Ujian Tengah Semester Kecerdasan Buatan Single Neuron, Multiple Neuron, Multiple Neuron Batch

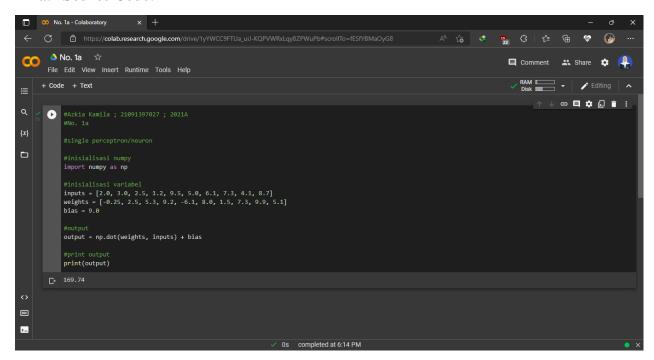


Disusun oleh:

Azkia Kamila (21091397027)

Program Studi D4 Manajemen Informatika Fakultas Vokasi Universitas Negeri Surabaya 2022

a. Source Code:



Output:

Output Result: 169.74

Analisis:

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

Inputs = 10*1

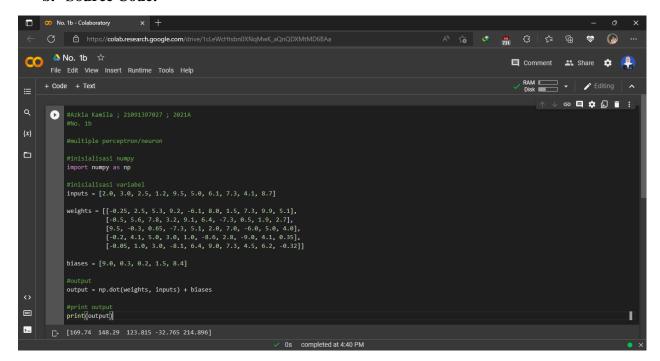
Weights = 1*10

Neuron = 1

Bias = 1

- 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 bias
- 4. Buat command print untuk menampilkan hasil perhitungan output

b. Source Code:



Output:

```
© [169.74 148.29 123.815 -32.765 214.896]
```

Output Result: [169.75 148.29 123.815 -32.765 214.896]

Analisis:

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

Inputs = 10

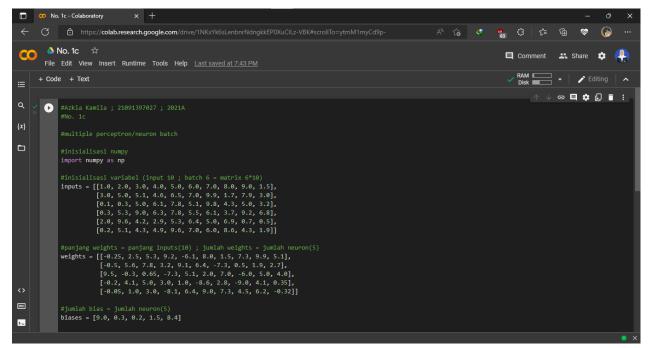
Weights = 5*10

Neuron = 5

Biases = 5

- 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. Buat command print untuk menampilkan hasil perhitungan output

c. Source Code:



Code c first part

Code c second part

Output:

Output Result:

```
[[249.6 105.15 71.35 -25.075 215.37 ]

[227.22 136.94 154.685 52.86 223.83 ]

[197.475 112.82 90.36 20.31 190.971]

[286.175 219.53 105.8 71.45 205.119]

[167.66 153.92 36.81 -24.635 170.26 ]

[211.05 183.94 50.055 -34.335 219.692]]
```

Analisis:

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

```
Inputs = 10
Batch = 6
Weights = 5*10
Neuron = 5
Biases = 5
```

- 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. Buat command print untuk menampilkan hasil perhitungan output