

KALOR

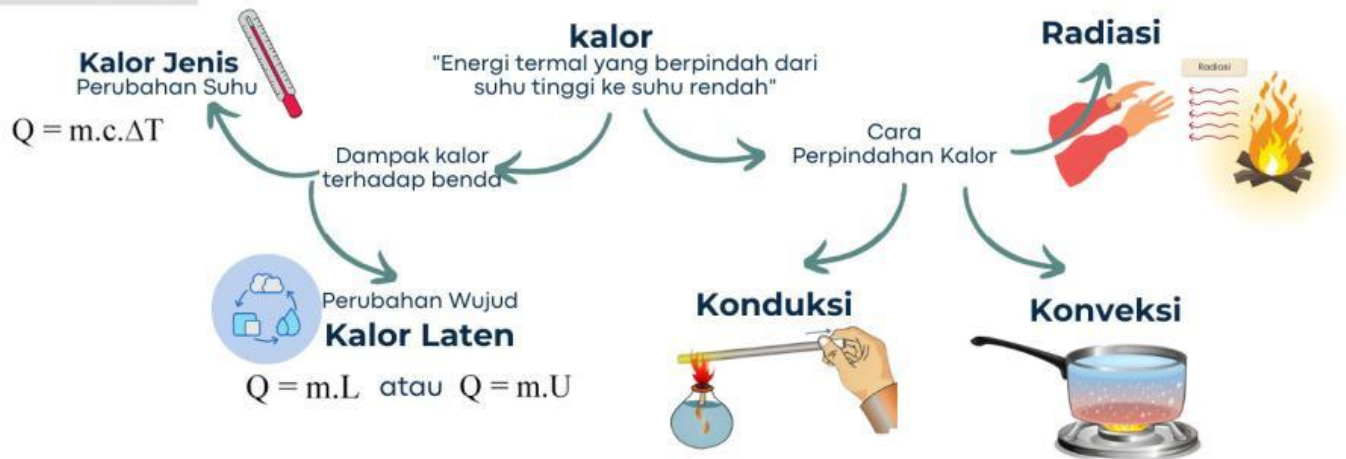
Tujuan Pembelajaran :

Nama anggota :

Dengan diberikan LKPD siswa dapat:

- (1) Menganalisis besar kalor pada grafik hubungan suhu dan waktu
- (2) Menentukan jenis perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari

Peta Konsep



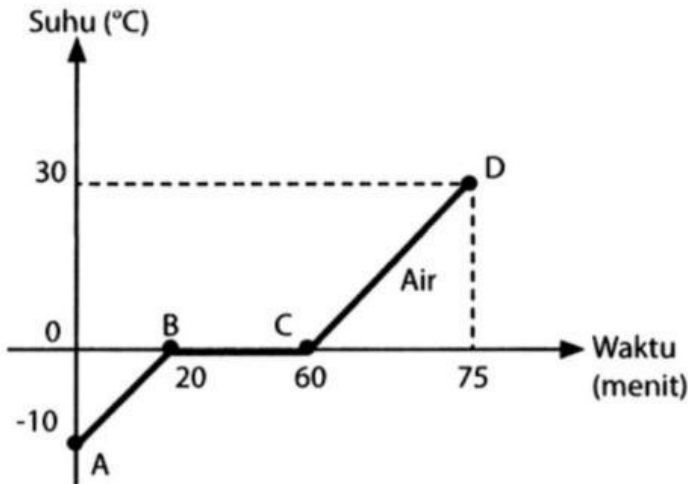
Video Pembelajaran

Simak dan amatilah video berikut!

