# LAPORAN KECERDASAN BUATAN

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh:

Fifit Syafaaty

210913970001

# PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

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

# **Output:**

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvement s! https://aka.ms/PSWindows
PS D:\Kecerdasan Buatan> & 'C:\Program Files\WindowsApps\Pyth onSoftwareFoundation.Python.3.10.2288.0_x64_qbz5n2kfra8p0\python3.10.exe' 'c:\Users\acer\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '51361' '--' 'd:\Kecerdasan Buatan\001_Fifit Syafaaty_Single Neuron.py'
21.41
PS D:\Kecerdasan Buatan>
```

### **Analisis:**

Fungsi yang digunakan pada single neuron yaitu fungsi np.dot, dimana fungsi ini untuk menghitung perkalian produk. Sesuai dengan source code diatas masukkan 10 input, satu neuron dan satu set bobot(weights). Lalu setarakan variabel dengan junmlah neuron yang sesuai kemudian tambahkan bias, maka output akan muncul sesuai yang diperintahkan.

### b. Multi Neuron

- i. Input layer feature 10
- ii. Neuron 5
- iii. Coding:

# **Output:**

### **Analisis:**

pada fungsi multi neuron ini yaitu fungsi np.dot, dimana fungsi tersebut yang digunakan untuk menghitung perkalian produk. Pada source code untuk input

# c. Multi Neuron Batch Input

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

## **Output:**

# **Analisis:**