

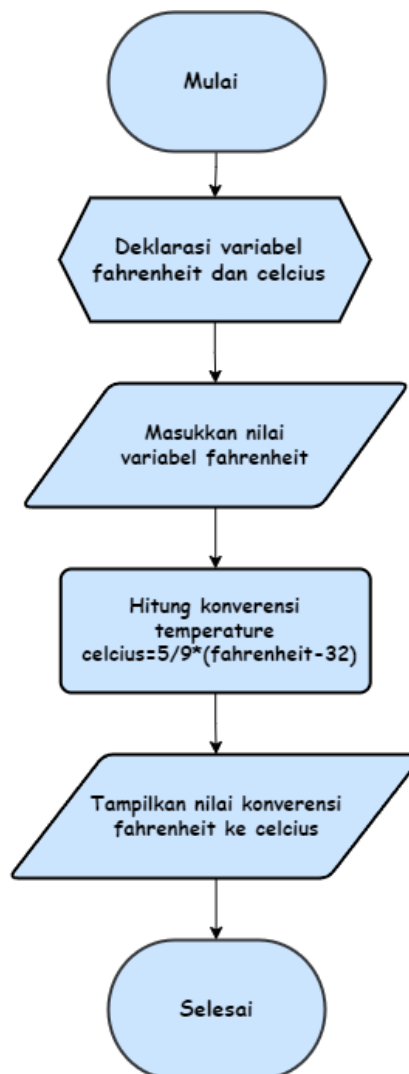
1. Menghitung Konverensi Temperature Fahrenheit ke Celcius

$$^{\circ}\text{C} = 5/9x(^{\circ}\text{F} - 32)$$

➤ Bahasa Natural

1. Mulai
2. Deklarasi variabel fahrenheit dan celcius
3. Masukkan nilai variabel fahrenheit
4. Hitung konverensi temperature fahrenheit ke celcius dengan rumus
 $\text{celcius} = 5/9 * (\text{fahrenheit} - 32)$
5. Tampilkan nilai konverensi temperature fahrenheit ke celcius
6. Selesai

➤ Flowchart



➤ Pseudocode

program menghitung_konverensi_temperature_fahrenheit_ke_celcius

deklarasi:

var fahrenheit, celcius: float;

Deskripsi:

fahrenheit <- 86

celcius <- $5/9 * (fahrenheit - 32)$

write (celcius);

➤ Kode Script Python

```
[1] fahrenheit = float(input("Masukkan suhu fahrenheit : "))
    Masukkan suhu fahrenheit : 86

[2] celcius = 5/9 * (fahrenheit - 32)

[3] print("Jika suhu fahrenheit", fahrenheit, "di konverensi ke celcius, suhunya menjadi", celcius, "°C")
    Jika suhu fahrenheit 86.0 di konverensi ke celcius, suhunya menjadi 30.0 °C
```

Penjelasan deskriptif :

✓ fahrenheit = float(input("Masukkan suhu fahrenheit : "))

Fungsi float di sini digunakan untuk menampilkan bilangan dalam bentuk dengan titik (bilangan desimal). Dan fungsi input di sini digunakan untuk memberikan nilai kepada variabel fahrenheit dengan nilai sebesar 86.

✓ `celcius = 5/9*(fahrenheit-32)`

Variabel celcius di sini di pergunakan untuk menuliskan rumus yang akan di gunakan dalam menghitung konverensi temperature dari fahrenheit ke celcius dengan nilai fahrenheit sebesar 86 sesuai dengan nilai yang telah di tulis di sel atasnya.

✓ `print("Jika suhu fahrenheit", fahrenheit, "di konverensi ke celcius, suhunya menjadi", celcius, "°C")`

Fungsi print di sini di pergunakan untuk menampilkan teks dan hasil konverensi dari fahrenheit ke celcius berdasarkan apa yang telah di tuliskan di sel atasnya. Di peroleh hasil konverensi sebesar 30.0 °C di mana hasil ini di dapat berdasarkan dari apa yang telah di tuliskan pada sel di atasnya.

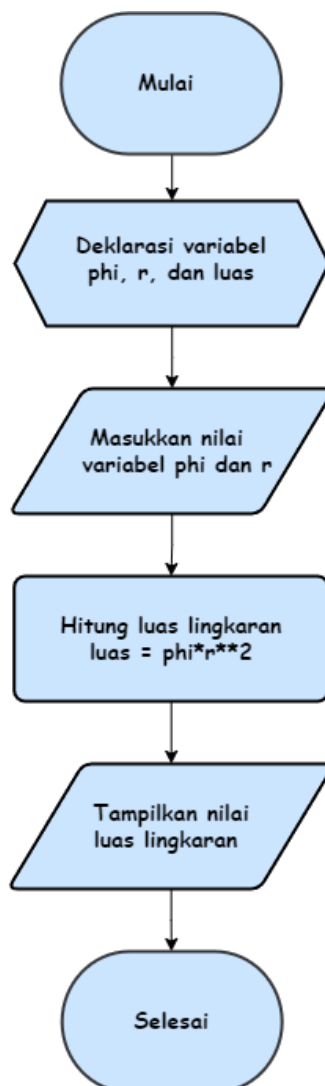
2. Menghitung Luas Lingkaran

$$\text{Luas Lingkaran} = \pi \times r^2$$

➤ Bahasa Natural

1. Mulai
2. Deklarasi variabel phi, r, dan luas
3. Masukkan nilai variabel phi dan r
4. Hitung luas lingkaran dengan rumus $\text{luas} = \text{phi} \times r^2$
5. Tampilkan nilai luas lingkaran
6. Selesai

