Kurikulum
Merdeka

LKPD

SUHU DAN KALOR

UNTUK SMP/MTS KELAS VII

Nama :

Kelas :

No absen :

Disusun oleh : Rachmad Hidayat

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
SUHU DAN KALOR

A. Tujuan Percobaan

Melalui percobaan ini, peserta didik dapat:

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

B. Alat dan Bahan

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Laptop
3. Simulasi Phet

C. Langkah Kerja

1. Silahkan kalian buka link percobaanya di bawahini : https://phet.colorado.edu/in/simulations/energy-forms-and-changes
2. Pilih pendahuluan untuk memulai simulasi
3. Centang dua kotak di kanan atas
4. Letakkan gelas berisi air dan minyak di atas pemanas
5. Letakkan termometer untuk setiap gelas
6. Nyalakan salah satu pemanas ke tuas tertinggi
7. Amati suhu kedua gelas dan jumlah energi di dalam gelas
8. Jawablah pertanyaan-pertanyaan percobaan di kolom yang telah disediakan
9. Berikut tampilan simulasi PhET

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
SUHU DAN KALOR

Hasil Percobaan

SUHU	KONDISI AIR	KONDISI OLIVE OIL
RENDAH		
TINGGI		

Pertanyaan:

1. bagaimana keadaan masing masing gelas setelah dipanaskan ? Gelas mana yang memiliki suhu yang tinggi

2. Apalah terdapat pengaruh perbedaan jenis cairan terhadap kenaikan suhu ? jelaskan !

3. Gelas manakah yang memiliki jumlah energi (e) yang lebih banyak ?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
SUHU DAN KALOR

Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan tujuan percobaan, maka dapat disimpulkan bahwa :

LIVEWORKSHEETS