

1. Duduk sesuai dengan kelompok yang telah di bentuk
2. Pindailah QR disamping untuk mengerjakan lembar kerja ini !!!
3. Ikutilah petunjuk yang ada

Indikator literasi sains :

- Mengevaluasi dan merancang penyelidikan ilmiah (Evaluate and Design Scientific Enquiry)
- Menginterpretasikan data dan bukti ilmiah (Interpret Data and Evidence Scientifically)



Ayo Bereksperimen

Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kalor jenis terhadap kenaikan suhu suatu zat melalui simulasi interaktif PhET.

Sebelum melakukan eksperimen, perhatikan alat bahan dan langkah kerja berikut !

Alat dan Bahan

1. Laptop/ Hp
2. Simulasi PhET Energy Forms and Changes
3. Alat tulis

Langkah Kerja

1. Siapkan perangkat digital seperti laptop/ handphone dan pastikan perangkat digital terhubung dengan internet.
2. Klik link yang dibagikan oleh guru untuk mengakses Phet Energy Forms and Changes https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html?locale=in





3. Bukalah simulasi Energy Forms and Changes, kemudian pilih menu Pendahuluan.
4. Centang kotak Energy Symbols dan Link Heaters pada bagian pojok kanan atas.
5. Sesi 1 (Benda Padat):
 - Letakkan balok Besi (Iron) dan Bata (Brick) di atas masing-masing pemanas, kemudian pasang termometer pada kedua benda tersebut.
 - Nyalakan pemanas secara bersamaan dengan menggeser tuas ke arah Heat. Amatilah benda yang mengalami kenaikan suhu paling cepat, lalu catat hasil pengamatan pada tabel.
 - Klik tombol Reset sebelum melanjutkan percobaan berikutnya.
6. Sesi 2 (Zat Cair):
 - Letakkan Air (Water) dan Minyak Zaitun (Olive Oil) di atas masing-masing pemanas, kemudian pasang termometer pada kedua zat tersebut.
 - Nyalakan kembali pemanas secara bersamaan. Amatilah perubahan suhu pada masing-masing zat, kemudian catat hasil pengamatan pada tabel.
7. Kamu bisa Klik tombol Reset jika ingin mengulang simulasi.

Hasil Percobaan

Setelah melakukan pengamatan pada virtual lab, tuliskan hasil data eksperimen yang di peroleh pada tabel di bawah ini !

Tabel Hasil Pengamatan

No	Nama Zat	Jenis Zat	Kecepatan Kenaikan Suhu	Banyaknya Energi Panas yang Diserap
1.	Air			
2.	Olive Oil			
3.	Batu Bata			
4.	Besi			

Pertanyaan Analisis

1. Mengapa setiap zat mengalami kenaikan suhu yang berbeda meskipun dipanaskan dengan jumlah panas yang sama?

2. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimana hubungan kalor jenis suatu zat dengan kenaikan suhu yang terjadi? Jelaskan kesimpulanmu!
