

LKPD - Suhu
Kelas VII
SMPN 35 Bandung

Name: _____

Grade: _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan ragam gerak dan gaya (force), memahami hubungan konsep usaha dan energi, mengukur besaran suhu yang diakibatkan oleh energi kalor yang diberikan, sekaligus dapat membedakan isolator dan konduktor kalor.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menjelaskan konsep suhu

Peserta didik mampu menyebutkan jenis-jenis thermometer dan fungsinya

Peserta didik mengetahui jenis-jenis skala suhu

Peserta didik mampu melakukan konversi skala suhu

ALAT DAN BAHAN

HP/Laptop/Komputer

Buku IPA/Referensi lain tentang materi suhu

Buku catatan & Alat tulis

LANGKAH KERJA

Bacalah materi mengenai suhu

Jawablah pertanyaan yang tersedia

Tuliskan cara menghitung konversi skala suhu pada buku catatanmu !

A. Jawablah pertanyaan - pertanyaan di bawah ini dengan tepat !



1

Pada gambar di atas, seorang anak sedang melakukan kegiatan praktikum. Dia menyiapkan 3 buah ember yang masing-masing diisi air hangat, air biasa dan air es. Lalu tangan kanan dicelupkan di ember berisi air hangat, tangan kiri dicelupkan di ember yang berisi air es, lalu terakhir kedua tangan dimasukkan ke dalam air sedang. Pernyataan yang *tidak* mewakili percobaan tersebut adalah....

- a. Suhu benda yang diukur menggunakan indra perasa menghasilkan ukuran suhu kualitatif yang tidak dapat dipakai sebagai acuan.
- b. Benda yang panas mempunyai derajat panas lebih tinggi daripada benda yang lain.
- c. Hasil kegiatan praktikum menunjukkan bahwa indra perasa memang dapat merasakan tingkat panas benda yang andal
- d. Suhu harus diukur secara kuantitatif.

2

Derajat panas atau dinginnya suatu benda disebut....

- a. Kalor
- b. Termometer
- c. Suhu
- d. Panas

3 Alat yang tepat untuk mengukur suhu adalah....

- a. Thermometer
- b. Barometer
- c. Hektometer
- d. Auksonometer

4 Berikut ini yang *bukan* skala suhu yang benar adalah....

- a. Celcius
- b. Reamur
- c. Kelvin
- d. Candela

5 Berikut ini perbandingan skala suhu yang tepat adalah....

- a. C : R : F = 5 : 4 : 6
- b. C : R : F = 8 : 6 : 7
- c. C : R : F = 5 : 4 : 9
- d. C : R : F = 8 : 7 : 1

6 Skala suhu dengan titik beku 32° adalah....

- a. Fahrenheit
- b. Reamur
- c. Celcius
- d. Kelvin

7 Termometer yang digunakan untuk mengukur suhu makanan adalah...

- a. Raksa
- b. Alkohol
- c. Bimetal
- d. Six Bellani

B. Tuliskan nama-nama thermometer dengan tepat !



Sumber : <https://www.selasar.com>



Sumber : <https://adiainc.com>



Sumber : <https://www.selasar.com>



Sumber : <https://adiainc.com>



Sumber : <https://news.indotrading.com/>



Sumber : <https://news.indotrading.com/>

C. Tariklah garis menuju kotak dengan jawaban yang sesuai !

Merupakan satuan suhu internasional

Reamur

Tentukan nilai dari $212^{\circ}\text{F} = \dots ^{\circ}\text{R}$

Kelvin

Titik didihnya adalah 80°

300

Tentukan nilai dari $30^{\circ}\text{C} = \dots ^{\circ}\text{F}$

80

Tentukan nilai dari $27^{\circ}\text{C} = \dots \text{K}$

86