

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

ILMU PENGETAHUAN ALAM SOSIAL

ZAT DAN PERUBAHANNYA

GURU MAPEL : VIOLYTA EKKA CAROLINE, S.PD



Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN



Melalui kegiatan ini, kalian diharapkan :

1. Menjelaskan konsep perpindahan kalor
2. Menyelidiki dampak suhu terhadap perpindahan kalor
3. Mengkomunikasikan hasil eksperimen terkait perpindahan kalor



APA MASALAH DISEKITARMU ?

Masih ingatkah kamu konsep suhu ? Apa bedanya suhu dan kalor ?

Saat ini cuaca di siang hari sangat panas hingga 37°C . Saking panasnya warga bereksperimen menggoreng telur di bawah sinar matahari.



Menurutmu, mengapa telur bisa matang meskipun teflon tidak dipanaskan dengan api ?

Tulis komentarmu di kolom berikut !



Setelah merenungkan fenomena di atas, tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang terlintas di pikiranmu, dalam tabel berikut !

1. (Contoh pertanyaan) Bagaimana cara perpindahan kalor ?
- 2.
- 3.

Berdasarkan pertanyaan di atas, tuliskan jawaban sementaraamu disini !

- 1.
- 2.
- 3.

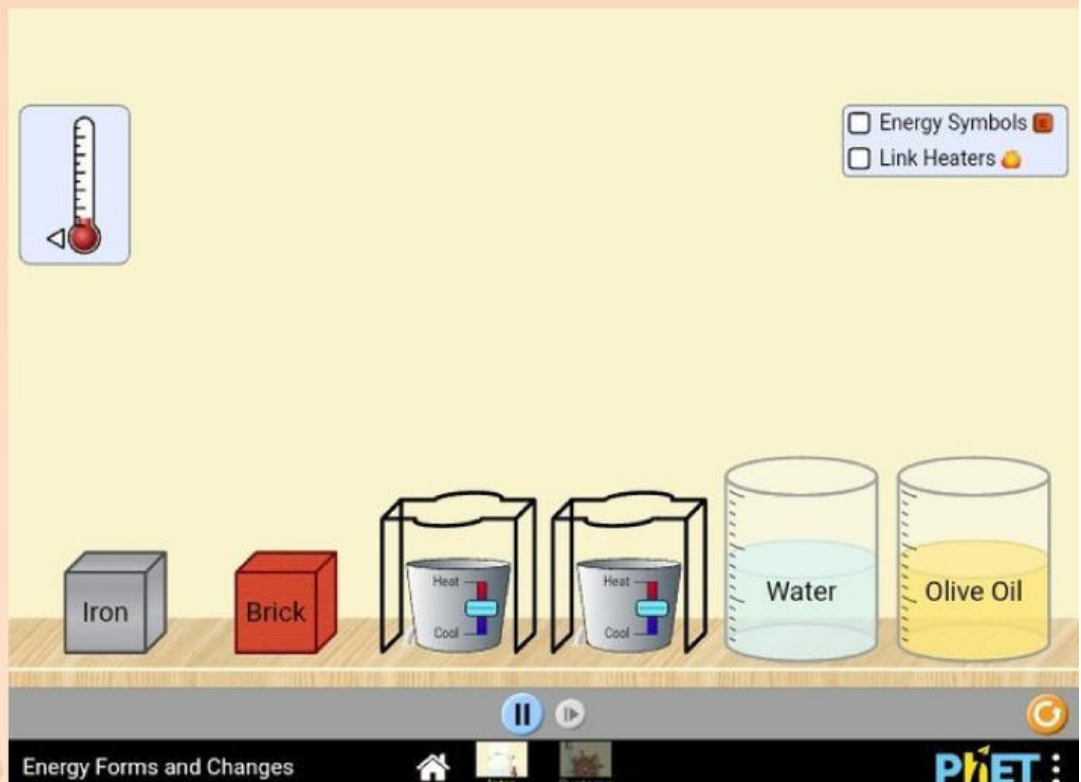


AYO MELAKUKAN PENYELIDIKAN

1. Alat dan Bahan

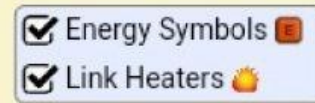
a. Gadget

b. PHET Simulation



2. Prosedur Kerja

- Silahkan kalian buka Phet di google kemudian cari di search tentang Energy Forma and Changes.
- Pilih pendahuluan untuk memulai simulasi
- Centang dua kotak di kanan atas
- Letakkan gelas berisi air dan minyak di atas pemanas
- Letakkan termometer untuk setiap gelas
- Nyalakan salah satu pemanas ke tuas tertinggi
- Amati suhu kedua gelas dan jumlah energi di dalam gelas
- Jawablah pertanyaan-pertanyaan percobaan di kolom yang telah disediakan.



3. Hasil Percobaan

No.	Suhu	Kondisi Air	Kondisi Olive Oil	Keterangan
1	Rendah			
2	Sedang			
3	Tinggi			

AYO KEMBANGKAN JAWABAN

Berdasarkan hasil eksplorasi mu terkait perubahan pada simulasi sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut

1. Setelah dipanaskan, gelas mana yang memiliki suhu yang lebih tinggi ?

2. Apakah ketika kedua gelas menerima panas yang sama, suhu kedua balik sama atau berbeda ?

3. Apakah jenis benda berpengaruh terhadap kalor yang diterima suatu benda ?
Jelaskan !

4. Jelaskan pengaruh kalor terhadap benda berdasarkan simulasi yang telah dilakukan ?

AYO EVALUASI DAN MENYIMPULKAN

Tulis kesimpulanmu pada kolom berikut !



Let's do this!

