ? (*Translation & Interpretation*)

3. Buat kesimpulan hasil praktikum! (*Ekstrapolasi*)

