

Mochamad Raffli Ispriyanto (PYTN-KS10-022)

## Fungsi Pada Python

```
#fungsi sederhana
def sapa():
    "Fungsi untuk print string yang ditulis dibawah ini"
    print('Halo peserta kursus Python')
    print('dari program kampus merdeka')
```

```
#eksekusi fungsi
sapa()

    Halo peserta kursus Python
    dari program kampus merdeka
```

```
#fungsi dengan 1 argumen
def sapa_nama(nama):
    "Fungsi untuk print string yang ditulis dibawah ini"
    print('Halo',nama)
    print('dari program kampus merdeka')
```

```
sapa_nama('Raffli')

    Halo Raffli
    dari program kampus merdeka
```

```
#fungsi lebih dari 1 parameter
def penjumlahan(a1, a2):
    print(a1 + a2)
```

```
penjumlahan(10, 9)

    19
```

```
#fungsi lebih dari 1 parameter
def penjumlahan(a1, a2):
    print('Hasil dari', a1 , '+', a2 , 'adalah', a1+a2)
```

```
penjumlahan(61,243)

    Hasil dari 61 + 243 adalah 304
```

```
hasil = penjumlahan(61,243)
```

```
    Hasil dari 61 + 243 adalah 304
```

```
hasil
```

```
#fungsi lebih dari 1 parameter
```

```
def penjumlahan_2 (a1, a2):  
    return a1 + a2
```

```
penjumlahan_2(313,34543)
```

```
    34856
```

```
hsail_2 = penjumlahan_2(313,34543)  
hsail_2 * 3
```

```
    104568
```

```
a = [12,13,14]  
b = a
```

```
a[0]
```

```
    12
```

```
def biodata(nama, usia):  
    print('halo, nama saya', nama, 'dan usia saya', usia, 'tahun')
```

```
biodata("raffli", 20)
```

```
    halo, nama saya raffli dan usia saya 20 tahun
```

```
biodata(usia=20, nama='raffli')
```

```
    halo, nama saya raffli dan usia saya 20 tahun
```

```
def biodata(nama, usia, pekerjaan='data scientist'):  
    print('halo, nama saya', nama, 'dan usia saya', usia, 'tahun')  
    print('pekerjaan saya adalah',pekerjaan)
```

```
biodata('raffli',20)
```

```
    halo, nama saya raffli dan usia saya 20 tahun  
    pekerjaan saya adalah data scientist
```

```
biodata('raffli',20, 'ilustrator')
```

```
    halo, nama saya raffli dan usia saya 20 tahun  
    pekerjaan saya adalah ilustrator
```

```
def penjumlahan_3(*angka):  
    print(angka)
```

```
penjumlahan_3(1,2,3)
```

```
(1, 2, 3)
```

```
def penjumlahan_3(*angka):  
    print(angka)  
    hasil = 0  
    for item in angka:  
        hasil += item  
    return hasil
```

```
penjumlahan_3(21,321,4,34,235,346,456,657,7867,636,26,457,67,67)
```

```
(21, 321, 4, 34, 235, 346, 456, 657, 7867, 636, 26, 457, 67, 67)  
11194
```

```
#kwargs params in function  
def biodata(**data):  
    print(data)
```

```
biodata(nama='raffli', usia=20)
```

```
{'nama': 'raffli', 'usia': 20}
```

```
def biodata(**data):  
    print('Biodata Mahasiswa')  
    for k, v in data.items():  
        print(k, '\t:', v)
```

```
biodata(nama='raffli', usia=20)
```

```
Biodata Mahasiswa  
nama      : raffli  
usia      : 20
```

## Global & Local Variable

```
my_var = 'Hacktiv8'

def fungsi_1():
    print('Jangan lupa subscribe channel',my_var)

def fungsi_2():
    print('Memanggil var',my_var,'dari fungsi 2')
```

```
fungsi_2()
```

```
    Memanggil var Hacktiv8 dari fungsi 2
```

```
fungsi_1()
```

```
    Jangan lupa subscribe channel Hacktiv8
```

```
import Fungsi
```

```
Fungsi.perkalian(4,5)
```

```
    20
```

```
import Fungsi as fs
fs.perkalian(89,9)
```

```
    801
```

```
from Fungsi import perkalian
perkalian(23,13)
```

```
    299
```

```
from math import sqrt
```

```
sqrt(9)
```

```
    3.0
```

### Chacthing Error

```
try:
    print('Halo')
    print(halo)
```

```
except:
    print('ada eror')
print(2+1)
```

```
Halo
ada eror
3
```

```
try:
    print('Halo')
    print(halo)
except NameError as e:
    print(str(e))
print(2+1)
```

```
Halo
name 'halo' is not defined
3
```

```
dir()
```

```
['Fungsi',
 'In',
 'Out',
 '_',
 '_17',
 '_18',
 '_20',
 '_31',
 '_33',
 '_42',
 '_46',
 '_48',
 '_49',
 '_50',
 '_52',
 '_',
 '_',
 '__builtin__',
 '__builtins__',
 '__doc__',
 '__loader__',
 '__name__',
 '__package__',
 '__spec__',
 '__vsc_ipynb_file__',
 '_dh',
 '_i',
 '_i1',
 '_i10',
 '_i11',
 '_i12',
 '_i13',
```

```
'_i14',  
'_i15',  
'_i16',  
'_i17',  
'_i18',  
'_i19',  
'_i2',  
'_i20',  
'_i21',  
'_i22',  
'_i23',  
'_i24',  
'_i25',  
'_i26',  
'_i27',  
'_i28',  
'_i29',  
'_i3',  
'_i30',  
'_i31',  
'_i32',  
'_i33',  
'_i34',  
'_i35',  
'_i36',  
'_i37',
```

```
# fungsi rekursif  
def faktorial(n):  
    if n < 0:  
        print("Error, tidak bisa melakukan faktorial untuk angka negatif")  
    elif n == 0 or n == 1:  
        return 1  
    else:  
        return n * faktorial(n-1)
```

```
faktorial(5)
```

```
120
```

Produk berbayar Colab - [Batalan kontrak di sini](#)

