

LEMBAR KERJA FISIKA PESERTA DIDIK DI DALAM KELAS

Mata Pelajaran : FISIKA
Kelas/Semester : XI/1
Hari/Tanggal :
Alokasi Waktu : 45 menit

JUDUL : SUHU DAN KALOR (KALOR)

A. Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis Pengaruh kalor dan perpindahan kalor meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas dan konduktivitas kalor dalam kehidupan sehari-hari
4.5 Merancang dan melakukan percobaan tentang karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor, beserta presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya

B. Tujuan Percobaan

Untuk menyelidiki hubungan antara jenis zat terhadap kalor (Q)

C. Bahan

1. Massa air dan minyak goreng = 50 ml
2. Energi kalor (panas) yang diberikan untuk memanaskan memiliki kapasitas yang sama

D. Langkah percobaan

1. pilih bagian pendahuluan
2. pilih bagian *simbol energi* untuk melihat energi yang terlepas dari kedua jenis zat tersebut
3. pilih *link heaters* agar kalor (api) terangkat secara bersama-sama
4. pindahkan 2 gelas kimia yang berisi air dan minyak goreng pada masing-masing diatas pembakar bunsen yang tersedia melalui kawat kasa
5. pindahkan termometer pada masing-masing gelas kimia
6. tekan lama pada bagian pembakaran untuk memulai memanaskan sampai mengalami kenaikan suhu maksimal

E. Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan kegiatan simulasi percobaan yang anda lakukan!

1. Diketahui Diantara kedua jenis zat air dan minyak goreng, Suhu manakah yang lebih cepat naik dan yang lambat ?berikan alasannya!



2. Berikanlah kesimpulan Berdasarkan tujuan percobaan yang dilakukan!



