

Nama: _____

Tanggal: _____

SUHU DAN KALOR 1

Tujuan :

Melalui kegiatan percobaan sederhana, peserta didik dapat melakukan penyelidikan mengukur suhu suatu zat menggunakan thermometer secara disiplin dan kreatif

Indikator Pencapaian Kompetensi

4.4.1 Melakukan penyelidikan mengukur suhu suatu zat menggunakan termometer

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan percobaan sederhana, peserta didik dapat menyajikan hasil pengamatan, inferensi, dan mengomunikasikan hasil penyelidikan tentang pemuaian panjang dan faktor-faktor yang mempengaruhi besar pemuaian panjang pada suatu benda dengan benar dan percaya diri

Dasar Teori

Suhu merupakan suatu besaran untuk menyatakan ukuran derajat panas ataupun dingin suatu benda. Benda yang panas mempunyai derajat panas lebih tinggi daripada benda yang dingin. Suhu diukur secara kuantitatif dengan alat ukur suhu yang disebut termometer. Pengukuran suhu menggunakan tangan memang tidak memberikan hasil yang akurat dan tidak berstandar. Maka dari itu diciptakanlah alat yang digunakan untuk mengukur suatu suhu, yang biasa disebut termometer. Termometer dibuat pada tahun 1564 – 1642 oleh Galileo Galilei.

Jenis-jenis termometer : Termometer zat cair, Termometer bimetal, Termometer Kristal cair

SUHU DAN KALOR 1

Apakah indra dapat digunakan untuk mengukur suhu dengan handal? Untuk memahami hal tersebut, maka siapkan 3 (tiga) buah ember atau bejana yang masing-masing diisi dengan air hangat, air biasa, dan air es.



Gambar 1. Praktikum suhu

<https://quizizz.com/admin/quiz/5db76a99c16d3f001a9b845c/ipa-7-suhu-dan-pemuaiani>

- 1 Letakkan ketiga ember pada lantai atau meja
- 2 Celupkan tangan kanan pada ember berisi air hangat dan tangan kiri pada ember berisi air es. Rasakan tingkat panas air tersebut pada tangan!
- 3 Setelah beberapa saat, celupkan kedua tangan pada ember berisi air biasa! Rasakan tingkat panas air tersebut pada tangan!
- 4 Ulangi kegiatan langkah nomor 2 dan 3
- 5 Setelah itu celupkan termometer pada masing-masing ember kemudian catat hasil pengamatan yang telah ditentukan

SUHU DAN KALOR 1



Hasil Analisis

Setelah melakukan percobaan, jawablah beberapa pertanyaan berikut!

- 1 Bagaimanakah hasil pengindraan terhadap air biasa oleh tangan kanan dan tangan kiri Anda?
- 2 Jika untuk benda yang sama, ternyata tingkat panas yang dirasakan berbeda antara tangan kanan dan tangan kiri Ananda. Apakah indra perasaan anda dapat diandalkan sebagai pengukur tingkat panas benda?
- 3 Tuliskan hasil dari suhu masing-masing zat menggunakan termometer, kemudian konversikan pada skala reamur, Fahrenheit, dan kelvin
- 4 Berdasarkan hasil percobaan, diperoleh kesimpulan ?



SUHU DAN KALOR 1



Jawaban Pertanyaan

Kesimpulan
