

NAMA : FITRI NURUL 'AZMI

NIM : 2100015034

▼ LATIHAN 1!

Buatlah List kalian sendiri

```
#Contoh List
L1 = ["mangga", "nanas", "apel", "kiwi"]
print(type(L1))
```

```
<class 'list'>
```

```
L2 = ["a", "Buah buahan", 4]
print(type(L2))
```

```
↳ <class 'list'>
```

```
print(L1)
print(L2)
```

```
['mangga', 'nanas', 'apel', 'kiwi']
['a', 'Buah buahan', 4]
```

Sifat - sifat list

```
from re import L
#Sifat-sifat List
```

```
#Terurut/Ordered
print("Memanggil List L1 dengan indeks urutan:", L1[0:2])
```

```
Memanggil List L1 dengan indeks urutan: ['anggur', 'pisang']
```

```
#Bisa diganti/Mutable
L1[1] = 2
print("List L1 setelah diganti elemennya:", L1)
```

```
L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
```

```
List L1 setelah diganti elemennya: ['anggur', 2, 'belimbing', 'manggis']
```

```
#Dapat diindeks/slicing
print("Slicing List L1:", L1[3])
```

```
Slicing List L1: manggis
```

```
#Dapat diijinkan Duplikasi
L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
print("Duplikasi pada List L1:", L1)
```

```
Duplikasi pada List L1: ['anggur', 'pisang', 'belimbing', 'manggis']
```

```
#Dapat mengubah data dengan mengganti elemen tertentu
L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1[3] = 4
print("Data setelah diubah:", L1)
```

```
Data setelah diubah: ['anggur', 'pisang', 'belimbing', 4]
```

```
#Dapat menambahkan elemen baru pada data
L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.append(20)
print("Data setelah ditambahkan elemennya:", L1)
```

```
Data setelah ditambahkan elemennya: ['anggur', 'pisang', 'belimbing', 'manggis', 20]
```

```
#Dapat menghapus elemen pada data (remove) = menghapus berdasarkan nama objek
L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
```

```
L1.remove("pisang")
print('Data setelah dihapus elemennya:', L1)

Data setelah dihapus elemennya: ['anggur', 'belimbing', 'manggis']

#Menambahkan data menggunakan fungsi extend (menambahkan elemen baru pada list namun elemen tersebut ditambahkan secara individual)

L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.extend("mangga")
print(L1)

['anggur', 'pisang', 'belimbing', 'manggis', 'm', 'a', 'n', 'g', 'g', 'a']

L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.extend(["mangga"])
print(L1)

['anggur', 'pisang', 'belimbing', 'manggis', 'mangga']

#Menambahkan data menggunakan fungsi insert (menambahkan elemen baru di list pada indeks tertentu)

L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.insert(3, "kiwi")
print(L1)

['anggur', 'pisang', 'belimbing', 'kiwi', 'manggis']
```

▼ LATIHAN 2!

Buatlah elemen yang ada pada list yang kalian buat

```
#Menambahkan elemen dari list menggunakan fungsi pop() = menghapus berdasarkan indeks

L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.pop(3)
print(L1)

['anggur', 'pisang', 'belimbing']

L1 = ["anggur", "pisang", "belimbing", "manggis"]
L1.pop()
print(L1)

['anggur', 'pisang', 'belimbing']
```