## **LAPORAN KECERDASAN BUATAN**

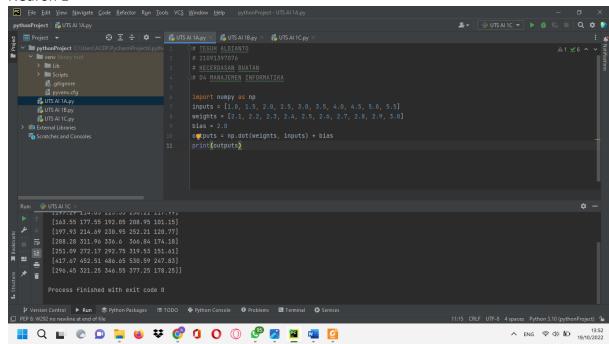
"Ujian Tengah Semester"



Oleh :
TEGUH ALDIANTO
21091397076

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
2022

- 1. A- single neuron
- Input layer feature 10
- Neuron 1

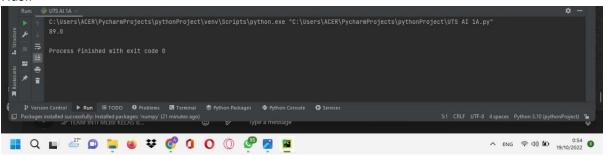


Pada baris ke 6 terdapat sintaks untuk mengimpor libery dari phyton Bernama numpy dan diberi insial np untuk memudahkan saat nanti ingin digunakan

Pada baris ke 10 terdapat input yang memiliki 1 baris layer input yang berjumlah 10 angka. Pada baris ke 8 terdapat variable weights(neuron) yng memiliki 1 neuron. Pada baris ke 9 terdapat bias yang nantinya diginakan pada baris ke 10

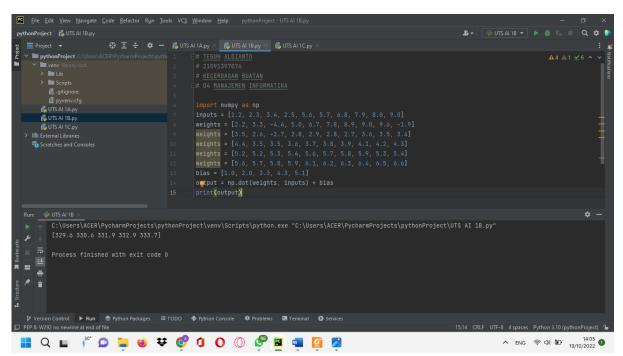
Varial outputs pada baris ke 10 terdapat dot dan dilakukan pada setiap elemen pada input dan tiap weight yang terhubung dengan input dan ditambahkan dengan bias. Np.dot yang berfungsi untuk mengalihkan dua matriks antara variable inputs dan weight. Bias sendiri berfungsi sebagai haidden layer dan output layer yang bertujuan untuk tambahan "input". Kemudian hasilnya akan dicetak di konsol melalui fungsi print baris ke 11

## Hasil



1. B- multi neuron

- Inputs layer feature 10
- Neuron 5

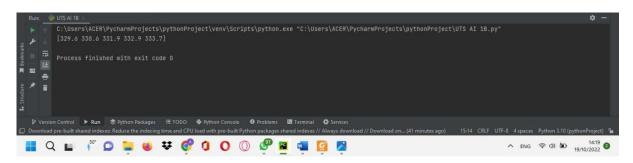


Pada baris ke 6 terdapat sintaks untuk menginpor libery dari pyhton Bernama numpy dan diberi np untuk memudahkan saat nanti ingin digunakan.

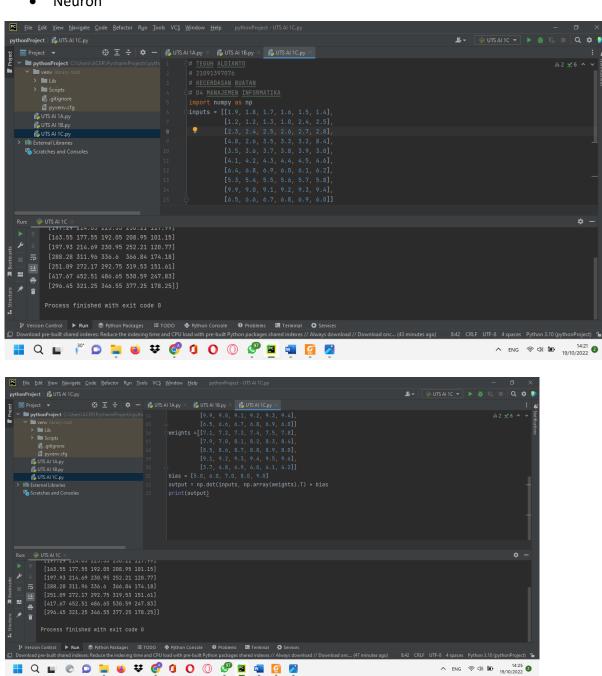
Pada baris ke 7 terdapat input yang memiliki 1 baris layer input yang berjumlah 10 angka. Pada baris ke 8-12 terdapat baris variable weights yang memiliki 6 neuron nya memiliki 10 layer. Jadi kita menggunakan multi neuron maka kita harus membungkusnya dengan array lagi. Jadi keenam neuron tersebut terbungkus dalam sebuah array. Jadi bisa dikatakan weights menampung array dua dimensi. Pada baris ke 8 bias yang nantinya digunakan pada baris ke 12.

Variable outputs pada baris ke 14 terdapat operasi dot dan dilakukan pada setiap elemen pada input dan tiap weight yang terhubung dengan input dan ditambahkan dengan bias. Np.dot yang berfungsi untuk mengalihkan dua matriks antara variable inputs dan weights. Bias sendiri berfungsi sebagai hadden layer dan output layer yang bertujuan untuk tambahan "input". Kemudian hasilnya akan dicetak melalui fungsi baris ke 15

## Hasil



- 1. C- multi neuron batch input
- Inputs layer feature 10
- Neuron



Pada baris ke 5 terdapat sintaks untuk menginpor libery dari phyton Bernama numpy dan diberi untuk memudahkan saat nanti ingin digunakan

Pada barus ke 6 terdapat variable dengan multiple batch yang berjumlah 6 batch. Pada baris ke 17-21 terdapat variable weights yang memiliki 5 neuron yang 1 neuron nya memiliki layer. Jika kita menggunakan multi neuron, maka kita harus membungkusnya dengan array lagi. Jadi keenak neuron tersebut terbungkus dalam sebuah array. Jadi bias dikatakan weights menampung array dua dimensi. Dari baris ke 22 terdapat bias yang nantinya digunakan pada baris 21. Jumalh angka pada bias, tergantung banyaknya neuron yang kita punya.

Variable outpus pada baris ke 23 terdapat operasi dot dan dilakukan pada setiap elemen pada input dan tiap weight yang terhubung dengan input dan ditambahkan dengan bias. Variable weight dibungkus dengan fungsi np.array karena weight merupakan array dua dimensi disini. Np.dot yang berfungsi untuk mengalihkan dua matriks antara variable input dan weight. Bias sendiri berfungsi sebagai hidden layer dan output layer yang bertujuan untuk tambahan "input". Kemudian hasilnya akan dicetal di konsol melalui fungsi print baris ke 24

## Hasil

