

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

INTERAKTIF

Materi

KALOR



Konduksi



Konveksi



Radiasi



Nama : _____

Kelas : _____

Materi KALOR



TUJUAN PEMBELAJARAN

1



Menjelaskan pengertian kalor dan satuannya dalam kehidupan sehari-hari.

2



Mengidentifikasi jenis-jenis perpindahan kalor (konduksi, konveksi, dan radiasi) beserta contohnya dalam kehidupan sehari-hari.

3



Menganalisis peristiwa perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.



Tahukah Kamu?

Kalor selalu berpindah dari benda yang bersuhu lebih tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah hingga mencapai kesetimbangan suhu.



Materi Kalor



MENGENAL KALOR

Kalor adalah **energi yang berpindah** dari benda yang bersuhu lebih tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah.



Contoh kalor dalam kehidupan sehari-hari

Air dalam panci menjadi panas saat dipanaskan.



Matahari menghangatkan bumi dan membuat udara menjadi panas.



Sendok logam menjadi panas ketika berada dalam air panas.



Es mencair ketika mendapatkan panas.



Ingat!

Kalor berbeda dengan suhu.

- Kalor adalah energi yang berpindah.
- Suhu menunjukkan derajat panas atau dinginnya suatu benda.

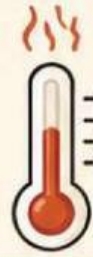


Suhu tinggi



Suhu rendah

Materi Kalor



PERPINDAHAN KALOR

Kalor dapat berpindah dari suatu benda ke benda lain.
Ada tiga cara perpindahan kalor, yaitu **konduksi**, **konveksi**, dan **radiasi**.

1 KONDUKSI

Perpindahan kalor melalui benda padat tanpa disertai perpindahan partikel benda itu.

Contoh:

Sendok logam menjadi panas ketika ujungnya dimasukkan ke dalam air panas.



Panas berpindah melalui logam dari ujung yang terkena panas ke bagian lainnya.

2 KONVEKSI

Perpindahan kalor melalui zat cair atau gas yang disertai perpindahan partikel zat tersebut.

Contoh:

Air yang dipanaskan akan bergerak naik ke atas, sedangkan air yang lebih dingin bergerak turun ke bawah.



Air panas yang ringan naik ke atas, air dingin yang lebih berat turun ke bawah.

3 RADIASI

Perpindahan kalor tanpa melalui zat perantara. Kalor berpindah dalam bentuk gelombang.

Contoh:

Panas matahari sampai ke bumi tanpa melalui zat perantara.



Kalor dari matahari merambat melalui ruang hampa udara (vakum).



Tahukah Kamu?

Dalam kehidupan sehari-hari, ketiga cara perpindahan kalor sering terjadi bersamaan. Misalnya saat memasak air, terjadi **konduksi** (pada panci), **konveksi** (pada air), dan **radiasi** (dari api kompor).

Konduksi

Konveksi

Radiasi



Materi Kalor



AKTIVITAS SISWA



AKTIVITAS 1

AMATI DAN TEMUKAN

Petunjuk: Perhatikan beberapa peristiwa berikut, kemudian tentukan jenis perpindahan kalor yang terjadi.

- 1** Sendok logam menjadi panas ketika dimasukkan ke dalam teh panas.



Jenis perpindahan kalor:

- 2** Air dalam panci bergerak naik dan turun ketika dipanaskan.



Jenis perpindahan kalor:

- 3** Tubuh terasa hangat ketika terkena sinar matahari.



Jenis perpindahan kalor:

AKTIVITAS 2

LENGKAPI

Petunjuk: Lengkapi pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!



Kalor dapat berpindah melalui tiga cara, yaitu

, dan .



Ayo Renungkan!

- Apa yang kamu pelajari hari ini?
.....
- Mengapa penting mengetahui cara perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari?
.....

Belajar hari ini,
lebih paham
esok hari! 😊

