

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

# LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM



**Tema**

**Energi dan Kalor**

**Lembar Kerja Praktikum 1 dan 2**



Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

# LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 1

Tema

Energi dan Kalor



Anggota Kelompok

A. Judul

B. Tujuan

## B. Alat dan Bahan

- Gelas erlenmeyer
- Heater
- Pipa bening pengukur volume
- Plastisin
- Pewarna (merah)
- Termometer
- Air

## C. Langkah Percobaan

1. Masukkan air ke dalam gelas erlenmeyer hingga penuh, kemudian memasukkan pewarna (merah) ke dalam gelas tersebut sampai air menjadi berwarna merah.
2. Tutup gelas erlenmeyer dengan penyumbat yang ada dua lubang kecilnya untuk dimasukkan termometer dan pipa kecil pengukur volume.
3. Masukkan termometer dan pipa kecil pengukur volume ke lubang yang terdapat pada penyumbat.
4. Tutup celah-celah yang masih terbuka menggunakan plastisin.
5. Setelah itu masukkan air ke dalam heater.
6. Masukkan gelas erlenmeyer ke dalam heater yang sudah berisi air.
7. Sambungkan kabel yang ada pada heater ke stop kontak.
8. Ukur suhu awal air menggunakan termometer.
9. Tunggu air hingga mendidih dan Amati setiap menitnya apa yang terjadi pada air yang dipanaskan tersebut. Serta Amati juga perubahan suhu dan volume pada setiap menitnya.
10. Catatalah hasil pengamatanmu pada tabel pengamatan hingga kolom kesimpulan.

## D. Tabel Pengamatan

| No. | Waktu (5 menit) | Suhu | Volume |
|-----|-----------------|------|--------|
|     |                 |      |        |
|     |                 |      |        |
|     |                 |      |        |
|     |                 |      |        |
|     |                 |      |        |

### Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

### Pertanyaan

1. Apa ciri air mendidih itu?
2. Pada suhu berapakah air mulai mendidih?
3. Apa yang terjadi ketika air terus menerus dididihkan?
4. Bagaimana hubungan suhu dengan volume? Buatlah grafik yang menunjukkan hubungan tersebut!

### Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

### Praktikum 1

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

# LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 2

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

### C. Alat dan Bahan

- 2 Botol minuman bekas
- 2 baskom/ember
- Air dingin (es)
- 2 balon
- Air panas

### D. Langkah Percobaan

1. Letakkan balon pada mulut botol.
2. Kemudian letakkan 2 botol tersebut ke dalam wadah yang berisi air panas dan air dingin.
3. Amati apa yang terjadi pada balon di botol tersebut kemudian tuliskan pada tabel pengamatan hingga kesimpulan..



### E. Tabel Pengamatan

| No | Air dalam mangkuk | Keadaan balon |         |
|----|-------------------|---------------|---------|
|    |                   | Sebelum       | Sesudah |
| 1  |                   |               |         |
| 2  |                   |               |         |

#### Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

## Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada kedua balon tersebut?

2. Mengapa hal pada nomor 1 tersebut dapat terjadi?

## Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?