

Pertemuan 2

Mengimpor modul

```
import numpy as np
```

Menghitung hasil penjumlahan tiap elemen dalam list

```
a = [1,2,3]
b = [4,5,6]

hasil = a + b

print(hasil)

[1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

Melakukan penjumlahan antar dua list

```
def menjumlahkan(a,b):
    hasil = []
    for i, j in zip(a,b):
        hasil.append(i+j)
    return hasil

print(menjumlahkan(a,b))

[5, 7, 9]
```

Membuat array menggunakan numpy

```
nilai_mahasiswa = np.array([1,2,3,4,5])
print(nilai_mahasiswa[3])

4
```

Menjumlahkan array dengan numpy

```
list_1 = np.array([1,2,3,4])
list_2 = np.array([5,6,7,8])

print(list_1 + list_2)

[ 6  8 10 12]
```

Print Training

```
print("Hello World")
print("Nama saya Revo Rahmat")
print("Nim saya 2022071047")
```

```
Hello World
Nama saya Revo Rahmat
Nim saya 2022071047
```

Membandingkan dua angka

```
if (5 > 2):
    print("Five is greater than two!")
```

```
Five is greater than two!
```

Memasukkan dua variable

```
x = 5
y = "John"
print(x)
print(y)
```

```
5
John
```

Overwrite variable

```
x = 4
x = "sally"
print(x)
```

```
sally
```

Mendapatkan nilai pertama dari suatu list

```
def get_first(mylist):
    return mylist[0]

print(get_first([1,2,3,4]))
print(get_first([32,56,23,65]))
```

```
1
32
```

Mendapatkan nilai kedua dari suatu list

```
def get_second(mylist):
    return(mylist[0 + 1])
```

```
print(get_second([1,2,3,4]))
print(get_second([34,23,5,34]))

2
23
```

Mendapatkan nilai terakhir dari suatu list

```
def get_last(mylist):
    return mylist[len(mylist) - 1]

print(get_last([1,2,3,4]))
print(get_last([45,23,89,10]))

4
10
```

h1 { font-family: Times; font-size: 20px; color: dark; } Menjumlahkan list yang ada di dalam array

```
def sum(mylist):
    sum = 0
    for _ in mylist:
        sum = sum + _
    return sum

print(sum([1,2,3,4,5]))
print(sum([12,54,89,736]))

15
891
```

Fungsi mengkalikan seluruh bilangan yang ada di dalam array

```
def multiplication(mylist):
    kali = 1
    for _ in mylist:
        kali = kali * _
    return kali

print(multiplication([1,2,3,4,5]))
print(multiplication([45,65,23,89]))

120
5987475
```

Fungsi membagi seluruh bilangan yang ada di dalam array

```
def divison(mylist):
    bagi= 1
    for _ in mylist:
        bagi = bagi / _
    return bagi

print(divison([1,2,3,4,5]))
print(divison([45,65,23,89]))
```

0.008333333333333333
1.6701531112864771e-07

Mendapatkan rata rata dari suatu list

```
def mean (mylist):
    return sum(mylist) / len(mylist)

print(mean([1,2,3,4,5]))
print(mean([45,65,23,89]))
```

3.0
55.5

Membagi dua list

```
def membagi_dua_list(list_a, list_b):
    return sum(list_a) / sum(list_b)

print(membagi_dua_list([1,2,3,4,5], [6,7,8,9,10]))
print(membagi_dua_list([45,65,23,89], [12,54,89,736]))
```

0.375
0.24915824915824916

Mengurangi dua list

```
def mengurangi(list_a, list_b):
    return sum(list_a) - sum(list_b)

print(mengurangi([1,2,3,4,5], [6,7,8,9,10]))
print(mengurangi([45,65,23,89], [12,54,89,736]))
```

-25
-669