

Nama : Muhamad Rio Abdul Talibib

NIM : 24241056

Kelas : PTI-B

### **1. Membuat Kotak Angka**

```
arr1 = np.array([1, 2, 3])
```

Itu adalah kotak dengan angka 1, 2, 3.

```
arr2 = np.array([[1, 2], [3, 4]])
```

Itu seperti tabel:

1 2

3 4

### **2. Ambil Angka dari Kotak**

```
nilai_siswa = np.array([85, 55, 40, 90])
```

Kita ambil angka ke-4, yaitu 90.

### **3. Ubah Angka di Kotak**

```
nilai_siswa_1[0] = 88
```

Angka pertama diubah dari 75 jadi 88.

### **4. Tambah Dua Kotak**

```
a = np.array([1, 2, 3])
```

```
b = np.array([4, 5, 6])
```

```
a + b = [5, 7, 9]
```

### **5. Baca Isi Kotak**

```
for x in arr:
```

```
    print(x)
```

Membaca satu per satu isi kotaknya.

### **6. Baca dari Belakang**

```
for i in range(len(arr)-1, -1, -1):
```

```
    print(arr[i])
```

### **7. Tambah Angka Baru**

```
arr.append(26)
```

Menambahkan angka baru ke akhir kotak.

## 8. Sisipkan Angka di Tengah

```
arr.insert(4, 5)
```

Masukkan angka 5 di posisi ke-5.

## 9. Hapus Angka

```
arr.remove(30), arr.pop(1), del arr[0]
```

Hapus angka sesuai nilainya atau posisi.

## 10. Tabel Angka (Matriks)

```
matriks = np.array([[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]])
```

Tampilannya seperti:

```
1 2 3
```

```
4 5 6
```

```
7 8 9
```

## 11. Penjumlahan Matriks

$X + Y$  menjumlahkan angka di setiap tempat pada dua tabel.

## 12. Operasi Lain pada Matriks

Bisa juga dikurang, dikali, atau dibagi.

## 13. Transpose Matriks

Balik baris jadi kolom, kolom jadi baris.

## 14. Reshape

Ubah bentuk kotak, misalnya dari barisan ke tabel 3x2.

## 15. Flatten

Ubah dari tabel jadi barisan angka biasa.