

Lembar Kerja Peserta Didik

SUHU DAN KALOR

Nama Kelompok:
Anggota :

A. Tujuan

1. Melalui kegiatan percobaan pada simulasi online, peserta didik dapat merumuskan konsep suhu dan kalor
2. Melalui kegiatan percobaan, peserta didik dapat menganalisis pengaruh kalor terhadap suhu
3. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menyelesaikan masalah fisika yang berkaitan dengan suhu dan kalor.

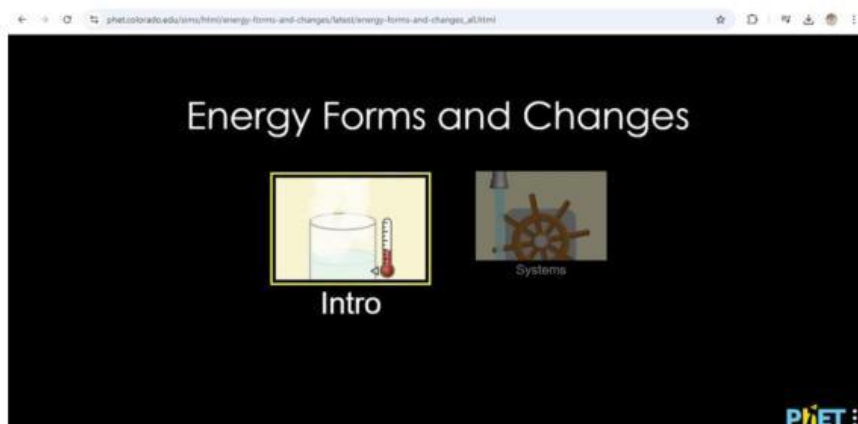
B. Langkah-langkah

Setiap kelompok akan melakukan penyelidikan mengenai hubungan suhu dan kalor. Untuk itu ikutilah Langkah-langkah di bawah ini

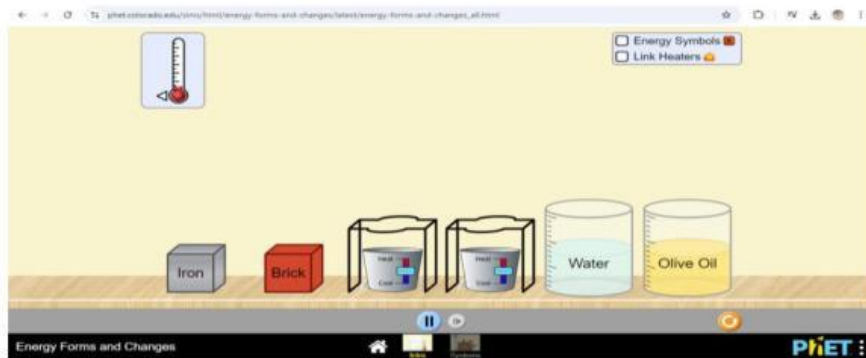
1. Scan barcode berikut ini



2. Setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut ini



3. Pilih menu pendahuluan, maka akan muncul tampilan



Percobaan Ke 1

4. Letakkan wadah berisi air dan minyak, dan letakkan thermometer pada tiap wadah. Setelah itu panaskan ke dua wadah seperti gambar berikut



5. Amati perubahan yang terjadi pada wadah dan thermometer.
6. Ulangi Langkah ke 4 dengan keadaan wadah didinginkan.
7. Amati perubahan yang terjadi pada wadah dan thermometer.

Percobaan Ke 2

8. Ulangi Langkah ke 4-ke 7 dengan benda yang berbeda yaitu besi dan bata.



Percobaan ke 3

9. Letakkan wadah berisi air di atas tungku, kemudian masukkan besi ke dalam wadah air. Letakkan thermometer kemudian panaskan.



10. Amati peristiwa yang terjadi

C. Tabel Pengamatan

Percobaan ke -	Nama Zat/Benda	Keadaan Suhu/Benda		Keadaan Suhu/Benda	
		Sebelum Dipanaskan	Setelah Dipanaskan	Sebelum Didinginkan	Setelah Didinginkan
1	Air				
	Minyak				
2	Besi				
	Batu Bata				
3	Air+Besi				

D. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai pengamatan yang telah kalian lakukan

1. Bagaimana perbandingan keadaan suhu pada saat minyak dan air dipanaskan?
2. Saat minyak dan air dipanaskan, manakah yang mengalami suhu lebih cepat?
3. Bagaimanakah perbandingan keadaan suhu pada saat besi dan batu bata dipanaskan?
4. Saat besi dan batu bata dipanaskan, manakah yang mengalami suhu lebih cepat?
5. Saat besi dimasukkan ke dalam air kemudian dipanaskan, proses apa yang terjadi?
6. Apa perbedaan suhu dan kalor?
7. Bagaimanakah pengaruh kalor terhadap suhu?
8. Apakah jenis benda memengaruhi besar kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu benda? Jelaskan!