

Pengukuran Suhu Benda



Nama :
Kelas :
No.Absen :



Pengukuran Suhu

A. Tujuan



1. Menjelaskan pengertian suhu
2. Mengidentifikasi suhu benda
3. Melakukan pengukuran suhu benda menggunakan alat ukur suhu sesuai dengan prosedur yang benar
4. Mengukur suhu benda dengan menggunakan jenis termometer yang sesuai

B. Alat dan Bahan



Alat

- Gelas : 3 buah
- Termometer alkohol : 1 buah
- Termometer raksa : 1 buah
- Termometer Badan : 1 buah
- Termometer Dapur : 1 buah
- Termogun : 1 buah
- Kamera HP

Bahan :

- Air hangat
- Es batu
- Air mineral

C. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan Bahan seperti gambar berikut



Air mineral



Es batu



Air panas



2. Peganglah gelas es batu dengan tangan kanan dan gelas air panas dengan tangan kiri secara bersamaan. Catat apa yang kamu rasakan
3. Lepaskan secara bersamaan dan segera memegang gelas air mineral dengan telapak tangan kanan dan kiri. Catat apa yang kamu rasakan!

No	Telapak tangan	Suhu zat yang dirasakan		
		Es Batu	Air Panas	Air Mineral
1	Kiri			
2	Kanan			

4. Apakah tangan kanan dan kiri kamu merasakan hal yang sama saat memegang gelas air mineral? Berikan penjelasannya!

Jawab :



Pengukuran Suhu

Perumusan Masalah dan Hipotesis

- 5 Bagaimana cara menggunakan termometer agar bisa menghasilkan pengukuran yang akurat?



- 6 Apakah kita bisa menggunakan semua jenis termometer untuk mengukur suhu benda dalam semua kondisi?

Jawab :



Untuk Membuktikan
Hipotesis Kalian

**LAKUKAN PERCOBAAN
BERIKUT INI!!!**





Pengukuran Suhu

- 5 Ukurlah suhu ketiga zat di gelas tersebut dengan menggunakan 4 termometer yang berbeda. Catat hasil pengukuran ke dalam tabel

No	Nama benda	T. Alk(°C)	T. Rks(°C)	T.gun(°C)	T. Dpr(°C)	T. Bdn(°C)
1	Es batu					
2	Air panas					
3	Air dingin					

- 6 Berdasarkan data pengamatan, apakah terdapat perbedaan suhu pada zat yang sama dengan menggunakan 4 termometer yang berbeda ?

Jawab :

- 6 Menurut anda, apakah penyebab terjadinya perbedaan hasil pengukuran suhu tersebut?

Jawab :

- 7 Berdasarkan percobaan diatas, bandingkan kelemahan dan kelebihan masing-masing termometer

Kelebihan

Kelemahan

- 8 Berdasarkan percobaan diatas, bandingkan kelemahan dan kelebihan masing-masing termometer

Kelebihan

Kelemahan



Pengukuran Suhu

Kelebihan

Kelemahan

Kelebihan

Kelemahan

Kelebihan

Kelemahan

- 8 Berdasarkan percobaan dan data pengamatan, apa yang dapat anda **simpulkan** tentang pengukuran suhu suatu benda?

Jawab :