



E-LKPD

SUHU,

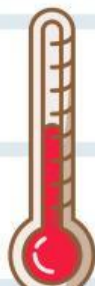
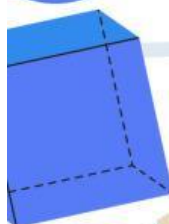
KALOR &

PEMUAIAN

DISUSUN OLEH :
PUTRI AMALIAH ERSA

2024

UNTUK SMP/MTS KELAS VII
SEMESTER 1



LIVEWORKSHEETS

Suhu, Kalor dan Pemuaian

Anggota Kelompok :

Kelas :



Tujuan Percobaan

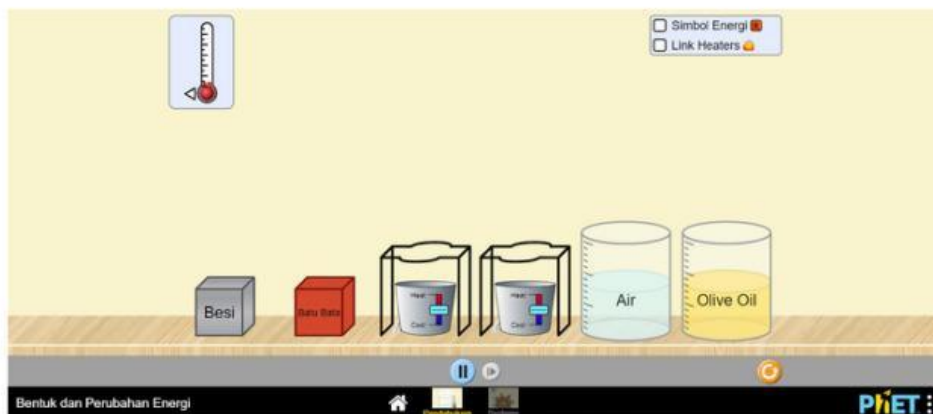
- Peserta didik mampu melaksanakan percobaan tentang pengaruh kalor terhadap suhu suatu benda
- Peserta didik mampu menjelaskan tentang pengaruh kalor jenis terhadap perubahan suhu

Media yang digunakan:

1. Laptop/ computer/ HP
2. PhET Simulation

Alat dan Bahan (Terdapat pada PhET)

- Tungku api dan penyangga
- Air dan wadahnya
- Minyak dan wadahnya
- Balok Besi
- Balok Bata
- Termometer

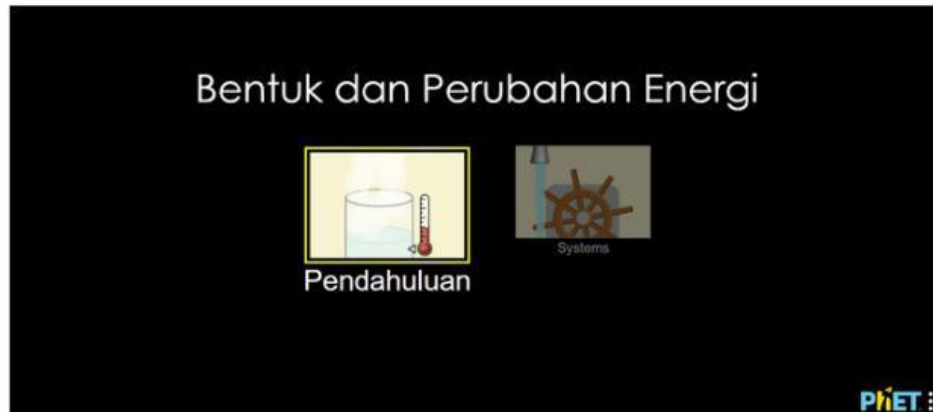


Klik gambar diatas

Suhu, Kalor dan Pemuaian

Cara Kerja:

- Pada aplikasi PhET klik bagian pendahuluan, sehingga terbuka halaman selanjutnya.



• LANGKAH KERJA PERCOBAAN 1



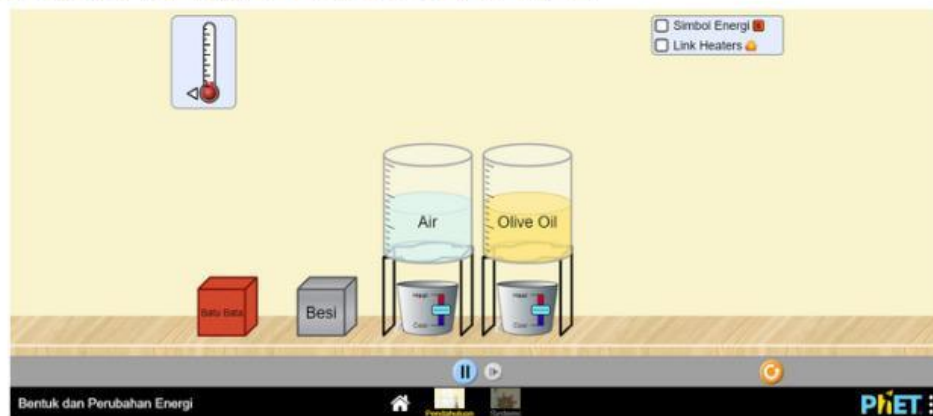
1. Letakkan balok besi dan bata diatas tungku
2. Klik link heaters
3. Letakkan termometer pada besi dan bata
4. Gunakan stopwatch pada HP untuk mengukur waktunya
5. Nyalakan kompor dengan cara menggeser dan tahan selama beberapa detik.

Suhu, Kalor dan Pemuaian

Tabel Pengamatan Percobaan Suhu dan Kalor

No	Benda	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)	Waktu Pemanasan (detik)
1.	Besi			10 detik
2.	Bata			10 detik

• LANGKAH KERJA PERCOBAAN 2



1. Letakkan wadah berisi air dan minyak diatas tungku
2. Klik link heaters
3. Letakkan termometer pada wadah minyak dan air
4. Gunakan stopwatch pada HP untuk mengukur waktunya
5. Nyalakan kompor dengan cara menggeser dan tahan selama beberapa detik.

Lakukan percobaan yang sama pada benda cair (minyak dan air)

No	Benda	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)	Waktu Pemanasan (detik)
1.	Besi			10 detik
2.	Bata			10 detik

Suhu, Kalor dan Pemuaian

Pertanyaan Refleksi:

1. Mengapa besi dan bata memiliki perubahan suhu yang berbeda?

.....

.....

.....

2. Bagaimana pengaruh penggunaan minyak terhadap perubahan suhu DIBANDINGKAN DENGAN WADAH BERISI AIR?

.....

.....

.....

3. Jelaskan pengaruh kalor jenis pada percobaan diatas

.....

.....

.....

4. Mengapa kalor berpengaruh pada perubahan suhu?

.....

.....

.....