



E-LKPD TEMA 6

PERPINDAHAN KALOR



KELAS V
SEMESTER
2

Nama :

No. Absen :



IDENTITAS LKPD



Sumber: Gooale.com

Satuan Pendidikan	: SDN Tugukepatihan 2
Kelas/ Semester	: VI/ II
Tema	: 6. Panas dan Perpindahannya
Subtema	: 2. Perpindahan Kalor di Sekitar Kita
Pembelajaran ke	: 1
Muatan Pembelajaran	: IPA
Waktu mengerjakan	: 30 menit

KOMPETENSI DASAR



Sumber: PNGWina

3. 6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
4. 6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

INDIKATOR



Sumber: Pixabay

4. 6. 4 Menganalisis perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN



Sumber: Pixabay

Siswa mampu menganalisis perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari dengan cermat setelah melakukan percobaan.



Perpindahan Kalor Secara Konduksi

Perpindahan kalor secara konduksi adalah perpindahan kalor melalui zat penghantar tanpa disertai perpindahan zat perantaranya. Peristiwa konduksi dapat diumpamakan dengan kegiatan memindahkan buku secara estafet yang dilakukan oleh kamu dan teman-temanmu.



Buku yang dipindahkan secara estafet kita umpamakan sebagai kalor dan orang yang memindahkannya sebagai zat perantara. Ketika kamu dan teman-temanmu memindahkan buku secara estafet, yang berpindah hanya buku itu saja. Sedangkan kamu dan temanmu tetap diam ditempat, tidak berpindah. Contoh peristiwa konduksi yang dapat kamu jumpai adalah pada saat kamu memasak. Pada saat kamu menggoreng, ujung spatula yang kamu pegang akan terasa panas walaupun ujungnya tidak bersentuhan dengan api kompor. (Sumber: Tematik Tema 6 Kelas V).



A. Orientasi Masalah

Amatilah gambar di bawah ini!



Gambar 1. Menyetrika baju

Sumber: Tokopedia

Saat kamu menyetrika, setrika yang panas bersentuhan dengan kain yang kamu setrika. Panas dari setrika akan berpindah ke kain. Perpindahan kalor apa yang terjadi pada gambar di atas?

B. Analisis Fakta, Data, dan Informasi

Simaklah video pembelajaran di bawah ini dengan seksama!



C. Hipotesis

Berdasarkan analisis data yang telah kamu lakukan, perpindahan kalor apa yang terjadi? Tentukan hipotesismu!

D. Uji Hipotesis

Untuk menguji hipotesismu, maka lakukanlah percobaan di bawah ini!

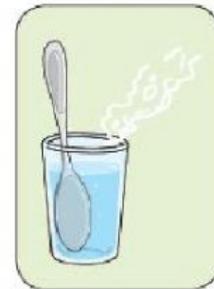
Menyelidiki Perpindahan Kalor secara Konduksi

A. Alat dan Bahan yang Dibutuhkan:

1. Sebuah sendok logam
2. 200 ml air hangat
3. Sebuah gelas bening

B. Langkah Kegiatan Percobaan

1. Masukkan air hangat ke dalam gelas bening.
2. Masukkan sendok ke dalam gelas yang berisi air hangat.
3. Setelah beberapa saat peganglah ujung sendok dengan tanganmu.
4. Tetaplah memegang ujung sendok selama kurang lebih 2-3 menit.
5. Catatlah apa yang kamu rasakan.



Gambar 2. Langkah percobaan
Sumber: Tematik tema 6 kelas V

E. Kesimpulan

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa yang kamu rasakan setelah memegang sendok yang dimasukkan dalam air hangat?

2. Mengapa ujung sendok yang kamu pegang terasa panas?

3. Termasuk peristiwa apakah perpindahan panas pada percobaan di atas?

4. Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar (B) jika merupakan contoh peristiwa konduksi dan salah (S) jika bukan merupakan contoh peristiwa konduksi!

No	Kegiatan	B	S
1.	Knalpot motor menjadi panas saat mesin dihidupkan.		
2.	Gerak naik dan turun air ketika dipanaskan.		
3.	Menetaskan telur menggunakan lampu.		
4.	Tutup panci terasa panas saat panci digunakan untuk memasak		