

LEMBAR KERJA

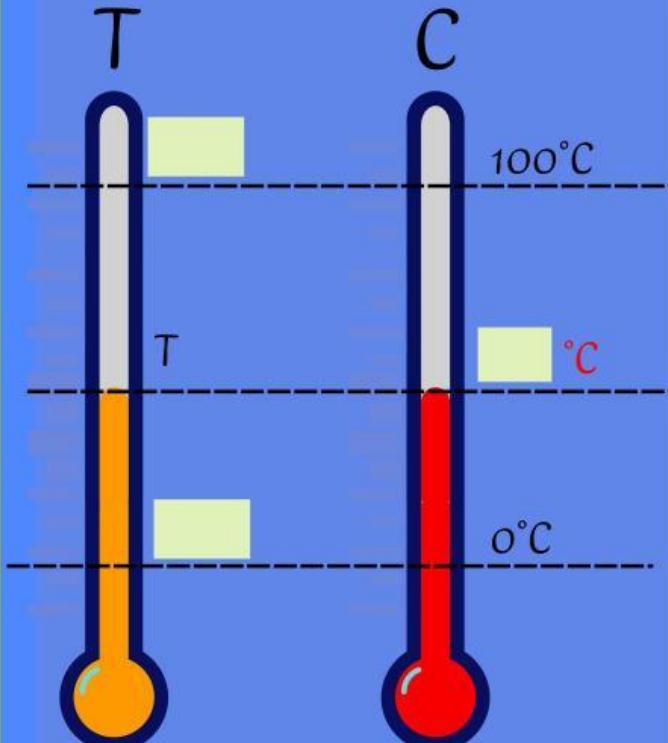
Perhatikan Video Berikut!

SKALA TERMOMETER



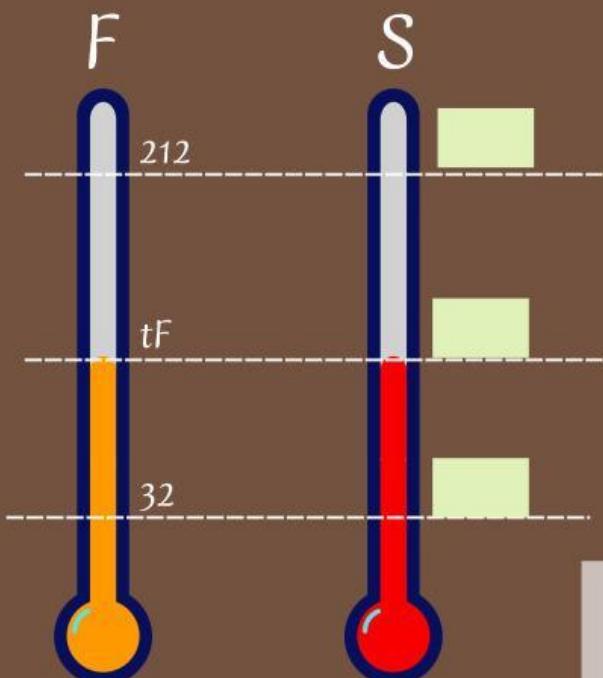
- 1 Es yang sedang mencair dan air yang sedang mendidih pada tekanan 1 atm diukur oleh termometer T menunjukkan skala 20 dan 220. Jika termometer tersebut dimasukkan ke dalam air yang bersuhu 45°C , maka skala pembacaan termometer T menunjukkan angka

Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuan)



$T -$ []	$=$	[] - []
[] - 20	$=$	[] - 0
$T -$ []	$=$	[]
[]	$=$	[]
$T -$ []	$=$	[] \times []
$T -$ []	$=$	[]
$T -$ []	$=$	[] + []
$T -$ []	$=$	[]

- 2 Sebuah termometer yang tidak umum menggunakan skala pengukuran dengan titik beku air -15°S dan titik didih air 60°S . Jika termometer tersebut menunjukkan nilai 10°S , nilai suhu tersebut dalam skala Fahrenheit adalah

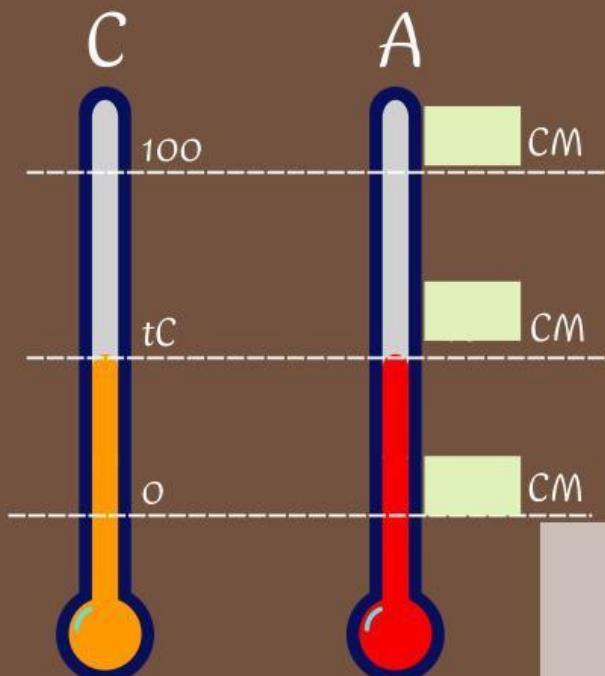


Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuan)

$$\begin{aligned} tF - \boxed{} &= \boxed{} - \boxed{} \\ \boxed{} - \boxed{} &= \boxed{} - (-15) \\ tF - 32 &= \boxed{} \\ \boxed{} &= \boxed{} \\ tF - \boxed{} &= \frac{1}{\boxed{}} \times \boxed{} \\ tF - \boxed{} &= \boxed{} \\ tF &= 60 + \boxed{} \\ tF &= \boxed{} \end{aligned}$$

2

Sebuah pipa gelas berisi alkohol akan digunakan sebagai termometer. Tinggi kolom alkohol ketika ujung pipa dikontakkan dengan es meleleh dan air mendidih berturut-turut adalah 4 cm dan 28 cm. Temperatur air yang membuat tinggi kolom alkohol 16 cm adalah ... °C



Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuannya)



$$\frac{tc - 0 \text{ } ^\circ\text{C}}{\text{[] } ^\circ\text{C} - 0 \text{ } ^\circ\text{C}} = \frac{\text{[] cm} - \text{[] cm}}{\text{[] cm} - \text{[] cm}}$$

$$\frac{tc}{\text{[]}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

$$tc = \frac{1}{\text{[]}} \times \text{[]}$$

$$tc = \text{[] } ^\circ\text{C}$$