



## Program Konversi Suhu

Buatlah sebuah program konversi suhu, **Celcius**, **Reamur**, **Fahrenheit** dan **Kelvin**. Berikut langkah-langkahnya:

1. Tampilkan pilihan ke empat suhu yang ingin di konversi.
2. Pilih salah satu dari empat pilihan tersebut, apabila pilihan tidak sesuai maka langsung ke tahap 5.
3. Setelah dipilih salah satu suhu tersebut, lalu masukkan nilai derajat suhu yang ingin di konversi.
4. Tampilkan ketiga besaran suhu setelah di konversi.
5. Tanyakan kembali apabila ingin mengulang konversi suhu, dengan pilihan Y/T. Apabila Y maka kembali ke awal program, dan selain Y maka keluar dari program.

From	To	Formulae
<b>Formulae Conversion Factors</b> $9/5 = 1.8$ $9/4 = 2.25$ $10/8 = 1.25$		
Fahrenheit	Celsius	$C = (F - 32) / 1.8$
Fahrenheit	kelvin	$K = (F + 459.67) / 1.8$
Fahrenheit	Rankine	$Ra = F + 459.67$
Fahrenheit	Réaumur	$Re = (F - 32) / 2.25$
Celsius	Fahrenheit	$F = C \times 1.8 + 32$
Celsius	kelvin	$K = C + 273.15$
Celsius	Rankine	$Ra = C \times 1.8 + 32 + 459.67$
Celsius	Réaumur	$Re = C \times 0.8$
kelvin	Celsius	$C = K - 273.15$
kelvin	Fahrenheit	$F = K \times 1.8 - 459.67$
kelvin	Rankine	$Ra = K \times 1.8$
kelvin	Réaumur	$R = (K - 273.15) \times 0.8$
Rankine	Celsius	$C = (Ra - 32 - 459.67) / 1.8$
Rankine	Fahrenheit	$F = Ra - 459.67$
Rankine	kelvin	$K = Ra / 1.8$
Rankine	Réaumur	$Re = (Ra - 32 - 459.67) / 2.25$
Réaumur	Celsius	$C = Re \times 1.25$
Réaumur	Fahrenheit	$F = Re \times 2.25 + 32$
Réaumur	kelvin	$K = Re \times 1.25 + 273.15$
Réaumur	Rankine	$Ra = Re \times 2.25 + 32 + 459.67$

"C:\Users\dola.inwanto\Documents\CodeBlocks Project\latihan1\bin\Debug\lati...

=====

KONVERSI SUHU

=====

1. C-Celcius

2. R-Reamur

3. F-Fahrenheit

4. K-Kelvin

Silakan Pilih Suhu: 1\_

"C:\Users\dola.irwanto\Documents\CodeBlocks Project\latihan1\bin\Debug\lati...

=====

## KONVERSI SUHU

=====

1. C-Celcius
2. R-Reamur
3. F-Fahrenheit
4. K-Kelvin

Silakan Pilih Suhu: 1

=====

## C-Celcius

=====

Masukkan derajat suhu Celcius = 33

Besar suhu C -> R = 26.4

Besar suhu C -> F = 91.4

Besar suhu C -> K = 306.15

Apakah anda ingin mengulang (Y/T) ? : Y

```
"C:\Users\dola.irwanto\Documents\CodeBlocks Project\latihan1\bin\Debug\lati...  
=====
KONVERSI SUHU
=====
1. C-Celcius
2. R-Reamur
3. F-Fahrenheit
4. K-Kelvin
Silakan Pilih Suhu: 3_
```

```
"C:\Users\dola.irwanto\Documents\CodeBlocks Project\latihan1\bin\Debug\lati...
=====
  KONVERSI SUHU
=====
1. C-Celcius
2. R-Reamur
3. F-Fahrenheit
4. K-Kelvin
Silakan Pilih Suhu: 3

=====
  F-Fahrenheit
=====
Masukkan derajat suhu Fahrenheit = 50

Besar suhu F -> C = 10
Besar suhu F -> R = 8
Besar suhu R -> K = 283.15

Apakah anda ingin mengulang (Y/T) ? : _
```

```
"C:\Users\dola.irwanto\Documents\CodeBlocks Project\latihan1\bin\Debug\lati...
=====
  KONVERSI SUHU
=====
1. C-Celcius
2. R-Reamur
3. F-Fahrenheit
4. K-Kelvin
Silakan Pilih Suhu: 3

=====
  F-Fahrenheit
=====
Masukkan derajat suhu Fahrenheit = 50

Besar suhu F -> C = 10
Besar suhu F -> R = 8
Besar suhu R -> K = 283.15

Apakah anda ingin mengulang (Y/T) ? : T

Process returned 0 (0x0)   execution time : 202.892 s
Press any key to continue.
```