



LKPD



IPA (FISIKA)



Kalor dan Perpindahan Kalor



Nama: _____

Kelas: _____



KALOR

Materi	:	Kalor
Sub Materi	:	Asas black dan Perubahan Kalor
Kelas	:	XI
Tahun Ajaran	:	2025/2026
Waktu	:	2 Jam Pelajaran (2 JP)



Orientasi Masalah

Seorang siswa mencampurkan air panas dan air dingin. Setelah beberapa saat, suhunya menjadi sama. Demikian pula, ketika es dimasukkan ke air panas, volume es berkurang hingga mencair. Mengapa suhu campuran menjadi sama? Ke mana perginya kalor? Mengapa es dapat mencair?



Tujuan Pembelajaran

- Menganalisis pertukaran kalor menggunakan asas black
- Menjelaskan konsep kalor laten pada perubahan wujud

AMATI VIDEO DI BAWAH INI



BERDASARKAN VIDEO DI ATAS AMATI PENCAMPURAN YANG TERJADI
PADA KEDUA AIR



**TULISKAN PERTANYAAN TERKAIT
VIDEO YANG TELAH DI LIHAT**



EKSPERIMEN MINI



Tujuan Percobaan

Menyelidiki perubahan waktu yang terjadi pada saat air di panaskan



Alat dan Bahan

1

Termometer

2

Gelas Air

3

Stopwatch

4

Pemanas

PROSEDUR PERCOBAAN

1



Masukkan air panas dan air dingin kedalam wadah yang berbeda

2



Hitung suhu awal masing-masing air, lalu gabungkan air panas dengan air dingin dan sebaliknya

3



Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan

Tabel Pengamatan

Massa	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)
Air panas		
Air dingin		

ANALISIS

Jelaskan kenapa suhu campuran menjadi sama!

Hitung kalor laten berdasarkan percobaan!

Jelaskan perbedaan kalor laten dan kalor jenis!

KERJAKAN SOAL BERIKUT

2

Seseorang memasukkan 100 gram es bersuhu 0°C ke dalam 200 gram air bersuhu 60°C .

- Tentukan suhu akhir campuran
- Jelaskan konsep kalor lebur yang terjadi

