LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SUHU DAN KALOR



LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

1. Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor dan perpindahan kalor.
2. Melakukan percobaan untuk menyelidiki pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda serta perpindahan kalor.

Tujuan Percobaan

1. Menyelidiki pengaruh kalor jenis terhadap kalor yang diterima/ dilepas dan perubahan suhu
2. Menyelidiki hubungan kalor terhadap suatu benda

Alat dan Bahan

1. Alat Tulis
2. Laptop
3. Simulasi Phet

Langkah Kerja

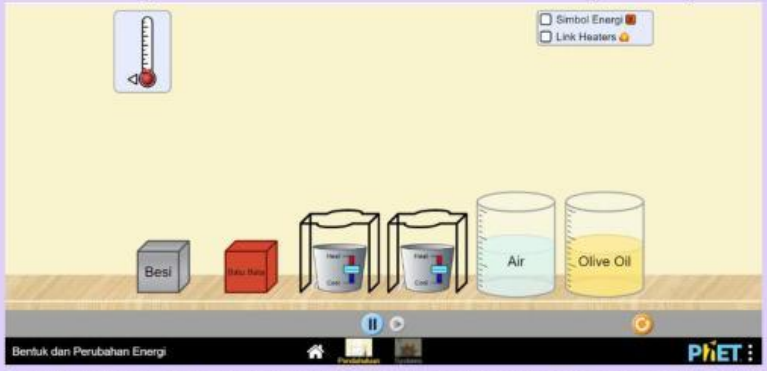
Untuk mempelajari lebih lanjut tentang suhu dan kalor, mari lakukan kegiatan virtual berikut!

1. Klik website di bawah ini pada laman URL:

2. Setelah itu akan mucul tampilan seperti berikut:



3. Pilih menu pendahuluan maka akan muncul tampilan seperti berikut:



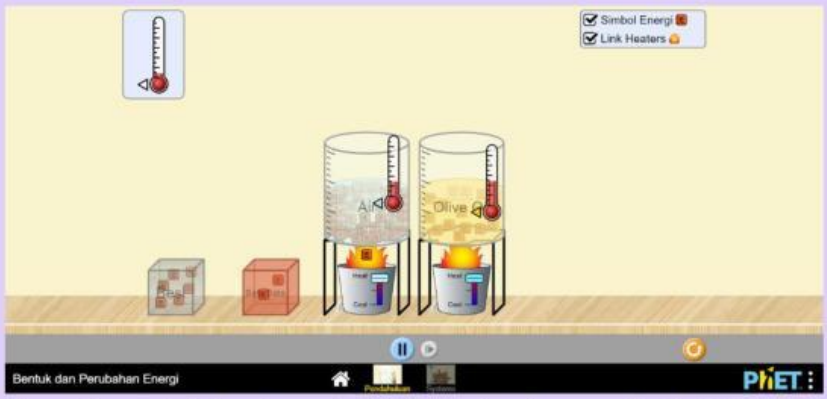
4. Letakkan wadah yang berisi air dan minyak pada masing-masing tungku dan beri termometer seperti gambar berikut.



...

LIVEWORKSHEETS

5. Nyalakan tungku pada bagian heat/ panas api dan amati perubahan suhunya, seperti berikut:



6. Kemudian setelah suhu pada air dan minyak normal, ubahlah tungku menjadi cool/ es dan amati perubahan suhunya, seperti berikut:



7. Catat data yan diperoleh pada tabel pengamatan.
8. Ulangi langkah-langkah diatas sebanyak 5 kali percobaan pada benda atau zat lain seperti batu bata dan besi.

Tabel Hasil Pengamatan

Percobaan ke-	Nama zat/ benda	Keadaan suhu zat/benda		Keadaan suhu zat benda	
		Sebelum dipanaskan	Setelah dipanaskan	Sebelum didinginkan	Setelah didinginkan

Pertanyaan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan berikut:

1.) Bagaiaman keadaan suhu, air dan minyak sebelum dipanaskan?

LIVEWORKSHEETS

2.) Setelah dipanaskan, gelas mana yang memiliki suhu yang tinggi?

3.) Apakah gelas yang lebih panas meniliki jumlah energi lebih banyak di dalamnya?

4.) Apakah ketika kedua gelas menerima panas yang sama kedua balok sama atau berbeda ? Mengapa?

5.) Setelah zat cair dalam gelas terus dipanaskan, apakah terjadi pada kedua zat cair tersebut?

Kesimpulan

Berdasarkan simulasi yang telah dilakukan, tuliskan kesipulannya!

LIVEWORKSHEETS