Lembar Kerja Peserta Didik

L K P D

Untuk Kelas VII SMP- Materi Suhu dan Alat Ukurnya



Nama Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

SMP Negeri I Sedayu

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Percobaan

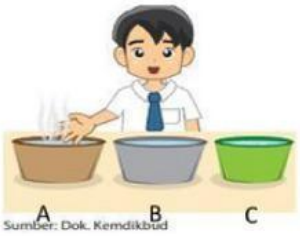
Setelah melakukan percobaan diharapkan peserta didik dapat:
1. Menjelaskan konsep suhu dengan benar
2. Membuktikan prinsip kerja termometer
3. Membuat termometer sederhana



Stimulasi

Mari kita lakukan akativitas berikut!

1. Masukkan tangan kiri pada baskom berisi air dingin dan tangan kanan kedalam baskom berisi air panas selama 1 menit
2. Setelah 1 menit, angkat kedua tangan dengan cepat dan tempatkan pada ember tengah yang berisi air pada suhu ruang.



Sumber: Dok. Kemdikbud

Problem Statement

Sekarang ceritakan bagaimana sensasi panas dan dingin yang kamu rasakan pada kedua tangan mu?

Berdasarkan demonstrasi yang kamu lakukan, pasti muncul pertanyaan di benak kalian. Tuliskan 2 pertanyaan dari permasalahan tersebut!

Data Colletction

Alat dan bahan

- Botol plastik plastik bening 1 buah
- Sedotan 1 buah
- Plastisin secukupnya
- Air hangat secukupnya
- Air Es secukupnya
- Pewarna makanan secukupnya
- Baskom/mangkok 2 buah
- Termometer 1 buah
- Penggaris 1 buah



LIVEWORKSHEETS

Langkah Kerja

1. Mencelupkan tangan kedalam 3 baskom berisi air yang sudah dipersiapkan di meja depan.
2. Mengisi botol plastik bening dengan air
3. Memberikan pewarna pada air yang ada di dalam botol
4. Memasukkan sedotan kedalam botol kemudian menutup botol dengan plastisin dengan rapat, jangan sampai ada celah untuk udara atau air keluar masuk dari sisi sedotan
5. Meletakkan botol pada air hangat dan air dingin pada wadah yang sudah disediakan
6. Bersamaan dengan itu, letakkan termometer pada air hangat dan air dingin
7. Mencatat hasil yang didapatkan.

Hasil Pengamatan

Media	Waktu	Tinggi Air (termometer buatan)	Temometer °C
Air hangat	5 menit	cm	°C
	10 menit	cm	°C
	15 menit	cm	°C
Air Es	5 menit	cm	°C
	10 menit	cm	°C
	15 menit	cm	°C

Evaluasii

1. Mengapa air harus diberi warna sebelum digunakan?

2. Jelaskan apa yang terjadi pada zat cair didalam termometer sederhana saat diujikan pada air panas dan air dingin?

LIVEWORKSHEETS

3. Berdasarkan percobaan tersebut apa yang kamu ketahui tentang suhu?

4. Berdasarkan peercobaan yang telah kalian lakukan, bagaimanakah prinsip kerja dari termometer?

Simpulan

LIVEWORKSHEETS