

Unsupported Cell Type. Double-Click to inspect/edit the content.

Unsupported Cell Type. Double-Click to inspect/edit the content.

#### SINTAKS

```
def function_name():
    logic program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function\_name diikuti kurung buka () beserta parameter jika ada

```
function_name()
```

```
def helloPython():
    print('Welcome in Python Language')
helloPython()
```

#### FUNGSI DENGAN PARAMETER

Sebuah fungsi dapat menerima parameter ataupun argumen yang merupakan suatu nilai/variabel yang dilemparkan kedalam fungsi untuk diproses lebih

#### SINTAKS

```
def function_name(param):
    logic program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function\_name diikuti kurung buka tutup() beserta parameter

```
function_name(param)
```

Buatlah fungsi dengan nama "FullName" yang mempunyai parameter "firstname" dan "lastname" digunakan untuk mencetak "firstname" dan "lastname"

```
def FullName(Firstname, lastname):
    print(firstname, lastname)
```

Parameter fungsi diperbolehkan menggunakan lebih dari 1, dimana parameter tersebut ada yang wajib harus diisi dan ada yang tidak harus diisi

```
def function_name(param_1, param_2, param_3,...):
    logic program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan  
function\_name diikuti kurung buka () beserta parameter

```
function_name(param_1, param_2, param_3)
```

Buatlah fungsi dengan nama maxValue yang mempunyai parameter "val\_1", "val\_2" dan "val\_3" yang bertujuan untuk mencari nilai terbesar dari 3 nilai tersebut

```
def maxValue(val_1, val_2, val_3):
    list = [val_1, val_2, val_3]
    return max(list)
maxValue(1, 2, 3)
```

↔ 3

Parameter opsional digunakan pada fungsi dengan cara memberikan nilai default, artinya nilai parameter sudah diberikan terlebih dahulu tanpa dipanggil

```
def function_name(param_1, param_2, param_3 = 'Nilai'):
    Logic Program
```

Buatlah fungsi "countCircleArea" dengan 2 parameter yaitu "phi" dan "diameter" dimana parameter phi mempunyai nilai default 3.14

```
def countCircleArea(diameter, phi=3.14):
    print(f"phi : {phi}\ndiameter : {diameter}")
```

Fungsi dengan 2 Parameter opsional juga dapat dilakukan pada Python.

```
def info(suhu, daerah='Sukabumi', satuan = 'Celcius'):
    print(f"Suhu sekarang di {daerah} : {suhu} {satuan} ")
```

Adapun Cara memanggilnya

```
info(30)
```

```
#Cobalah fungsi tersebut pada area kode disini
countCircleArea(20)
```

```
phi : 3.14
diameter : 20
```

## FUNGSI DENGAN RETURN VALUE

Yaitu fungsi dimana akhir programnya adalah nilai kembalian atau nilai balik. Artinya nilai dalam fungsi dapat ditampung lagi ke variabel lain untuk digunakan operasi lebih lanjut.

Buatlah fungsi dengan return value yang digunakan untuk mengecek sebuah bilangan termasuk bilangan negatif, bilangan netral(0) dan bilangan positif

```
def angka(number):
    bilangan = ''
    if number < 0:
        bilangan = 'negatif'
    elif number == 0:
        bilangan = 'netral'
    else :
        bilangan = 'positif'
    return bilangan
print(angka(-1))
```

↩ negatif

## SOAL LATIHAN

1.Buatlah fungsi untuk menjumlahkan total nilai dan list 2.Buatlah fungsi untuk mencari nilai terbesar dan sejumlah list 3.Buatlah fungsi untuk menjumlahkan 2 buah list


```
#Soal 1
angka = [2, 1, 3, 4, 9, 5]
def totalValues(angka):
    total = 0
    for i in range(len(angka)):
        total += angka[i]
    return total
totalValues(angka)
```

↩ 24

```
#Soal 2
angka = [23, 12, 11, 12, 20, 4]
def maxNumber(angka):
    return max(angka)
maxNumber(angka)
```

↩ 23

```
#Soal 3
list1 = ['Siti', 'Nazilah', 'Kinas']
list2 = ['Julianto']
def mixList (list1, list2):
    return list1 + list2
mixList(list1,list2)
```

 ['Siti', 'Nazilah', 'Kinas', 'Julianto']