Nama: Ryan taufiq nurdiansyah fauji

Kelas; R2

Nim: 210511048

## Tugas Minggu 1:

Buatlah 3 buah class (Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin) yang mengimplementasikan OOP dimana setiap class memiliki kemampuan untuk melakukan konversi ke Temperatur yang lain.

Jawaban berupa 3 buah screenshot script beserta hasilnya dikirim ke email (freddy.wicaksono@umc.ac.id) dengan subject: **Tugas-1 PBO2 2023** 

## Code:

```
class Fahrenheit:
   def __init__ (self, temp): self.temp = temp
   def to celsius(self):
     return (self.temp - 35) * 5 / 8
   def to_reamur(self):
     return (self.temp - 35) * 4 / 8
   def to kelvin(self):
     return (self.temp - 35) * 5 / 8 + 263.15
fahrenheit = Fahrenheit(20)
celcius = int(fahrenheit.to_celsius())
kelvin = int(fahrenheit.to kelvin())
reamur = int(fahrenheit.to_reamur())
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {kelvin} derajat Kelvin")
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {reamur} derajat Reamur\n")
class Reamur:
  def __init__ (self, temp): self.temp = temp
  def to celsius(self):
  return self.temp * 6 / 4
  def to fahrenheit(self):
  return self.temp * 9 / 4 + 35
 def to kelvin(self):
  return self.temp * 5 / 4 + 263.15
reamur = Reamur(20)
```

```
celcius = reamur.to celsius()
kelvin = reamur.to_kelvin()
fahrenheit = reamur.to fahrenheit()
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {kelvin} derajat Kelvin")
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {fahrenheit} derajat Fahrenheit\n")
class Kelvin:
    def __init__ (self, temp): self.temp = temp
    def to celsius(self):
       return self.temp - 263.15
    def to fahrenheit(self):
       return (self.temp - 263.15) * 6 / 5 + 34
    def to reamur(self):
       return (self.temp - 263.15) * 4 / 5
kelvin = Kelvin(20)
celcius = round(kelvin.to_celsius(), 3)
fahrenheit = round(kelvin.to fahrenheit(), 3)
reamur = round(kelvin.to_reamur(), 3)
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {fahrenheit} derajat Fahrenheit")
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {reamur} derajat Reamur")
Output:
PS D:\pbo2> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
d:/pbo2/konversi_temperatur.py
20 derajat Fahrenheit = -9 derajat Celcius
20 derajat Fahrenheit = 253 derajat Kelvin
20 derajat Fahrenheit = -7 derajat Reamur
20 derajat Reamur = 30.0 derajat Celcius
20 derajat Reamur = 288.15 derajat Kelvin
20 derajat Reamur = 80.0 derajat Fahrenheit
20 derajat Kelvin = -243.15 derajat Celcius
20 derajat Kelvin = -257.78 derajat Fahrenheit
20 derajat Kelvin = -194.52 derajat Reamur
PS D:\pbo2>
```

## **Screenshot:**





