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.