

Jumat, 19 Juni 2026

# LKPD BAB SUHU PEMBELAJARAN MENDALAM

## Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu menjelaskan pengertian suhu
2. Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu melakukan pengukuran suhu zat cair menggunakan termometer zat cair
3. Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu menerapkan konversi satuan suhu untuk mengubah skala suhu satu ke skala suhu lain

Penyusun:

Donita Mega Silvia, S.Pd., Gr.

Kelas/Semester:

VII/Genap (dua)

Tuliskan Nomor Kelompok dan Anggota Kelompok di kotak berikut

Kelompok:

Anggota:

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



## Stimulation

Amatilah Kasus Dibawah Ini!



Amatilah kondisi zat benda di sekitarmu. Diskusikan bersama kelompokmu: apakah semua benda memiliki tingkat panas yang sama?

## Identifikasi Masalah



Bagaimana cara mengetahui suhu zat cair secara akurat?

Agar bisa menggunakan alat ukur suhu (termometer) dengan benar perhatikan demonstrasi sederhana guru di depan kelas!

Setelah itu coba jawablah pertanyaan guru terkait dengan Suhu dengan mengerjakan pertanyaan LKPD berikut!

## Pengumpulan Data

Secara berkelompok, lakukanlah:

Kumpulkanlah informasi terkait berapa derajat suhu badan kalian dan berapa derajat zat cair yang kalian ukur berdasarkan demonstrasi guru atau pahami bagan dibawah ini.

### Mengukur Zat Cair

1. Masukkan termometer zat cair ke dalam air.
2. Tunggu beberapa saat hingga skala suhu tidak berubah.
3. Bacalah angka suhu pada termometer.
4. Catat hasil pengukuran pada tabel pengamatan.

Kemudian ubahlah data yang kalian dapat ke suhu satuan Kelvin.

## Pengolahan Data

Diskusikanlah dengan kelompokmu untuk mengisi tabel data berikut kemudian isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah!

## Tabel Pengamatan Suhu Zat Cair

NO.	Jenis Air	Suhu (C)	Suhu (K)
1.	Air dingin		
2.	Air suhu ruang		
3.	Air hangat		

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini berdasarkan informasi yang telah kamu dapatkan!

1. Saat termometer dicelupkan ke dalam gelas air dingin kemudian ke air hangat, apakah kedua termometer menunjukkan nilai yang sama? Jelaskan mengapa hal tersebut terjadi.

---

---

---

---

2. Berapa skala suhu air pada gelas 1, 2, dan 3 dalam satuan SI?

---

---

3. Mengapa pengukuran suhu tubuh perlu dilakukan dengan alat ukur?

---

---

---

## Generalization

Tuliskan kesimpulan yang bisa kalian dapatkan dari kegiatan pengukuran suhu yang telah kalian lakukan.

- Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, suhu adalah.....
- Alat yang digunakan untuk mengukur suhu disebut.....
- Pengukuran suhu harus menggunakan termometer dan tidak hanya menggunakan perasaan tangan agar .....
- Cara mengkonversi suhu dari Celcius ( $^{\circ}\text{C}$ ) ke Kelvin (K) adalah.....

## Verification

Guru dan peserta didik bersama-sama memeriksa kebenaran data dan hasil konversi.