



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Perpindahan Kalor



Nama : _____

Kelas : _____

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Bacalah pengantar di LKPD ini sebelum melakukan percobaan / observasi
- Bekerjasamalah dengan semua anggota kelompokmu
- Perhatikan keselamatan kerja dalam melaksanakan percobaan / pengamatan
- Tanyakan kepada guru jika ada hal yang belum dipahami tentang kegiatan ini

Tujuan LKPD

- Menyelidiki pengaruh jenis bahan terhadap kemampuan menghantarkan kalor pada peristiwa konduksi

I

Observasi dan Manipulasi

- Perhatikan gambar berikut!



- Apa yang terjadi pada bagian ujung lain yang dipegang tangan jika terus dipanaskan?
- Mengapa demikian?
- Bagaimana cara kalor berpindah?

- Perhatikan gambar berikut!



- Mengapa pegangannya terbuat dari bahan kayu atau plastik
- Mengapa bagian yang terhubung langsung dengan panas terbuat dari bahan logam

II.

Generalisasi

- **Masalah:**

Bagaimana pengaruh jenis bahan terhadap kemampuan menghantarkan kalor pada peristiwa konduksi?

- **Hipotesis:**

Buatlah jawaban sementara atas rumusan masalah di atas !

III.

Verifikasi

- **Tujuan Percobaan**

Melalui pengamatan video percobaan peserta didik dapat menyelidiki pengaruh jenis

bahan terhadap kemampuan menghantarkan kalor pada peristiwa konduksi.

- **Langkah Percobaan**

Silahkan mengamati video percobaan berikut ini:

https://youtu.be/oH_B3PjUUBU?si=Xwlhghnf8Y8_nVST

Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel berikut!

Urutan jatuhnya paku payung	Sendok bahan
Pertama	
Kedua	
Ketiga	

IV.

Aplikasi

Diskusi dan Kesimpulan

1. Apa yang membuat mentega meleleh sehingga paku payung terlepas?

2. Mengapa pada bahan logam mentega meleleh lebih cepat?

3. Mengapa pada bahan kayu atau plastik mentega meleleh lebih lambat?

4. Apa kesimpulanmu dari pengamatan video percobaan ini?