



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Suhu & Kalor

Untuk SMA kelas XI

Nama Anggota:

.....

.....

.....

.....

.....

.....





LKPD 1

Isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini sesuai pemahaman kalian!

Perhatikan video mengenai perbedaan sendok logam dan sendok plastik yang dimasukkan ke dalam air panas.

1. Apa yang dimaksud dengan suhu menurut pendapatmu?

Jawab:

2. Apa yang dimaksud dengan kalor menurut pendapatmu?

Jawab:

3. Mengapa sendok logam terasa lebih panas dibandingkan sendok plastik?

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!

Aspek	Suhu	Kalor
Pengertian		
Satuan		
Alat ukur		
Peran dalam peristiwa pemanasan		

5. Air panas bersuhu 90°C ditambahkan pada 250 gram air yang bersuhu 20°C sampai campuran tersebut mencapai suhu keseimbangan termal sebesar 45°C . Jika kalor jenis air $1,0 \text{ kal/g}^{\circ}\text{C}$, tentukan massa air panas yang ditambahkan!

Jawab:

6. Diketahui $c_{air} = 1,0 \text{ kal/g} \cdot ^\circ\text{C}$; $c_{es} = 0,5 \text{ kal/g} \cdot ^\circ\text{C}$; $c_{uap} = 5,0 \text{ kal/g} \cdot ^\circ\text{C}$; $L_{es} = 80 \text{ kal/g}$; dan kalor didih air $= 600 \text{ kal/g}$. Berapa besar kalor yang dibutuhkan untuk mengubah 8 g es bersuhu -15°C menjadi uap bersuhu 110°C ?

Jawab:

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

