



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Suhu & Kalor

Untuk SMA kelas XI

Nama Anggota:

.....

.....

.....

.....

.....

.....





LKPD 2

Isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini sesuai pemahaman kalian!

Perhatikan video mengenai peristiwa perpindahan kalor di lingkungan sekitar!

Peristiwa 1

Peristiwa 2

Peristiwa 3

1. Peristiwa nomor berapakah yang termasuk konduksi?

Jawab:

2. Peristiwa nomor berapakah yang termasuk konveksi?

Jawab:

2. Peristiwa nomor berapakah yang termasuk radiasi?

Jawab:



Yuk bentuk kelompok kecil!

Untuk selanjutnya, silahkan bentuk kelompok yang terdiri dari 2 orang. Diskusikan permasalahan yang telah disajikan dengan kelompok masing-masing.

4. Diskusikan jawaban kalian, kemudian lengkapilah pertanyaan di bawah ini!

Jenis Perpindahan Kalor	Ciri-Ciri	Contoh dalam kehidupan sehari-hari
Konduksi		
Konveksi		
Radiasi		

5. Batang aluminium memiliki panjang $1,5m$ dan luas penampang ujungnya $2cm^2$. Ujung-ujung batang bersuhu $10\text{ }^{\circ}C$ dan $40\text{ }^{\circ}C$. Jika koefisien konduktivitas aluminium adalah $80\text{ kal}/m\cdot s\cdot ^{\circ}C$, banyak kalor yang merambat tiap sekon pada batang tersebut adalah...

Jawab:



6. Air bermassa 600 gr dipanaskan di dalam panci hingga suhunya naik dari $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ menjadi $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jika kalor jenis air adalah $1\text{ kal/g}\cdot^{\circ}\text{C}$, tentukan besar kalor yang dibutuhkan untuk memanaskan air tersebut!

Jawab:

Presentasikanlah hasil diskusi kalian di depan kelas.
Tanggapi presentasi kelompok lain dengan santun.

