# **LAPORAN KECERDASAN BUATAN**

"Ujian Tengah Semester"



Oleh:

Aisyah Aqilah Rian Vania 21091397002 (2021B)

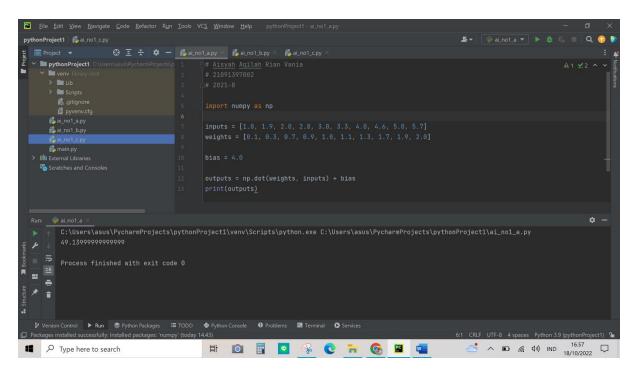
PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

2022

- a. Single Neuron,
  - i. Input layer feature 10
  - ii. Neuron 1



#### Penjelasan:

Pada baris 5 terdapat sintax untuk mengimport library phyton yaitu numpy. Pada baris 7 terdapat sintax variabel inputs yang bertipe data array untuk menyimpan data layer yang berjumlah 10. Kemudian pada baris 8 terdapat variabel weights yang menampung nilai neuron. Pada baris 10 terdapat variabel bias yang nantinya digunakan untuk menghitung hasil dari output. Pada baris 12 terdapat variabel output yang berisi sintax untuk menghitung single neuron yang kemudian dicetak pada baris 13 dan terdapat np.dot yang berfungsi untuk mngembalikan nilai array. Lalu saat di run akan menampilkan hasil di console yaitu

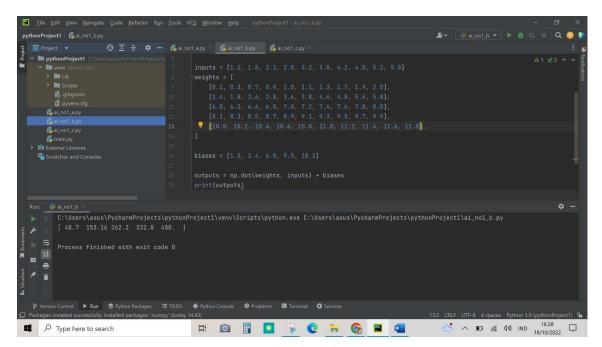
#### b. Multi Neuron

- i. Input layer feature 10
- ii. Neuron 5

```
| Process | Finished | Window | Process | Window | Windo
```

#### Penjelasan:

Pada baris 5 terdapat sintax untuk mengimport library phyton yaitu numpy. Pada baris 7 terdapat sintax variabel inputs yang bertipe data array untuk menyimpan data layer yang berjumlah 10. Pada baris 8 sampai 13 terdapat variabel weights yang menampung nilai neuron berjumlah 5 baris.



#### Penjelasan:

Pada baris 16 terdapat variabel bias yang nantinya digunakan untuk menghitung hasil dari output. Pada baris 18 terdapat variabel output yang berisi sintax untuk menghitung multi neuron yang kemudian dicetak pada baris 19 dan terdapat np.dot yang berfungsi untuk mngembalikan nilai array. Lalu saat di run akan menampilkan hasil di console yaitu

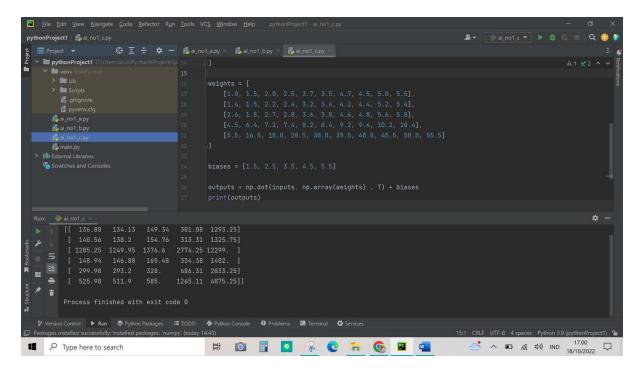
## c. Multi Neuron Batch Input

- i. Input layer feature 10
- ii. Per batch nya 6 input
- iii. Neuron 5

```
| Elle | East | Week | Navigate | Code | Refector | Run | Tools | VS | Window | Belp | PythonProject1 - Suno1.cpy | Run | Run
```

### Penjelasan:

Pada baris 5 terdapat sintax untuk mengimport library phyton yaitu numpy. Pada baris 7 sampai 13 terdapat sintax variabel inputs yang bertipe data array yang memiliki 6 batch yang masing-masing batch nya terdiri dari 10 layer.



Pada baris 16 sampai 21 terdapat variabel weights yang memiliki tipe data multiple array yang menampung nilai neuron berjumlah 5 baris. Pada baris 24 terdapat variabel bias yang nantinya digunakan untuk menghitung hasil dari output. Pada baris 26 terdapat np.dot yang berfungsi untuk mngembalikan nilai array dan np.array yang berfungsi untuk mengembalikan variabel weights yang memiliki data array 2 dimensi agar bisa ditampilkan oleh console. Lalu saat di run yang menampilkan hasil di console yaitu