

# LKPD

# Perpindahan Kalor

By Desti Noviyanti, S.Pd



# PERPINDAHAN KALOR

- Menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi, dan radiasi pada kehidupan sehari-hari
- Menganalisis benda-benda yang dapat mempercepat dan menghambat perpindahan kalor pada kehidupan sehari-hari
- Merancang dan melakukan percobaan tentang perpindahan kalor

## INDIKATOR

Kelas : .....

Nama Anggota Kelompok

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

## Tujuan Pembelajaran

- Melalui model pembelajaran PBL, peserta didik mampu menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi pada kehidupan sehari-hari dengan tepat
- Melalui model pembelajaran PBL, peserta didik mampu menganalisis benda-benda yang dapat mempercepat dan menghambat perpindahan kalor pada kehidupan sehari-hari dengan tepat
- Melalui model pembelajaran PBL, peserta didik mampu mempresentasikan hasil pemecahan masalah tentang perpindahan kalor dengan bahasa yang baik dan percaya diri

**SELAMAT  
MENERJAKAN**

## Petunjuk Penggunaan

- berdo'a lah sebelum mulai mengerjakan
- isilah nama-nama kelompok di tempat yang telah disediakan
- amati ilustrasi masalah yang diberikan
- pahami dan ikuti tiap langkah-langkah yang telah diberikan





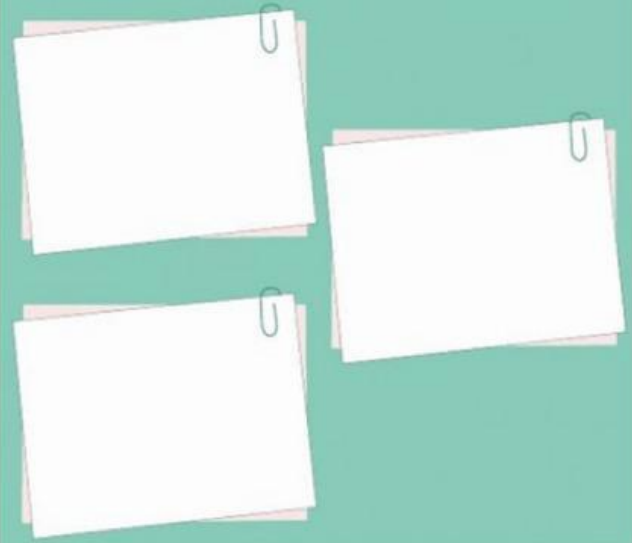
# Kegiatan 1

Lengkapilah kotak yang kosong dengan menuliskan angka yang sesuai !

Benda yang dapat menghantarkan panas



Benda yang tidak dapat menghantarkan panas



## Kegiatan 2

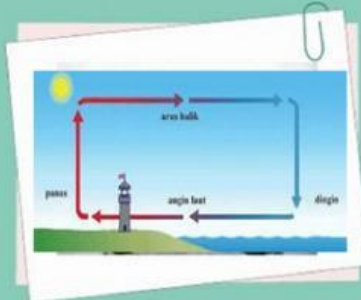
Isilah kolom di bawah gambar dengan nama peristiwa yang benar !

### Radiasi



Gambar 1.  
Margarin di  
lelehkan

### Konduksi



Gambar 2.  
Angin darat dan  
angin laut

### Konveksi



Gambar 3.  
Duduk di dekat  
api unggun





## Kegiatan 3 Mari Mengamati !



Air panas sebanyak 0,8 liter bersuhu  $95^{\circ}\text{C}$  ditempatkan di dalam termos. Anggap pertukaran kalor dan udara luar hanya dapat terjadi pada seluruh dinding termos, sedangkan penutup dan alasnya tidak. Termos berupa silinder dengan diameter 8 cm dan tingginya 25 cm. jika diketahui koefisien konveksi termal dari dinding termos  $0,08 \text{ kal/sm}^2\text{C}$  dan suhu udara luar  $30^{\circ}\text{C}$ . Tentunya dalam waktu tertentu air di dalam termos suhunya akan turun menjadi  $80^{\circ}\text{C}$ .



1. Tuliskan informasi yang kalian dapatkan dari permasalahan di atas !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Apakah permasalahan tersebut termasuk penerapan perpindahan kalor? Jelaskan!

3. Rumus apa yang kalian gunakan ?

Penyelesaian





# KESIMPULAN

A series of horizontal dotted lines for writing a conclusion.



Terima  
Kasih