

Aktivitas 2

Judul : Konversi Skala Suhu

Tujuan : Peserta didik mampu mengkonversikan satuan suhu yang berlaku secara internasional dengan benar.

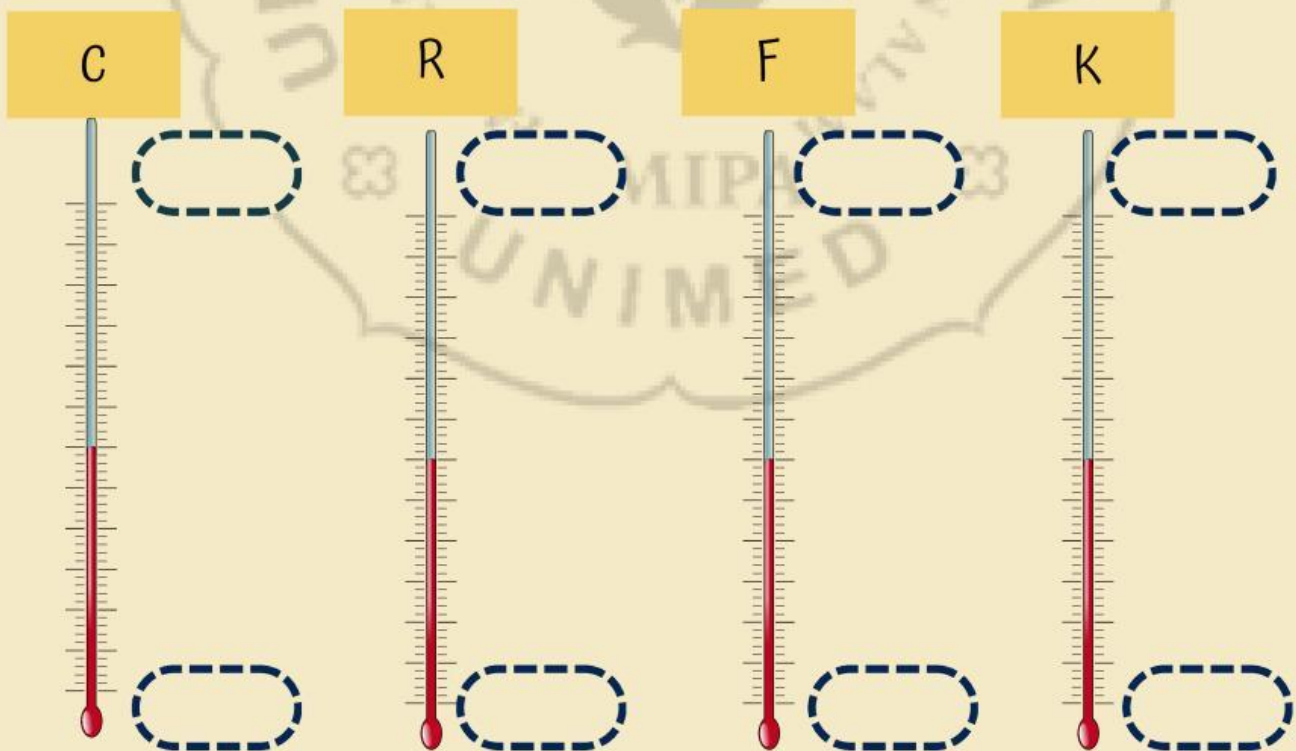


Perhatikan video di bawah ini!



Sumber : youtube/Belajar Online

1. Setelah melihat video di atas lengkapilah keterangan gambar 4 skala termometer di bawah ini



2. Isilah bagian yang kosong pada tabel konversi suhu di bawah ini!

Dari Ke	Celcius	Reamur	Fahrenheit	Kelvin
Celcius		$\frac{4}{5} C$	 C	$C + \dots$
Reamur	$\frac{5}{4} R$		$\frac{9}{4} R \dots$	$C + 273 = \dots$ $R + 273$
Fahrenheit	 (F - 32)	$\frac{4}{9} (\dots)$		$C + 273 = \frac{5}{9}$ + 273
Kelvin	$K - 273$	 (K - 273)	$\frac{9}{5} (K - 273) \dots$	

3. Ubahlah suhu di bawah ini dari Termometer Celcius ke Termometer Reamur!

1 $45^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{R}$

$T^{\circ}\text{R} =$

2 $60^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{R}$

$T^{\circ}\text{R} =$

4. Ubahlah suhu di bawah ini dari Termometer Celcius ke Termometer Fahrenheit!

1 $30^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{F}$

$T^{\circ}\text{F} =$

2 $50^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{F}$

$T^{\circ}\text{F} =$

5. Ubahlah suhu di bawah ini dari Termometer Reamur dan Fahrenheit ke Termometer Kelvin!

1 $120^{\circ}\text{R} =$ $^{\circ}\text{K}$

$T^{\circ}\text{C} =$

$T^{\circ}\text{K} =$

2 $80^{\circ}\text{F} =$ $^{\circ}\text{K}$

$T^{\circ}\text{C} =$

$T^{\circ}\text{K} =$

Aktivitas 3

Judul : Percobaan kalor

Tujuan : Peserta didik mampu mengetahui pengaruh kalor jenis zat terhadap kenaikan suhu benda, menerapkan konsep rumusan kalor dalam menghitung kalor yang dibutuhkan oleh suatu zat, dan membedakan sebuah fenomena perpindahan kalor



Perhatikan video percobaan kalor berikut!



Sumber : youtube/Ummil Khairiyah Siregar

Massa air, (m) :gr

Suhu awal : °C

Adapun hasil percobaan yang diperoleh sebagai berikut :

Tabel Hasil Percobaan

No	Waktu	Suhu Air (°C)	Kalor (J)	Keterangan



MENGUJI HIPOTESIS

Dari informasi yang telah kalian temukan, apakah hipotesis yang kalian buat dapat diterima?



Tuliskan jawaban yang dianggap diterima berdasarkan informasi yang diperoleh dalam kotak di bawah ini!



MERUMUSKAN KESIMPULAN



Buatlah kesimpulan dari temuan yang kalian peroleh berdasarkan hasil pengujian hipotesis

Buat kesimpulannya dalam kotak di bawah ini ya!

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their conclusion. In the background, there is a faint watermark of the Universitas Negeri Medan logo, which includes a sun-like symbol and the text 'UNIVERSITAS NEGERI MEDAN', 'FAKULTAS MATEMATIKA ILMU PENGETAHUAN ALAM', 'FMIPA', and 'UNIMED'.

Kegiatan suhu dan kalor sudah kalian lakukan dengan baik, untuk itu Ayo berlatih dengan klik tombol dibawah ini!

LATIHAN SUHU

LATIHAN KALOR

