



LKPD



IPA (FISIKA)



Kalor dan Perpindahan Kalor



Nama: _____

Kelas: _____



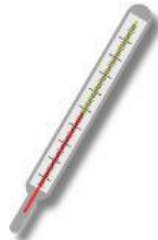
KALOR

Materi	:	Kalor
Sub Materi	:	Suhu dan Konversi Satuan
Kelas	:	XI
Tahun Ajaran	:	2025/2026
Waktu	:	2 Jam Pelajaran (2 JP)



Orientasi Masalah

Termometer menunjukkan 20°C saat pagi hari dan 45°C ketika digunakan untuk mengukur air panas. Sementara itu, dua wadah air dengan massa berbeda dipanaskan pada waktu yang sama, tetapi kenaikan suhunya berbeda. Mengapa suhu dapat berubah? Mengapa massa memengaruhi kenaikan suhu?



Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan suhu dan konversi satuannya.
- Menganalisis pengaruh kalor pada suhu zat menggunakan
 $Q = m c \Delta T$.

AMATI VIDEO DI BAWAH INI



BERDASARKAN HASIL VIDEO, CATAT PERUBAHAN
SUHU SAAT AIR DI PANASKAN SELAMA 5 MENIT?

**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

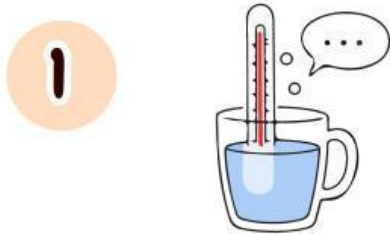
1 Termometer

2 Gelas Air

3 Stopwatch

4 Pemanas

PROSEDUR PERCOBAAN



1 Masukkan termometer ke dalam gelas yang berisi air



2 Amati waktu yang dibutuhkan untuk pengamatan



3 Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan

Tabel Pengamatan

No	Waktu (menit)	Suhu (°C)
1.	1 menit	
2.	2 menit	
3.	3 menit	

ANALISIS

Hitung perubahan suhu!

Jelaskan hubungan kenaikan suhu dengan jumlah kalor!

Berapa perbedaan suhu yang terjadi pada percobaan dalam tiap menitnya!

KERJAKAN SOAL BERIKUT

1

Air 200 gram dipanaskan dari 30°C menjadi 60°C .

- Hitung kalor yang diterima air
- Mengapa massa mempengaruhi besar ΔT ? Jelaskan dari konsep kalor jenis