PENGARUH KALOR TERHADAP BENDA

Pertanyaan

A. Perhatikan gambar grafik pemberian kalor pada sebuah es bermassa 0,5 kg berikut !



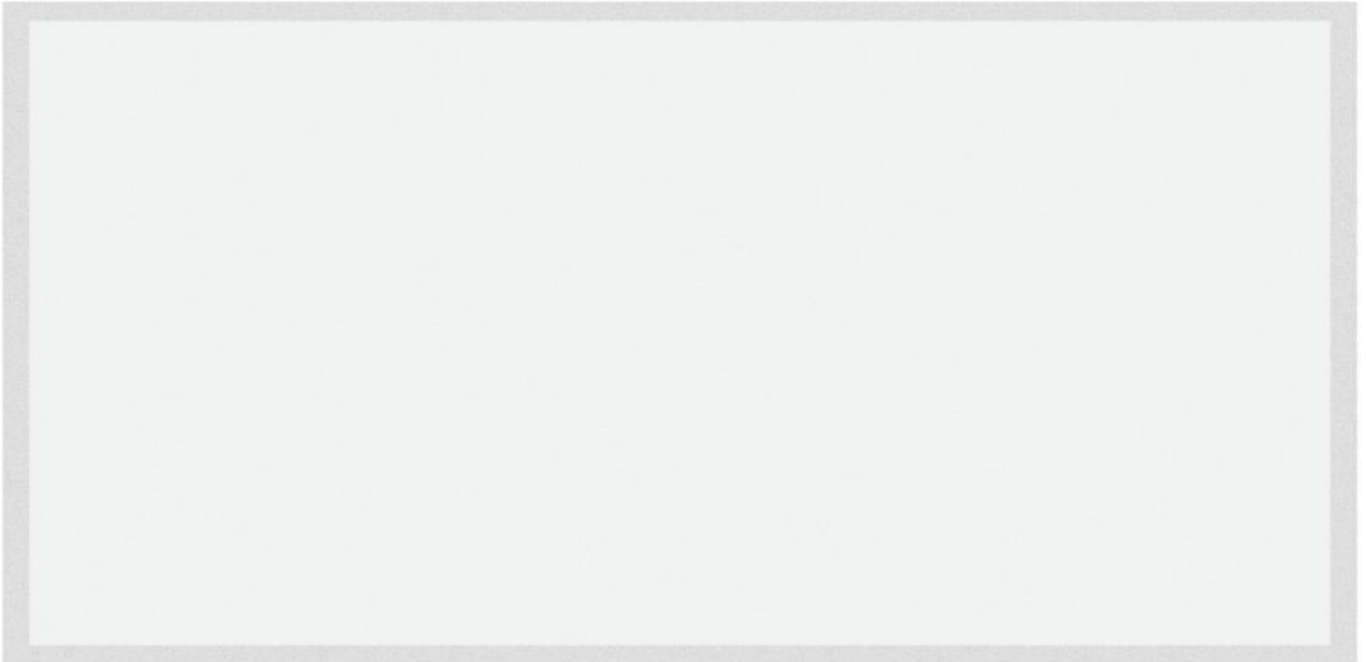
Jika kalor jenis es $2100 \text{ J/Kg}^\circ\text{C}$, kalor jenis air $4200 \text{ J/Kg}^\circ\text{C}$, dan kalor lebur es 336.000 J/Kg , maka lengkapi lah pernyataan berikut.

1. Kalor yang dibutuhkan untuk menaik suhu es ke 0°C (Q_{AB}) adalah J
2. Kalor yang dibutuhkan untuk meleburkan es menjadi air (Q_{BC}) adalah J
3. Kalor yang dibutuhkan untuk menaik suhu air menuju titik D (Q_{CD}) adalah J
4. Kalor total yang dibutuhkan mengubah es menjadi air dari titik A ke D (Q_{AD}) adalah J



PERPINDAHAN KALOR

Perhatikan video berikut.



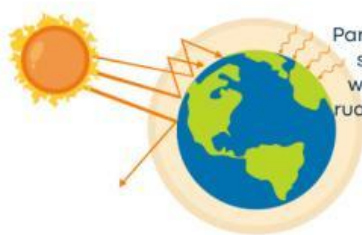
B. Berikanlah keterangan mengenai perpindahan kalor pada gambar & Pernyataan berikut dengan tepat.



Knalpot motor menjadi panas saat mesin dihidupkan



Pakaian menjadi kering ketika dijemur akibat panas dari matahari.



Panas matahari bisa sampai ke bumi walaupun melalui ruang hampa di luar angkasa

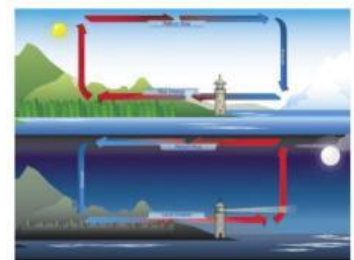


Tubuh terasa hangat ketika berada di dekat sumber api,



Gerakan naik dan turun air ketika dipanaskan

Pegangan panci menjadi panas saat dipakai untuk memasak air.



Terjadinya angin darat dan angin laut.