



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!

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.

