



LKPD AKTIVITAS 2

Kelompok :

1.
2.
3.
4.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK AKTIVITAS 2

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas : VII

Topik : Indera Bukan Pengukur Suhu yang Handal

3. Verifikasi

a. Tujuan Percobaan

Melalui pengamatan dan percobaan diharapkan siswa dapat:

- Menyimpulkan bahwa indera manusia tidak dapat mendeskripsikan secara tepat tingkat panas suatu benda.
- Membuat alat ukur termometer sederhana

b. Alat dan Bahan

Termometer sederhana

1. Air (secukupnya) **(ESD)**
2. Kunyit (gunakan ekstraknya secukupnya) **(ESD)**
3. Botol kecil bekas (gunakan bahan bekas untuk mengurangi limbah) **(ESD)**
4. Sedotan bening
5. Plastisin
6. Spidol permanen
7. Penggaris
8. Lakban bening
9. Gunting
10. Kertas hvs



Mari Kerjakan !



Untuk percobaan :

1. Peserta didik sebagai obyek pengukuran
2. Air dengan beberapa tingkat panas
3. Termometer sederhana yang telah dibuat
4. Termometer badan

Keselamatan Kerja:

(ESD)

1. Hati-hati dalam menggunakan termometer, jangan sampai pecah, supaya tidak terkena bahan laboratorium lainnya!
2. Jika ada kerusakan alat atau termometer pecah segera laporkan pada guru pembimbingmu!

c. Prosedur Kerja

Langkah pembuatan termometer sederhana :

1. Tuang sedikit air yang telah diberi beberapa tetes ekstrak kunyit ke dalam botol.
2. Tandai batas atas permukaan air dalam botol dengan menggunakan spidol.
3. Masukkan sedotan sehingga menyentuh permukaan air dalam botol.
4. Tutup dengan rapat sekeliling ujung lubang leher botol dengan plastisin atau tanah liat sehingga tidak ada udara yang bisa masuk ke dalam botol.
5. Tentukan titik bawah dan titik atas termometer yang kalian buat dengan membuat penggaris dari kertas.

Untuk percobaan :

1. Ukur kembali suhu ketiga air dengan menggunakan indera perabamu! Catat apa yang kamu rasakan pada tabel!
2. Ukur kembali suhu ketiga air dengan menggunakan termometer! Catat hasil ukurnya pada tabel!
3. Bandingkan hasil ukurmu dengan hasil ukur yang didapatkan oleh teman-teman dalam satu kelompokmu!



d. Hasil Pengamatan

Tuliskan data yang kalian peroleh pada tabel berikut!

No	Obyek	Hasil Ukur				
		dengan tangan	dengan termometer sederhana	dengan termometer suhu badan (derajat celcius)	(<i>Mathematics</i>) Konversikan ke Reamur	Konversikan ke Fahrenheit
1.	Air 1					
2.	Air 2					
3.	Air 3					

4. Aplikasi

Diskusi dan Kesimpulan :

1. Bagaimana hasil ukurmu dibanding dengan hasil ukur temanmu untuk air yang sama jika pengukuran dilakukan dengan menggunakan:

- a. tangan
- b. termometer sederhana
- c. termometer suhu badan

Jawab :

2. Mengapa pada tingkat derajat yang sama dideskripsikan oleh teman-temanmu secara berbeda?

Jawab :



Mari Kerjakan !



3. Mengapa indera perasa tidak dapat digunakan untuk menentukan tingkat panas atau suhu suatu benda dengan tepat?

Jawab :

4. Dengan demikian kesimpulan apakah yang kalian dapatkan dari kegiatan ini?

Jawab :