



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Suhu dan Kalor



Nama : _____

Kelas : _____



Judul Praktikum

Suhu dan Kalor



Tujuan Praktikum

1. Siswa dapat mendefinisikan istilah dasar terkait suhu dan kalor, seperti suhu, kalor, dan kapasitas kalor.
2. Siswa dapat menggunakan simulasi PhET untuk melakukan eksperimen virtual yang menunjukkan bagaimana kalor mempengaruhi suhu suatu zat.
3. Siswa dapat melakukan simulasi percobaan suhu dan kalor menggunakan simulasi PhET.
4. Siswa dapat menganalisis data dari simulasi untuk menentukan hubungan antara jumlah kalor yang diberikan dan perubahan suhu yang terjadi pada berbagai zat.
5. Siswa dapat menyimpulkan hasil percobaan dengan baik.



Alat dan Bahan Praktikum

1. Handphone
2. Phet Simulation
3. Alat Tulis

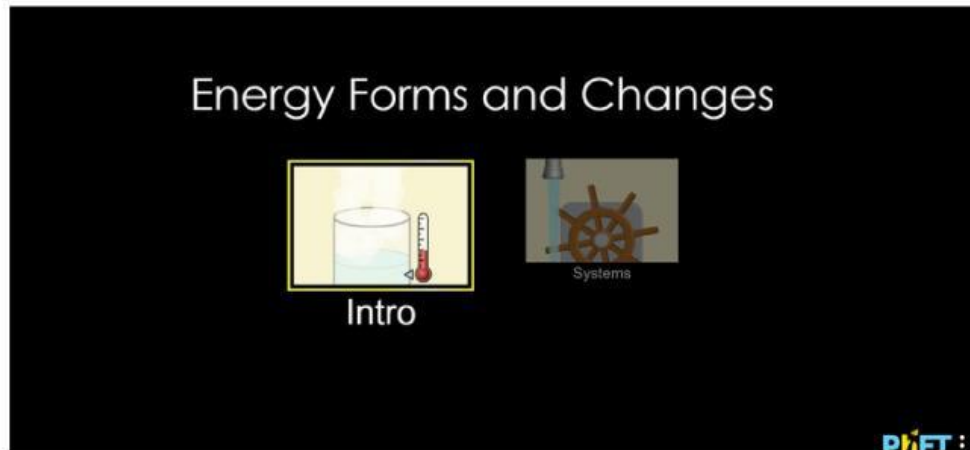


Prosedur Praktikum

1. Buka aplikasi PhET Simulation "Energy form and changes" melalui link berikut:

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-forms-and-changes>

2. Setelah muncul menu seperti pada gambar, klik "Intro"



3. Centang dua kotak di pojok kanan atas.
4. Letakkan gelas berisi air dan minyak di atas pemanas.
5. Letakkan thermometer untuk setiap gelas.
6. Nyalakan salah satu pemanas ke tuas yang tertinggi.
7. Amati suhu kedua gelas dan jumlah energi di dalam gelas.
8. Berikut tampilan simulasi PhET.





Data Hasil Praktikum

No.	Benda	Waktu	Suhu Awal	Suhu Akhir
1.		10 detik		
2.		10 detik		
3.		10 detik		
4.		10 detik		



Analisis Hasil Praktikum

Berdasarkan hasil praktikum, bagaimana suhu air dan minyak sebelum dipanaskan?

Setelah dipanaskan, gelas mana yang memiliki suhu yang lebih tinggi?

Apakah gelas yang lebih panas memiliki jumlah energi yang lebih banyak di dalamnya? Perhatikan baik-baik dengan menghitung jumlah energi (huruf e) di masing-masing gelas!

Apakah ketika kedua gelas menerima panas yang sama, suhu kedua balok sama/berbeda? Mengapa?

Apakah jenis benda berpengaruh terhadap kalor yang diterima suatu benda?



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari praktikum yang telah kalian lakukan!

**Bagaimana Perasaan Kalian
Setelah Belajar Hari Ini?**

