Fisika
Fase-E

LKPD

Pengukuran Suhu Benda

Nama :
Kelas :
No.Absen :

LIVEWORKSHEETS

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

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 :

LIVEWORKSHEETS

Pengukuran Suhu

Perumusan Maslah dan Hipotesis

5 Bagaimana cara menggunakan temometer 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!!!

LIVEWORKSHEETS

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 yag berbeda ?

Jawab :

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

Jawab :

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

Kelebihan Kelemahan

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

Kelebihan Kelemahan

LIVEWORKSHEETS

Pengukuran Suhu

Kelebihan	Kelemahan

Kelebihan	Kelemahan

Kelebihan	Kelemahan

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

Jawab :

LIVEWORKSHEETS