

LKPD

Fisika SMA Kelas XI Fase F

Suhu dan Kalor



Nama: _____

Kelas: _____

TUJUAN PRAKTIKUM

1. Mengetahui konsep suhu dan kalor
2. Menganalisis pengaruh kalor terhadap suhu

PERMASALAHAN



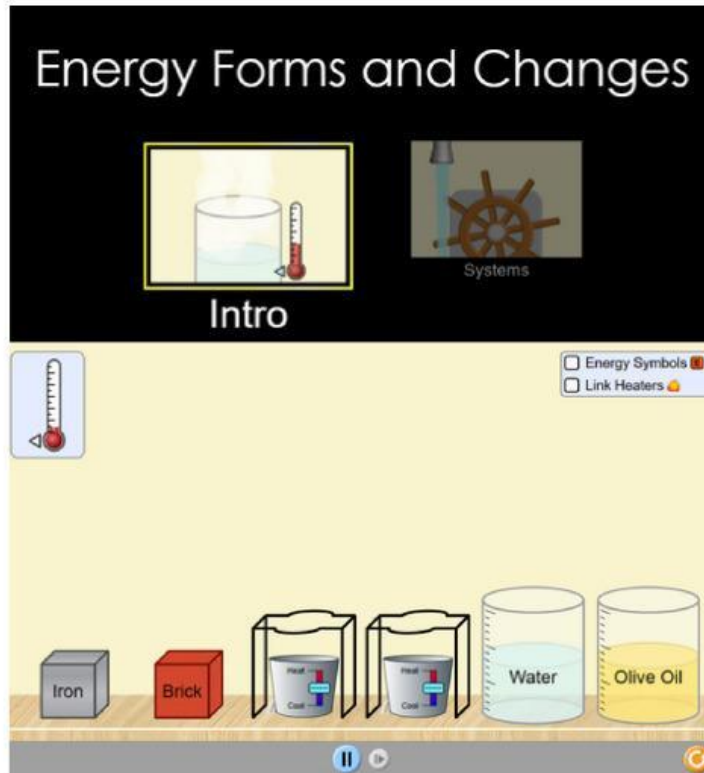
Setiap pagi ibu membuatkan kopi untuk ayah, dengan merebus air terlebih dahulu. Saat air dipanaskan terjadilah proses transfer energi dari satu zat ke zat yang lain disertai dengan perubahan suhu atau biasa disebut dengan kalor. Kalor yang diterima air ini digunakan untuk menaikkan suhu hingga mencapai titik didih atau bahkan dapat merubah wujud dari cair menjadi gas. Dari ilustrasi tersebut, menurut kalian bagaimana pengaruh kalor terhadap suhu? apa perbedaan kalor dengan suhu ?

ALAT & BAHAN

1. Laptop/Hp
2. Jaringan Internet
3. Link PhET Suhu dan Kalor

LANGKAH KERJA

1. Klik websit dibawah ini pada laman URL :
<https://phet.colorado.edu/energy-forms-and-changes>
2. Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut dan pilih menu “intro/pendahuluan”



3. Letakkan wadah yang berisi air dan minyak pada masing-masing tungku dan beri thermometer seperti gambar berikut, jangan lupa untuk mencentang “energi symbol” dan “link heaters”



LANGKAH KERJA

4. Nyalakan tungku pada bagian Heat/panas api dan amati perubahan suhunya



5. Setelah suhu pada air dan minyak normal ubahlah tungku menjadi cool/es dan amati perubahan suhunya.



6. Catat data yang diperoleh pada tabel pengamatan
7. Ulangi langkah - langkah diatas sebanyak 3 kali percobaan pada batu bata dan besi

TABEL PENGAMATAN

Data Ke-	Nama Zat/Benda	Keadaan suhu Zat/Benda		Keadaan suhu Zat/Benda	
		Sebelum dipanaskan	Setelah dipanaskan	Sebelum dipanaskan	Setelah dipanaskan
1	Minyak				
2	Air				
3	Batu Bata				
4	Besi				

PERTANYAAN

1. Apa yang dimaksud dengan Suhu dan Kalor ?

2. Apa perbedaan suhu dan kalor ?

3. Bagaimana Pengaruh kalor terhadap suhu ?

4. Bandingkan keadaan suhu setiap zat/benda sebelum dan sesudah dipanaskan !

KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan yang telah dilakukan !
