

# TUGAS FISIKA

① Pada Sebuah termometer Skala X, titik Beku Air adalah  $10^{\circ}X$  dan Titik dididih air  $70^{\circ}X$ . Bila Suhu suatu zat diukur dengan termometer ~~X~~ skala X adalah  $25^{\circ}X$ , maka bila diukur dengan termometer Celcius menunjukkan angka ?

② Sebuah Benda massanya 100 gram dan Suhunya  $30^{\circ}C$  didinginkan sehingga Suhnya menjadi  $0^{\circ}C$ . Jika kalor jenis benda  $2100 \text{ J/kg}^{\circ}C$ , maka kalor yang dilepas benda itu sebesar . . .

③ Sebatang baja bersuhu  $20^{\circ}C$  memiliki panjang 40cm. Koefisien muai panjang baja  $10^{-5}/^{\circ}C$ . Berapakah pertambahan panjang baja dan panjang akhir/besarnya baja pada suhu  $70^{\circ}C$

④ pada suhu  $30^{\circ}\text{C}$  sebuah pelat besi luasnya  $10\text{m}^2$ . Apabila suhunya dinaikkan menjadi  $90^{\circ}\text{C}$  dan koefisien muai panjang besi sebesar  $0,000012/^{\circ}\text{C}$ , maka tentukan pertambahan luas plat besi tersebut. . . .

⑤ Sebuah zat cair diukur suhunya menggunakan termometer Celsius diperoleh angka  $40^{\circ}\text{C}$ . Berapakah jika zat cair tersebut diukur suhunya menggunakan

- termometer Reamur.
- termometer Fahrenheit.
- termometer Kelvin.

Selamat

mengerjakan