

Lembar Kerja Siswa (LKS) SUHU DAN PENGUKURANNYA

(Waktu 3 x 40 menit)

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

A. Standar Kompetensi

1. Memahami prosedur ilmiah untuk mempelajari benda-benda alam dengan menggunakan peralatan

B. Kompetensi Dasar

- 1.2 Mendeskripsikan pengertian suhu dan pengukurannya

C. Indikator

1. Mengukur suhu menggunakan tangan.
2. Mengukur suhu menggunakan termometer dengan benar.
3. Membaca skala termometer dengan benar.
4. Membandingkan skala berbagai macam termometer.

D. Alat dan Bahan

1. Termometer
2. Air
3. Pembakar
4. Kaki tiga
5. Statip
6. Kawat kassa

E. Langkah Pembelajaran

I. Mengukur Suhu Dengan Tangan

1. Ambillah air kran, air es, dan air panas sekitar 300 mL!
2. Rasakan dengan tanganmu bagaimana suhu ketiga air di atas!

3. Masukkan hasilnya ke dalam tabel di bawah ini!

No.	Benda	Apa yang dirasakan tanganmu
1.	Air kran	
2.	Air es	
3.	Air panas	

4. Setelah itu, sentuhlah air es terlebih dahulu! Kemudian setelah itu pindahkan tanganmu menyentuh air kran dan lanjutkan menyentuh air air panas! Masukkan hasilnya ke dalam tabel di bawah ini!

No.	Benda	Apa yang dirasakan tanganmu
1.	Air es	
2.	Air kran	
3.	Air panas	

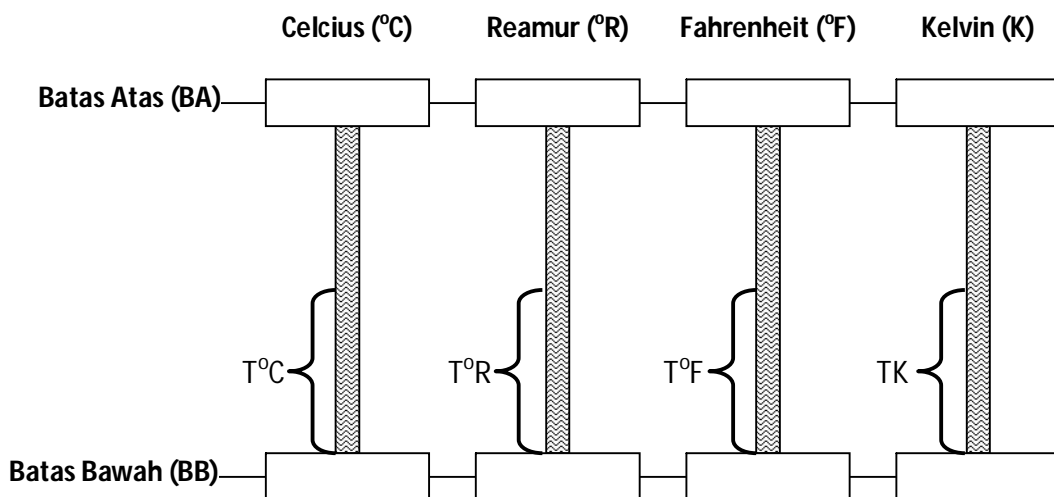
II. Mengukur Suhu dengan Termometer

1. Ambillah air kran, air es, dan air panas sekitar 300 mL!
2. Ukurlah suhu ketiga air tersebut dengan termometer!
3. Masukkan hasilnya ke dalam tabel di bawah ini!

No.	Benda	Termometer ($^{\circ}\text{C}$)
1.	Air kran	
2.	Air es	
3.	Air panas	

III. Membandingkan Skala Termometer

1. Lihatlah dalam buku paketmu! Kemudian lengkapilah kotak kosong di bawah ini!



2. Lengkapi titik di bawah berdasarkan hasil no. 1!

$$\frac{T^{\circ}C - BB}{BA - BB} = \frac{T^{\circ}R - BB}{BA - BB} = \frac{T^{\circ}F - BB}{BA - BB} = \frac{TK - BB}{BA - BB}$$

$$\frac{T^{\circ}C - \dots}{\dots - \dots} = \frac{T^{\circ}R - \dots}{\dots - \dots} = \frac{T^{\circ}F - \dots}{\dots - \dots} = \frac{TK - \dots}{\dots - \dots}$$

$$\frac{T^{\circ}C - \dots}{\dots} = \frac{T^{\circ}R - \dots}{\dots} = \frac{T^{\circ}F - \dots}{\dots} = \frac{TK - \dots}{\dots} \text{ (kalikan 20)}$$

Perbandingan Skala Termometer

$\frac{T^{\circ}C}{\dots} = \frac{T^{\circ}R}{\dots} = \frac{T^{\circ}F - \dots}{\dots} = \frac{TK - \dots}{\dots}$

F. DISKUSI!

1. Apakah kamu merasa bejana yang berisi air es, air ledeng, dan air hangat memiliki suhu yang berbeda?
.....
2. Setelah memegang es batu, apakah kamu merasa bejana yang berisi air es, air ledeng, dan air hangat memiliki suhu yang berbeda?
.....
.....
3. Apakah kamu bisa menentukan dengan pasti suhu suatu benda tanpa menggunakan alat ukur suhu? Mengapa?
.....
.....
4. Ketika mengukur suhu dengan menggunakan termometer, apakah menggunakan hasil pengukuran yang pasti? Mengapa?
.....
.....
5. Suhu badan Aditya 50°C. Bila suhu tersebut diukur menggunakan termometer skala:
 - a. Reamur
 - b. Fahrenheit
 - c. Kelvin

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Suhu ruang Fisika adalah 50°F . Bila suhu tersebut diukur menggunakan termometer skala:
- a. Celcius
 - b. Reamur
 - c. Kelvin

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....