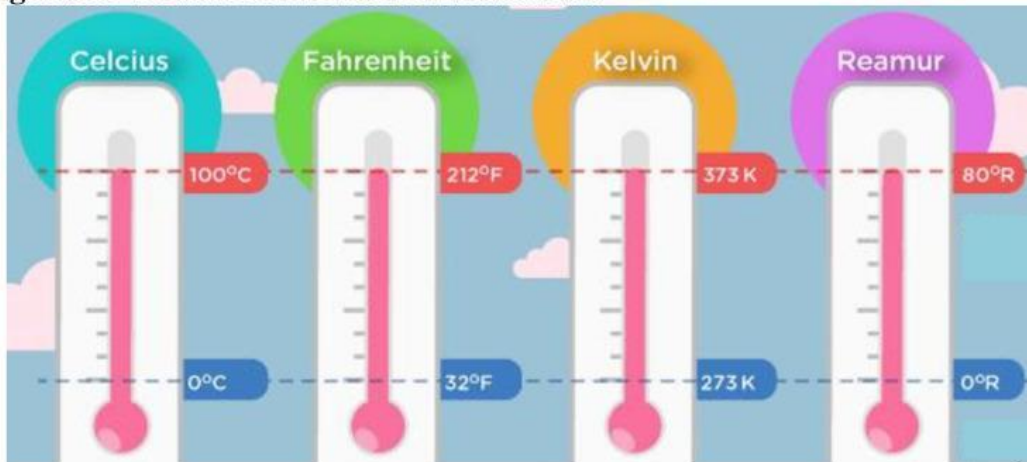


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama:

Kelas:

Perhatikan gambar 4 Skala Termometer di bawah ini.



Isilah Titik Tetap Atas dan Titik Tetap Bawah sesuai dengan Skala Termometer di Atas.

Keterangan	C	R	F	K
Titik Tetap Atas (Titik Didih)				
Titik Tetap Bawah (Titik Lebur)				

Persamaan Konversi Suhu

Untuk mengubah skala dari satu jenis skala ke skala yang lain dapat menggunakan persamaan di bawah ini.

$$\frac{C}{5} = \frac{R}{4} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

Rumus 1 2 3 4 Ingat!!!

Contoh Soal :

1. Diketahui: $T_C = 30^\circ\text{C}$

Ditanya : a. $T_R = \dots$
 b. $T_F = \dots$
 c. $T_K = \dots$

Jawab :

a. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Reamur** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **2**.

$$\frac{C}{5} = \frac{R}{4}$$

Angka C kita ganti dengan 30 sesuai dengan soal

$$\frac{30}{5} = \frac{R}{4}$$

Kita bagi angka 30 dengan 5

$$6 = \frac{R}{4}$$

Kita pindah ruas angka 4 ke sebelah kiri (: pindah ruas jadi $\times$)

$$6 \times 4 = R$$

$$R = 6 \times 4$$

$$R = 24^\circ\text{R}$$

b. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Fahrenheit** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **3**.

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

Angka C kita ganti dengan 30 sesuai dengan soal

$$\frac{30}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

Kita bagi angka 30 dengan 5

$$6 = \frac{F - 32}{9}$$

Kita pindah ruas angka 9 ke sebelah kiri (: pindah ruas jadi $\times$)

$$6 \times 9 = F - 32$$

$$54 = F - 32$$

Kita pindah ruas angka 32 ke sebelah kiri (- pindah ruas jadi +)

$$54 + 32 = F$$

$$F = 54 + 32$$

$$F = 86^\circ\text{F}$$

c. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Kelvin** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **4**.

$$\frac{C}{5} = \frac{K - 273}{5} \text{ angka 5 di bawah dicoret}$$

$$C = K - 273$$

Angka C kita ganti dengan 30 sesuai dengan soal

$$30 = K - 273$$

Kita pindah ruas angka 273 ke sebelah kiri (- pindah ruas jadi +)

$$30 + 273 = K$$

$$K = 30 + 273$$

$$K = 303\text{ K}$$

LATIHAN SOAL

Diketahui: $T_C = 70^{\circ}\text{C}$

Ditanya : a. $T_R = \dots$
 b. $T_F = \dots$
 c. $T_K = \dots$

Jawab :

a. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Reamur** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **2**.

$$\frac{C}{5} = \frac{R}{4}$$

$$\frac{\dots}{5} = \frac{R}{4}$$

$$\dots = \frac{R}{4}$$

$$\dots \times 4 = R$$

$$R = \dots \times 4$$

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

b. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Fahrenheit** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **3**.

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$\frac{\dots}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$\dots = \frac{F - 32}{9}$$

$$\dots \times 9 = F - 32$$

$$\dots = F - 32$$

$$\dots + 32 = F$$

$$F = \dots + 32$$

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

c. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Kelvin** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **4**.

$$\frac{C}{5} = \frac{K - 273}{5} \text{ angka 5 di bawah dicoret}$$

$$C = K - 273$$

$$\dots = K - 273$$

$$\dots + 273 = K$$

$$K = \dots + 273$$

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

LATIHAN SOAL

Diketahui: $T_C = 80^\circ\text{C}$

Ditanya : a. $T_R = \dots$

b. $T_F = \dots$

c. $T_K = \dots$

Jawab :

a. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Reamur** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **2**.

$$\frac{C}{5} = \frac{R}{4}$$

$$\frac{\dots}{5} = \frac{R}{4}$$

$$\dots = \frac{R}{4}$$

$$\dots \times 4 = R$$

$$R = \dots \times 4$$

$$R = \dots^\circ R$$

b. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Fahrenheit** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **3**.

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$\frac{\dots}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$\dots = \frac{F - 32}{9}$$

$$\dots \times 9 = F - 32$$

$$\dots = F - 32$$

$$\dots + 32 = F$$

$$F = \dots + 32$$

$$F = \dots^\circ F$$

c. Untuk mengubah suhu **Celcius** menjadi **Kelvin** maka kita pakai Rumus Nomor **1** dan **4**.

$$\frac{C}{5} = \frac{K - 273}{5} \text{ angka 5 di bawah dicoret}$$

$$C = K - 273$$

$$\dots = K - 273$$

$$\dots + 273 = K$$

$$K = \dots + 273$$

$$K = \dots K$$