



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam

Sub Bab: Kalor “Perpindahan Kalor”

Disusun oleh :
Achmad Faisal M
(220210104093)

VII
SMP/MTs

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas: VII

Materi Pokok: Kalor dan Perpindahannya

Model Pembelajaran: Inkuiri Terbimbing

Waktu: 40 menit

Identitas

Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian kalor dengan benar
2. Peserta didik mampu menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dengan benar
3. Peserta didik mampu menganalisis macam- macam perpindahan kalor dengan tepat.

Ringkasan Materi:

Kalor adalah bentuk energi yang dapat berpindah dari benda yang bersuhu tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah. Kalor dapat menyebabkan perubahan suhu dan wujud benda.

Jenis-jenis perpindahan kalor:

1. Konduksi: Perpindahan kalor melalui zat padat tanpa disertai perpindahan partikel.
Contoh: sendok logam menjadi panas saat salah satu ujungnya dimasukkan ke dalam air panas.
2. Konveksi: Perpindahan kalor melalui zat cair atau gas disertai perpindahan partikel zat.
Contoh: air yang dipanaskan akan bergerak naik dan turun.
3. Radiasi: Perpindahan kalor tanpa melalui zat perantara. Contoh: terasa panas saat tangan didekatkan ke api.

Alat dan Bahan:

- Korek Api
- Sendok logam
- Lilin
- Kertas
- Alat tulis

Rumusan Masalah

1. Apa yang dimaksud dengan kalor?
2. Apa saja jenis perpindahan kalor?
3. Bagaimana cara kalor berpindah dari satu benda ke benda lainnya?

Merumuskan Hipotesis

Tuliskan dugaan kalian sebelum melakukan percobaan:

Percobaan Konduksi :

Percobaan Konveksi :

Percobaan Radiasi :

Langkah Kerja:**A. Konduksi:**

- Nyalakan lilin
- Panaskan sendok/garpu di atas lilin
- Tulis gejala yang teramati pada tabel pengamatan.

B. Konveksi.

- Panaskan air menggunakan panci listrik.
- Amati gerakan air (dapat dibantu dengan serpihan daun teh atau pewarna makanan jika ada).

C. Radiasi:

- Nyalakan lilin.
- Dekatkan tangan (tanpa menyentuh api) dan amati rasa panas.
- Dekatkan kertas ke api dan catat perubahan yang terjadi.

Percobaan Konveksi

4. Analisis Data dan Menguji Hipotesis

- Diskusikan hasil pengamatan dengan kelompok.
- Bandingkan hipotesis dengan hasil eksperimen.
- Jawab pertanyaan:
 1. Apa saja jenis perpindahan kalor yang terjadi di setiap percobaan?
Jawab:

 2. Apa pengaruh bahan terhadap kemampuan menghantarkan kalor?
Jawab:

Tabel Hasil Pengamatan

No	Jenis Perpindahan Kalor	Bahan/Media	Gejala yang Teramati	Kesimpulan
1	Konduksi	Sendok logam		
2	Konveksi	Air dan lilin		
3	Radiasi	Lilin dan kertas		

Kesimpulan:

Bagian Kesimpulan ini menjawab 3 rumusan masalah yang ada

Refleksi:

- Apa yang kamu pelajari hari ini?

Jawab

- Apa hal menarik dari eksperimen tadi?

Jawab:

- Apa saja konsep kalor yang dapat ditemukan dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab