



LKPD



IPA (FISIKA)



Kalor dan Perpindahan Kalor



Nama: _____

Kelas: _____



KALOR

Materi	:	Kalor
Sub Materi	:	Perpindahan Kalor
Kelas	:	XI
Tahun Ajaran	:	2025/2026
Waktu	:	2 Jam Pelajaran (2 JP)



Orientasi Masalah

Di dapur terjadi hal-hal berikut:



1. Sendok logam menjadi panas ketika dimasukkan ke sup.
2. Asap panas naik ke atas panci.
3. Tangan terasa panas meski tidak menyentuh api.

Apa jenis perpindahan kalor pada setiap fenomena tersebut?



Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi jenis perpindahan kalor
- Menjelaskan perbedaan konduksi, konveksi, dan radiasi

AMATI VIDEO DI BAWAH INI



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



IDENTIFIKASI PERPINDAHAN KALOR

Fenomena	Jenis Perpindahan Kalor	Alasan
Sendok panas		
Asap naik		
Cahaya Matahari		

ANALISIS

Konduksi terjadi pada zat?



Konveksi terjadi pada?



Apakah radiasi memerlukan medium?



KERJAKAN SOAL BERIKUT

3

Sebuah rumah ingin meningkatkan efisiensi termal:

- a. Mengapa termos menggunakan dinding mengkilap (hubungkan dengan radiasi)?
- b. Mengapa digunakan lapisan isolator seperti gabus (hubungkan dengan konduksi)?
- c. Mengapa desain ventilasi memanfaatkan konveksi alami?



