



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA
SMA NEGERI 3 YOGYAKARTA

Jl. Laksda Laut Yos Sudarso No.7 Yogyakarta Telp. (0274) 512856, 520512 Faksimile (0274) 556443
Laman : www.sman3-yog.sch.id Email : info@sman3-yog.sch.id, Kode Pos : 55224

TUGAS MANDIRI TERSTRUKTUR
3.5.1_TMT

Topik	Konversi Suhu	Nama	
Kelas	XI MIPA	Kelas	
Th. Pel / Sem	2019-2020 / Ganjil	No Presensi	

1. Sebuah zat cair diukur suhunya menggunakan termometer celcius diperoleh angka 40°C . Berapakah jika zat cair tersebut diukur suhunya menggunakan:

- Termometer reamur
- Termometer fahrenheit
- Termometer kelvin

2. Sebuah termometer X setelah ditera dengan termometer Celcius di dapat $40^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{X}$ dan $20^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{X}$. Jika suhu sebuah benda 80°C , maka berapa $^{\circ}\text{X}$ suhu benda tersebut?

3. Suatu termometer X mengukur suhu es sedang melebur pada -10°X dan mengukur suhu air mendidih pada 110°X . Termometer Celcius mengukur suhu benda tersebut adalah 40°C . Berapa suhu benda tersebut jika diukur dengan termometer X?

4. Termometer X dirancang dapat mengukur air membeku pada skala - 40 dan air mendidih pada skala 160. Jika suatu benda diukur dengan termometer Reamur menunjukkan nilai 20°R maka tentukan nilai yang ditunjuk saat diukur dengan termometer X!

5. perubahan suhu pada saat air dipanaskan dalam waktu satu menit adalah 10 derajat celcius, berapa perubahan suhu ini jika dinyatakan dalam skala fahrenheit ?

6. pada angka berapakah skala fahrenheit sama dengan angka celcius