**Praktikum Sederhana Gas Ideal dan Termodinamika**

1. **Judul**

Percobaan Sederhana Hukum ke-1 Termodinamika

1. **Tujuan**

Untuk dapat mengetahui lebih lanjut terkait Hukum ke-1Termodinamika

1. **Alat dan Bahan**

* Gelas plastik 2 buah
* Air
* Lilin
* korek api

1. **Dasar Teori**

Hukum I Termodinamika berbunyi: “Dalam sebuah sistem tertutup, perubahan energi dalam sistem tersebut akan sama dengan banyaknya kalor yang masuk ke dalam sistem dikurangi usaha yang dilakukan oleh sistem tersebut.”

1. **Prosedur Kerja**

* Gelas kosong diletakkan di atas api lilin
* Gelas berisi air diletakkan di atas api lilin

1. **Hasil Data dan Pembahasan**

Tabel Hasil Pengamatan Percobaan 1 (Membakar Gelas Plastik)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Keterangan | Meleleh | Tidak Meleleh |
| 1 | Gelas plastik kosong | √ |  |
| 2 | Gelas plastik berisi air |  | √ |

Pembahasan :

Saat gelas plastik kosong diletakkan di atas lilin yang menyala yang terjadi yaitu gelas meleleh, hal ini disebabkan kalor tidak dapat berpindah ke zat. Pada saat gelas plastik diisi dengan air dan kemudian diletakkan di atas lilin yang menyala yang terjadi yaitu gelas plastik yang diisi dengan air tidak meleleh, hal tersebut dikarenakan kalor yang seharusnya melelehkan plastik dihantarkan ke air, kalor ini dimanfaatkan untuk memanaskan air. Karena kalor jenis air tinggi, waktu yang dibutuhkan untuk memanaskan sampai suhu yang mampu melelehkan plastik cukup lama, akibatnya gelas plastik lebih tahan lama tanpa meleleh.

1. **Kesimpulan**

Percobaan 1 merupakan salah satu contoh penerapan Hukum 1 Termodinamika.

1. **Referensi**

<https://youtu.be/2Cebdu85dOc?si=G660EhHQM0leokgX>