



SUHU, KALOR, DAN PEMUAIAN

LKPD IPA Kelas 7 • Fase D

Nama : _____
 Kelas : _____
 Absen : _____



Tujuan Pembelajaran

- 1** Menjelaskan perbedaan suhu dan kalor.

2 Mengidentifikasi perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

3 Menjelaskan pemuaian melalui contoh di sekitar.

Amati!



Mengapa benda dapat berubah ketika menerima atau melepaskan kalor?

Materi Singkat



SUHU

Ukuran derajat panas atau dingin suatu benda.



KALOR

Energi yang berpindah karena perbedaan suhu.



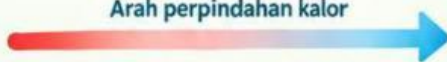
PEMUAIAN

Bertambahnya ukuran benda ketika suhu meningkat.



Benda bersuhu tinggi

Arah perpindahan kalor



Benda bersuhu rendah



Aktivitas 1 Pasangkan Konsepnya!

Tulis pasangan yang tepat pada kolom jawaban.

- | | |
|---------------------|-------|
| A Suhu | () |
| B Kalor | () |
| C Pemuaian | () |
| D Termometer | () |

- | | |
|----------|---|
| 1 | Alat untuk mengukur suhu. |
| 2 | Energi yang berpindah karena perbedaan suhu. |
| 3 | Ukuran derajat panas atau dingin benda. |
| 4 | Bertambahnya ukuran benda akibat kenaikan suhu. |



Aktivitas 2 Kelompokkan!

Tarik atau hubungkan gambar ke kelompok yang sesuai.



Contoh Suhu/Kalor



Contoh Pemuaian



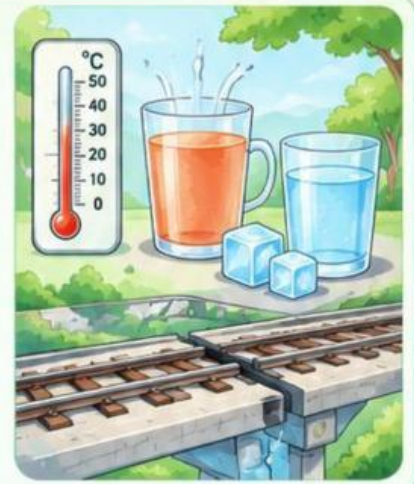
Amati • Pahami • Analisis • Refleksikan



3 Aktivitas 3 Benar atau Salah

Beri tanda ✓ pada Benar atau Salah.

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Suhu menunjukkan derajat panas atau dingin suatu benda. | ☐ BENAR | ☐ SALAH |
| 2 | Kalor berpindah dari benda bersuhu rendah ke benda bersuhu tinggi. | ☐ BENAR | ☐ SALAH |
| 3 | Termometer digunakan untuk mengukur suhu. | ☐ BENAR | ☐ SALAH |
| 4 | Pemuaian dapat terjadi ketika suhu benda meningkat. | ☐ BENAR | ☐ SALAH |
| 5 | Sambungan pada rel kereta dapat membantu mengantisipasi pemuaian. | ☐ BENAR | ☐ SALAH |



4 Aktivitas 4 Pilihan Ganda

Pilih jawaban yang tepat.

- 1

Ketika sendok logam dimasukkan ke dalam minuman panas, panas berpindah dari ...

A. sendok ke minuman
B. minuman ke sendok
C. udara ke sendok
D. sendok ke udara

2

Contoh pemuaian yang tepat adalah ...

A. es mencair
B. air membeku
C. rel kereta memuai saat suhu meningkat
D. termometer mengukur suhu

3

Alat yang digunakan untuk mengukur suhu adalah ...

A. neraca
B. termometer
C. stopwatch
D. gelas ukur

Analisis HOTS Pikirkan!



Mengapa rel kereta tidak dibuat tanpa celah?
Jelaskan berdasarkan konsep pemuaian.

6 Kesimpulan Apa yang Saya Pahami?



1. Suhu adalah _____
2. Kalor berpindah karena _____
3. Pemuaian terjadi ketika _____

7 Refleksi Belajarku

7

Hal baru yang saya pahami:

7

Konsep yang masih membingungkan:

7

Contoh penerapan dalam kehidupan: