

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SUHU DAN KALOR



Kelompok

Nama Anggota



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 menganalisis data dari simulasi untuk menentukan hubungan antara jumlah kalor yang diberikan dan perubahan suhu yang terjadi pada berbagai zat.
4. Siswa dapat melakukan simulasi percobaan suhu dan kalor menggunakan simulasi PhET.
5. Siswa dapat menyimpulkan hasil percobaan dengan baik.



ALAT DAN BAHAN

1. Laptop/Komputer/Tablet/Handphone
2. Phet Simulator
3. Alat Tulis

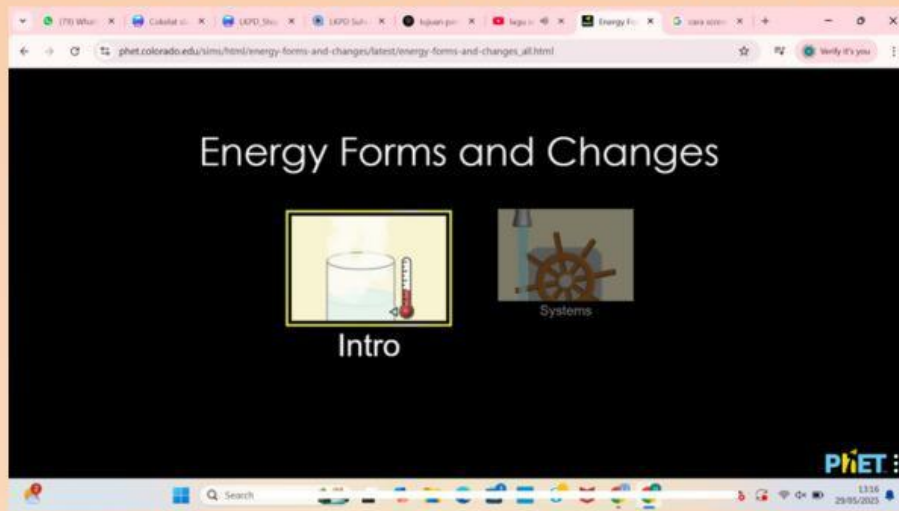


PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Bukalah aplikasi Phet Simulation pada laptop /komputer /tablet/Hp melalui internet, lalu pilih simulasi “Energy form and changes” atau melalui link berikut :

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

2. Setelah muncul menu seperti gambar klik menu “Intro”



3. Centang dua kotak di pojok kanan atas

4. Letakkan gelas berisi air dan minyak diatas 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 Phet simulation





DATA HASIL PRAKTIKUM

Tabel 1. Data Hasil Percobaan

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



ANALISIS HASIL PRAKTIKUM

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, bagaimana suhu air dan minyak sebelum dipanaskan?

Setelah dipanaskam, 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? Jelaskan!

Jelaskan pengaruh kalor terhadap benda berdasarkan simulasi yang telah dilakukan!



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan praktikum yang telah kalian lakukan!

Bagaimana perasaan kalian setelah belajar hari ini?

