

# Tugas Minggu 1

## Script

```
#Nama :Rifki Fadilah
#Kelas:R1
#NIM :210511011

print("Tugas Minggu 1")
print("="*50)
print(" ")

class SuhuCelcius:
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius

    def fahrenheit(self):
        return (self.celcius * 9/5) + 32
    def reamur(self):
        return (self.celcius * 4/5)
    def kelvin(self):
        return (self.celcius + 273.15)

class SuhuFahrenheit:
    def __init__(self, fahrenheit):
        self.fahrenheit = fahrenheit

    def celcius(self):
        return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)
    def kelvin(self):
        return 5/9 * (self.fahrenheit - 32) +273
    def reamur(self):
        return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)

class SuhuReamur:
    def __init__(self, reamur):
        self.reamur = reamur
```

```

def celcius(self):
    return (5/4 * self.reamur)
def fahrenheit(self):
    return (9/4 * self.reamur) + 32
def kelvin(self):
    return (5/4 * self.reamur) + 273

class SuhuKelvin:
    def __init__(self, kelvin):
        self.kelvin = kelvin

    def celcius(self):
        return (self.kelvin - 273)
    def fahrenheit(self):
        return 9/5 * (self.kelvin - 273) + 32
    def reamur(self):
        return 4/5 * (self.kelvin - 273)

#=====
print("Suhu Celcius")
celcius1 = SuhuCelcius(75)
print(f"Konversi dari Celcius ke Farenheit: {celcius1.fahrenheit()}")
celcius2 = SuhuCelcius(60)
print(f"Konversi dari Celcius ke Reamur: {celcius2.reamur()}")
celcius3 = SuhuCelcius(90)
print(f"Konversi dari Celcius ke Kelvin: {celcius3.kelvin()}")
print("="*50)

print("Suhu Farenheit")
fahrenheit1 = SuhuFarenheit(75)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Celcius: {fahrenheit1.celcius()}")
fahrenheit2 = SuhuFarenheit(60)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Kelvin: {fahrenheit2.kelvin()}")
fahrenheit3 = SuhuFarenheit(90)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Reamur: {fahrenheit3.reamur()}")
print("="*50)

print("Suhu Reamur")
reamur1 = SuhuReamur(75)
print(f"Konversi dari Reamur ke Celcius: {reamur1.celcius()}")
reamur2 = SuhuReamur(60)
print(f"Konversi dari Reamur ke Farenheit: {reamur2.fahrenheit()}")
reamur3 = SuhuReamur(90)
print(f"Konversi dari Reamur ke Kelvin: {reamur3.kelvin()}")
print("="*50)

```

```

print("Suhu Kelvin")
kelvin1 = SuhuKelvin(75)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Celcius: {kelvin1.celcius()}")
kelvin2 = SuhuKelvin(60)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Farenheit: {kelvin2.farenheit()}")
kelvin3 = SuhuKelvin(90)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur()}")

```

## Hasil Running Program

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'Tugas Minggu 1.py' open. The code defines three classes: SuhuCelcius, SuhuFarenheit, and SuhuReamur. The output console shows the results of the program execution, including the conversion of 75 Kelvin to 167.0 Celcius, 48.0 Farenheit, and 363.15 Reamur, and the conversion of 60 Kelvin to 23.88888888888889 Celcius, 288.55555555555554 Farenheit, and 25.777777777777777 Reamur.

```

Tugas Minggu 1.py
1 #Nama :Rifki Fadilah
2 #Kelas:RI
3 #NIM :210511011
4
5 print("Tugas Minggu 1")
6 print("=="50)
7 print(" ")
8
9 class SuhuCelcius:
10     def __init__(self, celcius):
11         self.celcius = celcius
12
13     def farenheit(self):
14         return (self.celcius * 9/5) + 32
15
16     def reamur(self):
17         return (self.celcius * 4/5)
18
19     def kelvin(self):
20         return (self.celcius + 273.15)
21
22 class SuhuFarenheit:
23     def __init__(self, farenheit):
24         self.farenheit = farenheit
25
26     def celcius(self):
27         return 5/9 * (self.farenheit - 32)
28
29     def kelvin(self):
30         return 5/9 * (self.farenheit - 32) + 273
31
32     def reamur(self):
33         return 4/9 * (self.farenheit - 32)
34
35 class SuhuReamur:
36     def __init__(self, reamur):
37         self.reamur = reamur
38
39     def celcius(self):
40         return (self.reamur * 5/4)
41
42     def farenheit(self):
43         return (self.reamur * 9/4) + 32
44
45     def kelvin(self):
46         return (self.reamur * 5/4) + 273.15
47
48 if __name__ == '__main__':
49     kelvin1 = SuhuKelvin(75)
50     kelvin2 = SuhuKelvin(60)
51     kelvin3 = SuhuKelvin(90)
52
53     print("Suhu Kelvin")
54     print(f"Konversi dari Kelvin ke Celcius: {kelvin1.celcius()}")
55     print(f"Konversi dari Kelvin ke Farenheit: {kelvin2.farenheit()}")
56     print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur()}")

```

```

Python Debug Console
\vscode\extensions\ms-python.python-2023.4.1\python\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher
56668' - - - C:\Users\avita\OneDrive\Documents\Tugas Kuliah\Tugas Mandiri\SEMESTER 4\Pemrograman Berbasis Object
Tugas Minggu 1.py
Tugas Minggu 1

=====Suhu
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Farenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15

=====Suhu
Farenheit
Konversi dari Farenheit ke Celcius: 23.888888888888889
Konversi dari Farenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Farenheit ke Reamur: 25.777777777777777

=====Suhu
Reamur
Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Farenheit: 167.0
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.5

=====Suhu
Kelvin
Konversi dari Kelvin ke Celcius: -198
Konversi dari Kelvin ke Farenheit: -351.40000000000003
Konversi dari Kelvin ke Reamur: -146.4
PS C:\Users\avita\OneDrive\Documents\Tugas Kuliah\Tugas M
andiri\SEMESTER 4\Pemrograman Berbasis Object>

```