LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: SUHU DAN KALOR

Nama Kelompok:

1.
2.
3.

Kelas :



LIVEWORKSHEETS

PERPINDAHAN KALOR

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan ini, kalian diharapkan dapat :

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

A. Apa Masalah di Sekitarku ?

Masih ingatkah kamu konsep suhu? Apa bedanya suhu dan kalor? Saat ini cuaca di siang hari sangat panas hingga 37^0 c. Saking panasnya, warga bereksperimen menggoreng telur dibawah sinar matahari.



LIVEWORKSHEETS

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

Tulis jawabanmu

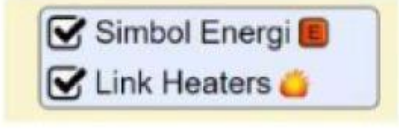
B. Ayo Melakukan Penyelidikan

Alat dan Bahan

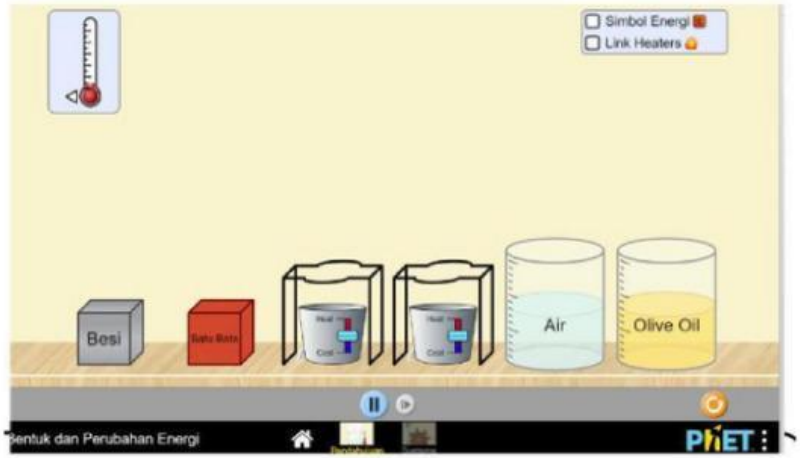
1. Gadget
2. Phet Simulation

Prosedur Kerja

1. Silahkan kalian buka link percobaan di bawah ini : https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html?locale=in
2. Pilih "pendahuluan" untuk memulai simulasi
3. Centang dua kota 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

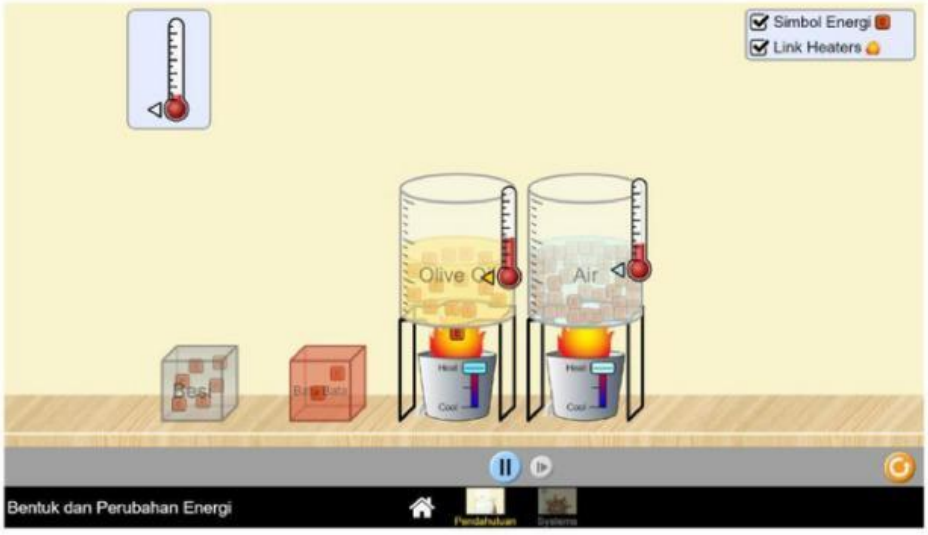


LIVEWORKSHEETS



Hasil Percobaan

suhu	Kondisi air	Kondisi Olive Oil	Keterangan
Rendah			
Sedang			
Tinggi			



LIVEWORKSHEETS

C. Ayo Kembangkan Jawaban

Berdasarkan hasil eksplorasimu terkait perubahan pada simulasi sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut!

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

2. Apakah gelas yang lebih panas memiliki jumlah energi yang lebih banyak di dalamnya? Perhatikan baik - baik dengan menghitung jumlah energi (huruf e) di masing - masing balok!

3. Apakah ketika kedua gelas menerima panas yang sama, suhu kedua balok sama/berbeda ? Mengapa?

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

LIVEWORKSHEETS

C. Ayo Kembangkan Jawaban

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

6. Jelaskan pengaruh kalor terhadap benda berdasarkan simulasi yang telah dilakukan

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS