

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PRAKTIKUM PERPINDAHAN KALOR
TAHUN AJARAN 2023/2024

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

Tujuan :

1. Melalui kegiatan pengamatan dan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan konsep konduksi, konveksi dan radiasi dengan benar
2. Melalui kegiatan literasi, peserta didik dapat menyebutkan contoh konduksi, konveksi dan radiasi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat
3. Melalui kegiatan pengamatan, peserta didik dapat mengaplikasikan konsep perpindahan kalor dengan tepat

Alat dan Bahan :

1. plastisin
2. sendok logam
3. air
4. lilin
5. korek api

Langkah Kerja :

A. konduksi

1. Siapkan plastisin, sendok logam, lilin dan korek api
2. Tempelkan plastisin dibelakang sendok seperti gambar
3. Nyalakan lilin dengan korek api
4. Ujung sendok didekatkan dengan lilin yang menyala api dan ujung lainnya dipegang tangan
5. Amati yang terjadi pada plastisin dan tangan yang memegang sendok
6. Tulis hasil pengamatan dalam tabel



Hasil Pengamatan :

Kondisi	Hasil Pengamatan
Setelah beberapa saat apa yang terjadi dengan plastisin?	
Apa yang dirasakan tangan yang memegang ujung sendok yang telah dipanaskan?	

B. Konveksi

1. Siapkan air, sendok wadah buat air, lilin, dan korek api
2. Masukkan air kedalam sendok
3. Panaskan sendok yang berisi air
4. Amati yang terjadi pada air
5. Tulis hasil pengamatan dalam table



Hasil Pengamatan

Kondisi	Hasil Pengamatan
Setelah beberapa saat bagaimana keadaan air Ketika dipanaskan?	
Apakah terjadi gerakan naik turun dari air yang dipanaskan?	

C. Radiasi

1. Siapkan lilin dan korek api
2. Nyalakan lilin dengan korek api
3. Dekatkan tangan dengan dengan lilin yang menyala api seperti gambar
4. Rasakan tangan yang didekatkan api
5. Tulis hasil pengamatan dalam table



Hasil Pengamatan

Kondisi	Hasil Pengamatan
Apa yang dirasakan tangan yang didekatkan sumber api?	
Berdasarkan pengamatan pertama, jika tangan terasa hangat mengapa hal tersebut bisa terjadi, meskipun tangan tidak memegang sumber api?	

Kesimpulan:

Berdasarkan hasil pengamatan apa yang dimaksud konduksi, konveksi dan radiasi?

Apa saja contoh dari konduksi, konveksi dan radiasi?