# LAPORAN UTS KECERDASAN BUATAN "AI"



Oleh:

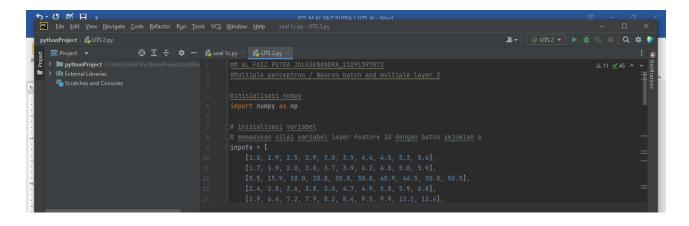
M AL FAIZ P J

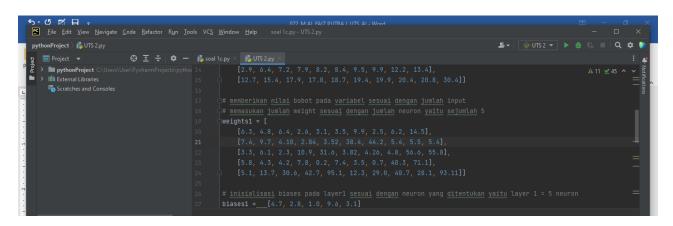
21091397072

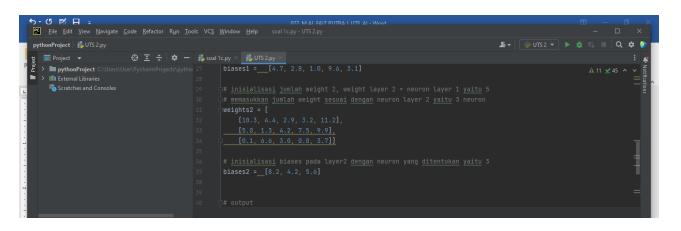
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS VOKASI
PRODI D IV MANAJEMEN INFORMATIKA
TAHUN AJARAN 2022/2023

#### Uts ke 2

1.







```
| Print | Prin
```

#### **HASIL OUTPUT:**

#### Penjelasan:

- 1. Inisialisasi numpy sebagai method perhitungan
- 2. Masukkan variabel untuk inputs, weights, dan bias sesuai dengan ketentuan

Inputs = 10

Batch = 6

Weights1 = 5\*10

Biases1 = 5

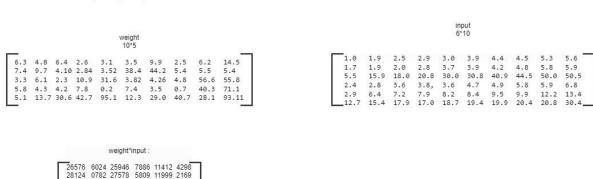
Weights2 = 3\*5

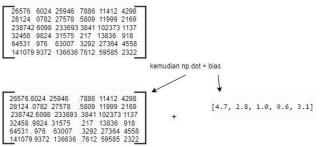
Biases2 = 3

- 3. Buat output untuk menghitung variabel yang telah kita masukkan/buat np.dot = untuk penghitungan vektor weight dan input kemudian hasil penghitungan vektor ditambahkan dengan biases
- 4. Untuk output yang diinginkan adalah output layer2 yang berasal dari hasil perhitungan layer1 lalu dihitung kembali dengan weights2 dan biases2
- 5. Buat command print untuk menampilkan hasil perhitungan output

### Penghitungan layer 1

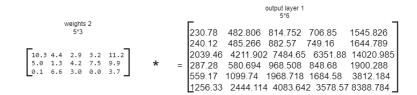
perhitungan dot product

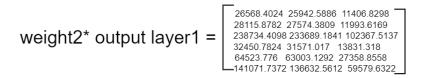


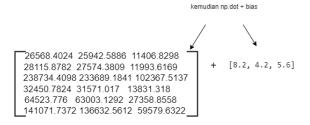


230.78 482.806 814.752 706.85 1545.826 240.12 485.266 882.57 749.16 1644.789 2039.46 4211.902 7484.65 6351.88 14020.985 287.28 580.694 968.508 848.68 1900.288 559.17 1099.74 1968.718 1684.58 3812.184 1256.33 2444.114 4083.642 3578.57 8388.784

## Penghitungan layer 2







= 26576.6024 25946.7886 11412.4298 = 28124.0782 27578.5809 11999.2169 238742.6098 233693.3841 102373.1137 32458.9824 31575.217 13836.918 64531.976 63007.3292 27364.4558 141079.9372 136636.7612 59585.2322