➤ Flowchart



➤ Pseudocode

program menghitung_luas_lingkaran

deklarasi:

var phi:float;

var r,luas:integer;

Deskripsi:

phi <- 3.14

r <- 10

luas <- phi*r**2

write (luas);

➤ Kode Script Python

```
[4] phi = float(input("Masukkan nilai phi : "))
```

```
Masukkan nilai phi : 3.14
```

```
[6] r = int(input("Masukkan nilai r : "))
```

```
Masukkan nilai r : 10
```

```
[7] luas = phi * r ** 2
```

```
[8] print("Jadi luas lingkaran : ", luas)
```

```
Jadi luas lingkaran : 314.0
```

Penjelasan deskriptif :

✓ phi = float(input("Masukkan nilai phi : "))

Fungsi float di sini di pergunakan untuk menampilkan bilangan dalam bentuk dengan titik (bilangan desimal). Dan fungsi input di

sini di pergunakan untuk memberikan nilai kepada variabel phi dengan nilai sebesar 3.14.

✓ `r = int(input("Masukkan nilai r : "))`

Fungsi integer di sini di pergunakan untuk melakukan operasi hitung secara langsung (menampilkan angka secara langsung tanpa adanya titik). Dan fungsi input di pergunakan untuk memberikan nilai kepada variabel r dengan nilai sebesar 10.

✓ `luas = phi*r**2`

Variabel luas di sini di pergunakan untuk menuliskan rumus luas yang akan di gunakan dalam menghitung luas lingkaran dengan nilai phi sebesar 3.14 dan nilai r sebesar 10 sesuai dengan nilai yang telah di tuliskan di sel atasnya.

✓ `print("Jadi luas lingkaran :", luas)`

Fungsi print di sini di pergunakan untuk menampilkan teks dan hasil dari luas lingkaran berdasarkan apa yang telah di tuliskan di sel atasnya. Di peroleh hasil luas lingkaran sebesar 314.0 di mana hasil ini di dapat berdasarkan dari apa yang telah di tuliskan pada sel di atasnya.

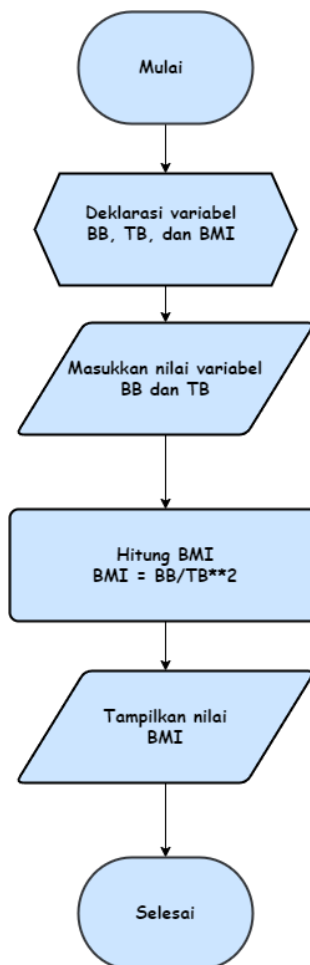
3. Menghitung Body Mass Index

$$\text{BMI} = \frac{\text{berat badan (kg)}}{(\text{tinggi badan})^2 \text{ (m)}}$$

➤ Bahasa Natural

1. Mulai
2. Deklarasi variabel BB, TB, dan BMI
3. Masukkan nilai variabel BB dan TB
4. Hitung BMI dengan rumus $\text{BMI} = \text{BB}/\text{TB}^{**}2$
5. Tampilkan nilai BMI
6. Selesai

➤ Flowchart



➤ Pseudocode

program menghitung_body_mass_index

deklarasi:

```
var BB:integer;  
var TB,BMI:float;
```

Deskripsi:

```
BB <- 45  
TB <- 1.58  
BMI <- BB/TB**2  
write (BMI);
```

➤ Kode Script Python

```
[9] BB = int(input("Masukkan berat badan : "))  
Masukkan berat badan : 45  
[10] TB = float(input("Masukkan tinggi badan : "))  
Masukkan tinggi badan : 1.58  
[12] BMI = BB / TB ** 2  
[13] print("Jadi BMI yang di peroleh : ", BMI)  
Jadi BMI yang di peroleh : 18.02595737862522
```

Penjelasan deskriptif :

✓ `BB = int(input("Masukkan berat badan : "))`

Fungsi integer di sini di pergunakan untuk melakukan operasi hitung secara langsung (menampilkan angka secara langsung tanpa adanya

titik). Dan fungsi input di pergunakan untuk memberikan nilai kepada variabel BB sebesar 45.

✓ `TB = float(input("Masukkan tinggi badan : "))`

Fungsi float di sini di pergunakan untuk menampilkan bilangan dalam bentuk dengan titik (bilangan desimal). Dan fungsi input di pergunakan untuk memberikan nilai kepada variabel TB sebesar 1.58.

✓ `BMI = BB/TB**2`

Variabel BMI di sini di pergunakan untuk menuliskan rumus BMI yang akan di gunakan dalam menghitung BMI dengan nilai BB sebesar 45 dan nilai TB sebesar 1.58 sesuai dengan nilai yang telah di tuliskan di sel atasnya.

✓ `print("Jadi BMI yang di peroleh : ", BMI)`

Fungsi print di sini di pergunakan untuk menampilkan teks dan hasil dari BMI berdasarkan apa yang telah di tuliskan di sel atasnya. Di peroleh hasil BMI sebesar 18.025 di mana hasil ini di dapat berdasarkan dari apa yang telah di tuliskan pada sel di atasnya.