

Lembar Kerja Peserta Didik

Ayo Belajar Tentang Suhu



Penyusun:
ASMUL HUSNA, S.Si
SMP Negeri 1 Bengkalis
Riau



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Ayo Belajar Tentang Suhu

Tujuan:

Setelah menyelesaikan LKPD ini, siswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep suhu dan perbedaannya dengan panas.
2. Menjelaskan alat ukur suhu (termometer) dan cara kerjanya.
3. Mengkonversi satuan suhu (Celsius, Fahrenheit, Kelvin).

Petunjuk Pengisian:

1. Bacalah setiap pertanyaan dengan seksama.
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Periksa kembali jawabanmu sebelum mengirimkan.
4. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher” dan masukkan alamat e-mail berikut ini:
asmulhusna47@guru.smp.belajar.id

Identitas Siswa:

Nama :

Kelas :

Apa Itu Suhu?

Suhu adalah derajat panas atau dingin suatu benda. Semakin tinggi suhu suatu benda, semakin panas benda tersebut. Kita bisa merasakan suhu dengan indra peraba, tetapi indra peraba kita tidak bisa memberikan pengukuran yang akurat. Oleh karena itu, kita membutuhkan alat ukur yang disebut termometer.

Jenis-Jenis Termometer:

Termometer Zat Cair

- Alkohol
- Raksa

Termometer zat cair bekerja berdasarkan prinsip pemuaian zat cair ketika dipanaskan. Alkohol dan

raksa adalah zat cair yang umum digunakan karena mudah memuai dan tidak membasihi dinding kaca.

Termometer Bimetal

Termometer bimetal menggunakan dua jenis logam yang berbeda koefisien muainya. Perbedaan pemuaian ini menyebabkan bimetal membengkok, dan pembengkokan ini digunakan untuk mengukur suhu.

Termometer Digital

Termometer digital menggunakan sensor elektronik untuk mengukur suhu dan menampilkan hasilnya secara digital. Termometer ini lebih akurat dan mudah dibaca dibandingkan termometer lainnya.

Pilihlah jawaban yang paling tepat

1. Berikut ini adalah jenis termometer zat cair, *kecuali...*

- Termometer Alkohol
- Termometer Raksa
- Termometer Bimetal
- Termometer Klinis

2. Mengapa raksa sering digunakan dalam termometer?

- Harganya murah
- Mudah didapatkan
- Memuai teratur dan tidak membasihi dinding kaca
- Warnanya menarik

3. Skala suhu yang umum digunakan di Indonesia adalah...

- Kelvin
- Fahrenheit
- Rankine
- Celcius

Isian Singkat

1. Titik didih air pada skala Celsius adalah (tulis angka saja tanpa satuan)
2. Termometer yang menggunakan dua jenis logam disebut termometer
3. Suhu 0°C sama dengan skala Kelvin.

Pasangkan pernyataan di kolom kiri dengan jawaban yang tepat di kolom kanan!

Mengukur suhu tubuh

Kelvin

Satuan suhu internasional

373 K

Bekerja berdasarkan pemuaian zat cair

Termometer Klinis

Suhu normal tubuh manusia

Termometer Zat Cair

Suhu air mendidih

37°C

Kesimpulan

Pada LKPD ini, kita telah belajar tentang suhu, alat ukurnya (termometer), dan berbagai jenis termometer. Kita juga sudah berlatih dengan mengerjakan soal-soal interaktif. Semoga dengan LKPD ini, kalian semakin paham tentang konsep suhu dan pengukurannya. Selamat belajar!