

E-LKPD

Berbasis LiveWorksheets

"Suhu, Kalor dan Perpindahannya"



Disusun Oleh

Elga Atika Sari

Semester Ganjil

Tahun Pembelajaran 2026

Kelas

VII

● Rumusan Masalah

Tuliskan rumusan masalah berdasarkan hasil pengamatan video!

Three empty rounded rectangular boxes with dashed borders for writing the problem statement.

● Hipotesis

Tuliskan dugaan sementara kalian tentang hubungan kalor dengan perubahan suhu!

One large empty rounded rectangular box with a dashed border for writing the hypothesis.

PRAKTIKUM VIRTUAL MENGGUNAKAN PHET

● Link Simulasi

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/customize>

● Langkah Kegiatan

1. Membuka simulasi virtual PhET
2. Mengamati perubahan suhu pada benda
3. Mengubah jumlah kalor dan sumber panas
4. Mengamati perpindahan kalor yang terjadi
5. Mencatat hasil pengamatan pada tabel
6. Mendiskusikan hasil pengamatan bersama kelompok

● Hasil Pengamatan

No	Percobaan	Perubahan Suhu	Jenis Perpindahan Kalor	Hasil Pengamatan
1				
2				
3				
4				
5				

● Analisis Data

1. Apa yang terjadi pada suhu benda ketika diberikan kalor?

2. Bagaimana hubungan jumlah kalor dengan perubahan suhu?

3. Jenis Perpindahan Kalor apa yang ditemukan pada simulasi?

4. Mengapa termos dapat menjaga suhu tetap panas lebih lama?

5. Bagaimana hubungan konsep kalor dengan suhu lingkungan saat ini?

6. Bagaimana dampak penggunaan AC secara berlebihan terhadap suhu lingkungan?

● Diskusi Kelompok

Diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompok!

1. Mengapa daerah perkotaan terasa lebih panas dibandingkan daerah yang banyak tumbuhan seperti di desa?
2. Bagaimana cara mengurangi peningkatan suhu lingkungan sekitar kita?
3. Apa manfaat teknologi dalam membantu memahami konsep kalor dan perpindahan kalor?

Hasil Diskusi :

● Refleksi

1. Bagian mana yang paling menarik selama pembelajaran menggunakan PhET?
2. Apa Kesulitan yang kalian alami saat melakukan simulasi virtual?