



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kalor Jenis, Kapasitas Kalor dan Perubahan Wujud Zat

Pengajar : Rana Putri Oktaviani



Anggota Kelompok :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menjelaskan pengaruh kalor pada zat
- Menghitung kalor jenis dan kapasitas kalor
- Menjelaskan perubahan wujud zat



Prediction



Mana yang lebih cepat panas,
air atau besi?



Panci Air



Panci Besi

Jawablah pertanyaan disamping
sesuai dengan prediksiimu!!!

Observation

YUK BER-EKSPERIMEN !!!

Langkah percobaan:

- Buatlah pembagian tugas di kelompokmu! (Sekretaris, eksperimenator, timer, pengamat)
- Buka Aplikasi Phet Simulation dan cari percobaan kalor. Atau klik link yang tertera!
- Link :
- Setelah aplikasi terbuka, pilih Pendahuluan
- Centang/klik Simbol Energi dan Link Heaters
- Pindahkan besi dan air masing-masing ke atas tungku kemudian dekatkan termometer ke kedua jenis zat tersebut!
- Panaskan tungku dengan menggeser pemanas ke tulisan Heat selama 20 detik



Pertanyaan

- 01 Bagaimana perbedaan kenaikan suhu antara air dan besi setelah dipanaskan selama 20 detik? Jelaskan berdasarkan hasil pengamatanmu!
- 02 Apa yang menyebabkan air dan besi mengalami kenaikan suhu yang berbeda, padahal keduanya dipanaskan dengan sumber panas yang sama?
- 03 Apa yang dimaksud dengan kalor jenis? Berdasarkan eksperimen ini, zat mana yang memiliki kalor jenis lebih besar? Jelaskan alasanmu!

Explanation

Simaklah materi dibawah ini dan jangan lupa mencatat!!!



Elaboration

Sebutkan contoh penerapan perbedaan kalor jenis, kapasitas kalor & perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari! Jelaskan!



Write

Tuliskan Kesimpulanmu disini!!!

Evaluation

