Tahap Klarifikasi Latar Belakang Sains melalui Praktikum

Untuk lembar praktikum, silahkan klik di bagian ini!

Praktikum Pengukuran Suhu

Tujuan Praktikum

1. Dapat membandingkan hasil pengukuran suhu menggunakan tangan dengan termometer.
2. Dapat mengkonversi suhu pada termometer.

Alat dan Bahan

1. Dua buah baskom
2. Tiga buah gelas plastik
3. Air hangat secukupnya.
4. Air kran secukupnya.
5. Termometer.
6. Label nama.

Langkah-Langkah Praktikum

A. Mengukur Suhu Menggunakan Tangan

1. Masukanlah air hangat dan air kran ke dalam masing-masing baskom.
2. Labeli tiap baskom berdasarkan jenis airnya. Misal baskom 1 diberikan nama "Air hangat" dan baskom 2 diberikan nama "Air kran".
3. Ingatlah pada praktikum ini tangan berfungsi sebagai alat ukur.
4. Masukanlah secara bersamaan kedua tanganmu pada masing-masing baskom. Tangan kiri ke air hangat dan tangan kanan ke air kran. Diamkan beberapa detik, lalu rasakan sensasinya ketika tangan masuk ke dalam masing-masing baskom.
5. Angkatlah kedua tanganmu, lalu masukan kembali ke dalam baskom dengan cara menukarnya. Tangan kiri ke air kran dan tangan kanan ke air hangat. Diamkan beberapa detik, lalu rasakan sensasinya ketika tangan masuk ke dalam masing-masing baskom.
6. Tulislah hasil pengamatan tentang apa yang kamu rasakan ketika melakukan praktikum ini pada tabel yang disediakan.

B. Mengukur Suhu Menggunakan Termometer

1. Masukanlah air hangat dan air kran ke dalam masing-masing gelas plastik.
2. Labeli tiap gelas berdasarkan jenis airnya. Misal gelas 1 diberikan nama "Air hangat" dan gelas 2 berikan nama "Air kran".
3. Ukurlah suhu kedua air tersebut dengan menggunakan termometer.
4. Tulislah hasil pengukuran suhu tersebut pada tabel yang disediakan.

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Pengamatan

No.	Jenis Air	Hasil Pengukuran menggunakan Tangan (Deskripsikan apa yang dirasakan)		Hasil Pengukuran dengan Termometer
		Tangan Kiri	Tangan Kanan	
1.	Air hangat			
2.	Air kran			

Analisis Hasil Pengamatan

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Apa yang kamu rasakan setelah mencelupkan tangan kiri ke air kran dan tangan kanan ke air hangat? tangan manakah yang lebih tinggi suhunya?

   Jawab: .....
   .....
   .....

2. Apa yang kamu rasakan setelah mencelupkan tangan kiri ke air hangat dan tangan kanan ke air kran? tangan manakah yang lebih tinggi suhunya?

   Jawab: .....
   .....
   .....

3. Menurutmu, apakah tanganmu dapat dikatakan sebagai alat pengukuran yang tepat dan akurat untuk menunjukan hasil pengukuran air hangat dan air kran? Jelaskan!

   Jawab: .....
   .....
   .....

4. Konversikan hasil pengamatan menggunakan skala termometer ke dalam skala Fahreinheit, skala Kelvin dan skala Reamur!

Jenis Air	Hasil Pengukuran Suhu dengan Termometer Celcius	Hasil Pengukuran Suhu dengan Termometer Fahreinheit	Hasil Pengukuran Suhu dengan Termometer Kelvin	Hasil Pengukuran Suhu dengan Termometer Reamur
Air hangat	…°C	…°F	… K	…°R
Air kran	…°C	…°F	… K	…°R

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Setelah melakukan praktikum, buatlah kesimpulan berdasarkan hasil praktikum. Kemudian, jelaskanlah manfaat konsep suhu dalam kehidupan sehari-hari!

Jawab: .....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS