

**LKPD
IPA SMP**



No absen :

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

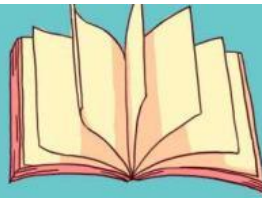


C. Langkah kerja

1. Silahkan kalian buka link percobaannya dibawah ini :
https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html
2. Pilih pendahuluan untuk memulai simulasi
3. Centang dua kotak di kanan atas
4. Letakkan gelas berisi air dan minyak diatas pemanas
5. Letakkan termometer untuk setiap gelas
6. Nyalakan untuk salah satu pemanas ke tuas tertinggi
7. Amati suhu kedua gelas dan jumlah energi didalam gelas
8. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dikolom yang telah disediakan
9. Berikut tampilan simulasi Phet



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

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



Kesimpulan :

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

