



AYO LATIHAN

Untuk latihan klik tulisan di samping!



TRY!

AYO MENCOBA

Mengukur Suhu Benda

- A. Tujuan : -Mengukur suhu benda dengan menggunakan termometer
- B. Alat dan Bahan : - Termometer laboratorium
- Es
- Air hangat
- C. Langkah Percobaan



1. Sediakanlah sebuah termometer laboratorium.
2. Ukurlah suhu es dan air hangat dengan cara sebagai berikut.
 - a. Tempelkanlah ujung bawah termometer pada benda yang akan diukur
 - b. Saat digunakan untuk mengukur suhu, jangan memegang langsung termometer.
Gunakan tali yang diikat pada ujung atasnya atau letakkan termometer pada statif.
 - c. Amatilah perubahan yang terjadi pada zat pengisi termometer
 - d. Saat isi termometer tidak bergerak lagi, catatlah suhunya.

Berhati-hatilah dalam menggunakan termometer karena mudah pecah. Jika termometer pecah, jangan sentuh bagian pengisinya. Beri tahu gurumu atau petugas laboratorium dan mintalah bantuan untuk membereskannya

3. Catatlah pengamatan kalian pada tabel pengamatan

No.	Benda	Suhu	Pengukuran 1	Pengukuran 2
1.	Es			
2.	Air hangat			
3.	Air panas			



Tahap 4 - Data Processing



Pertanyaan dan Tugas:

1. Mengapa kita tidak boleh memegang langsung termometer saat digunakan untuk mengukur suhu?

2. Perhatikan warna bahan pengisi termometer, berwarna silver atau merah. Carilah informasi tentang bahan pengisi termometer yang kamu gunakan

Tahap 6 - Generalization

Tulislah kesimpulan dari hasil pengamatanmu.





UJI KOMPETENSI

1. Suhu merupakan besaran yang menyatakan
 - A. jumlah kalor dalam suatu benda
 - B. derajat panas atau dinginnya suatu benda
 - C. kemampuan benda untuk berpindah tempat
 - D. jumlah massa yang dimiliki benda
2. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu disebut
 - A. barometer
 - B. higrometer
 - C. termometer
 - D. kalorimeter
3. Satuan suhu dalam Sistem Internasional (SI) adalah
 - A. Celsius
 - B. Fahrenheit
 - C. Kelvin
 - D. Reamur
4. Suhu 25°C jika dinyatakan dalam skala Fahrenheit adalah
 - A. 45°F
 - B. 57°F
 - C. 77°F
 - D. 85°F
5. Suhu 40°C jika dikonversikan ke skala Reamur adalah
 - A. 24°R
 - B. 32°R
 - C. 40°R
 - D. 72°R
6. Suhu 300 K setara dengan suhu sekitar
 - A. 27°C
 - B. 37°C
 - C. 273°
 - D. 300°C



UJI KOMPETENSI

7. Titik tetap bawah termometer Celsius ditentukan berdasarkan
- A. suhu air mendidih
 - B. suhu air membek
 - C. suhu tubuh manusia
 - D. suhu ruangan
8. Seorang siswa mengukur suhu air menggunakan termometer. Sebelum digunakan, bagian ujung termometer harus
- A. dipanaskan terlebih dahulu
 - B. dibersihkan dan kondisikan sesuai prosedur pengukuran
 - C. diletakkan di bawah sinar matahari
 - D. diguncangkan dengan kuat
9. Ibu membuat teh dengan air bersuhu 80°C . Setelah beberapa menit, suhu teh menjadi 60°C . Kesimpulan yang tepat adalah
- A. suhu teh meningkat karena menyerap kalor dari lingkungan
 - B. suhu teh menurun karena melepaskan kalor ke lingkungan
 - C. suhu teh tetap karena tidak terjadi perpindahan kalor
 - D. kalor berpindah dari lingkungan ke teh
10. Seorang siswa memperoleh hasil pengukuran suhu air sebesar 95°C . Ia ingin mengetahui suhu tersebut dalam Kelvin. Hasil konversinya adalah
- A. 178 K
 - B. 268
 - C. 368
 - D. 395 K