

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)**

PERPINDAHAN KALOR

Oleh : Adhitya Wahyu Sutomo

**KELAS VII
SEMESTER 1**

<https://www.pikist.com>



IKPD 5

PERPINDAHAN KALOR

Kelompok :

Kelas :

Nama :

1.

2.

3.

4.

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor, perpindahan kalor, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk mekanisme menjaga kestabilan suhu tubuh pada manusia dan hewan

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran model discovery learning dengan metode pengamatan, studi referensi dan diskusi :

1. Peserta didik dapat menganalisis tiga cara perpindahan kalor (konduksi, konveksi dan radiasi) dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis penerapan perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

C. MATERI

Perpindahan Kalor

D. ALAT DAN BAHAN

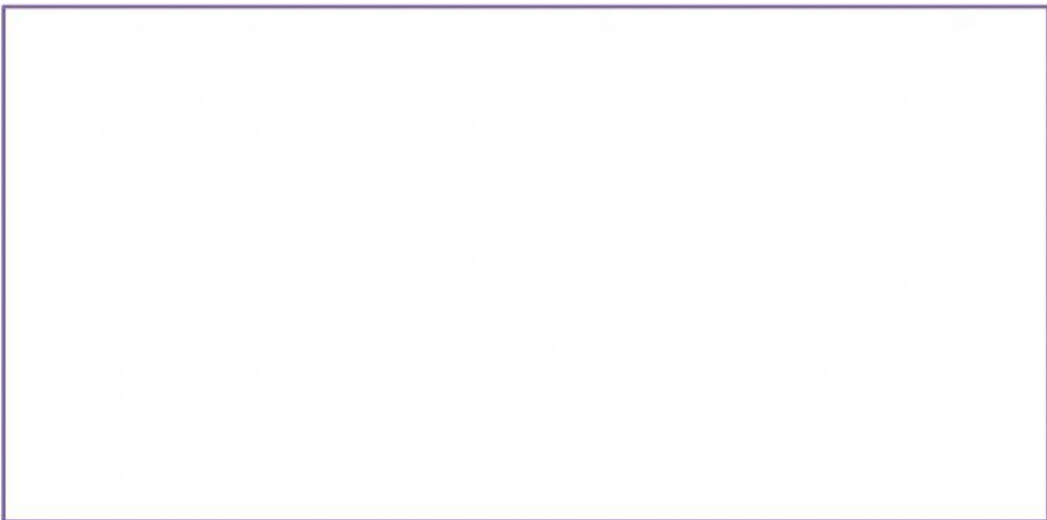
1. Alat Tulis
2. Video Perpindahan Kalor

E. PROSEDUR KEGIATAN

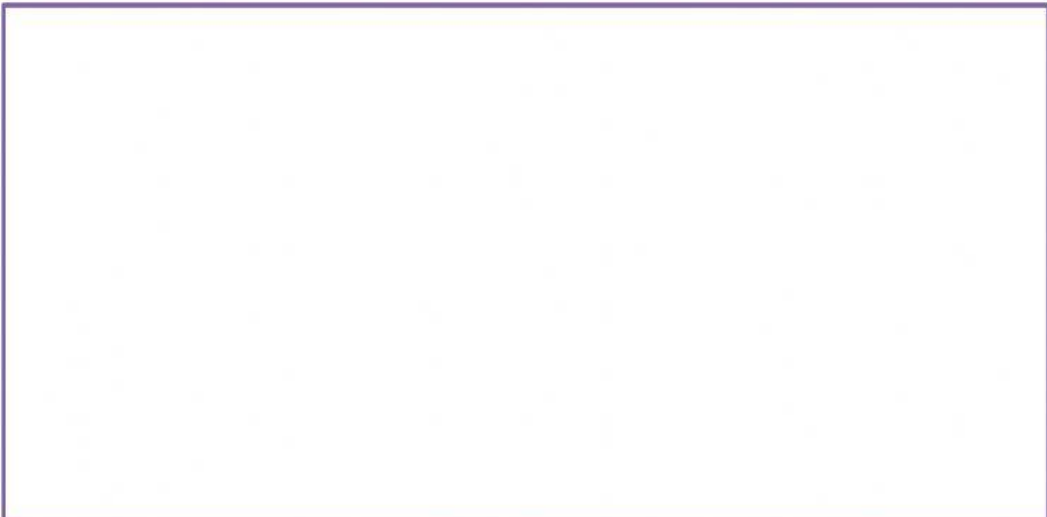
1. Amatilah 3 video di bawah ini dengan seksama
2. Video 1



3. Video 2



4. Video 3



5. Bersama anggota kelompokmu, identifikasilah dengan cermat 3 video tersebut.
6. Catatlah data pengamatanmu dalam tabel 1, tabel 2, serta tabel 3 pada data hasil pengamatan.
7. Dengan membaca sumber referensi seperti buku siswa, bahan ajar dan internet. Jawablah beberapa pertanyaan sebagai bahan diskusi kalian

F. DATA HASIL PENGAMATAN

a. Tabel 1. Waktu Jatuh Biji Kedelai

No.	Benda	Waktu jatuh biji kedelai
1.	Sendok Besi	
2.	Sendok Plastik	

b. Tabel 2. Kondisi serbuk pewarna setelah.

No.	Benda	Sebelum Mendidih	Sesudah Mendidih
1.	Serbuk Pewarna		

c. Tabel 3. Suhu pada Termometer

No.	Kondisi	Suhu Pada Termometer
1.	Pagi - Sore	
2.	Malam	

G. PERTANYAAN DISKUSI

1) Video 1

1. Bagaimanakah urutan jatuhnya biji kedelai pada 2 jenis sendok yang ada pada video pertama? Urutkan dari bahan yang menteganya lebih cepat meleleh.

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa biji kedelai dapat terjatuh?

.....

.....

.....

.....

3. Termasuk perpindahan kalor secara apakah pada video 1 yang kalian amati?

.....

.....

.....

4. Benda manakah dari video 1 yang termasuk konduktor ?

.....

.....

5. Benda manakah dari video 2 yang termasuk isolator?

.....

.....

2) Video 2

1. Apa yang terjadi pada serbuk pewarna sebelum dan sesudah air dipanaskan dan bagaimana pola pergerakan serbuk pewarna saat air mendidih ?

.....

.....

.....

.....

2. Termasuk perpindahan kalor apakah pada video 2 yang kalian amati?

.....

.....

3) Video 3

1. Apakah suhu termometer pada video 3 berbeda? Jika berbeda, mengapa bisa terjadi?

.....

.....

.....

.....

2. Termasuk perpindahan kalor apakah pada video 3 yang kalian amati?

.....

.....

.....

- 4) Setelah kalian melakukan pengamatan dan studi referensi dari 3 video di atas, analisislah kemudian identifikasikan gambar peristiwa dibawah ini! Jenis Perpindahan kalor apa saja yang mungkin terjadi pada peristiwa tersebut?



1.....



2.....



3.....



4.....



5.....



6.....

H. KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang sudah kalian lakukan, pertanyaan-pertanyaan yang sudah kalian jawab. Kesimpulan apa yang dapat ditarik dari kegiatan diatas ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....