LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER 2 KECERDASAN BUATAN



MATA KULIAH KECERDASAN BUATAN DISUSUN OLEH:

NAMA: BAGAS SYAFIQ AERO PRADANA

NIM : (21091397064)

KELAS: 2021 B

PROGRAM STUDI D IV MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITASNEGRI SURABAYA TAHUN 2022

1. Multi Neuron Batch Input

> INPUT

```
#Nama : Bagas Syafiq Aero Pradana
##Im : 21091397064/ 2021 B
#Multiple perceptron / Neuron batch and multiple layer 2

##inisialisasi numpy
import numpy as np

##inisialisasi variabel
## memasukan nilai variabel layer feature 10 dengan batch sejumlah 6

##inisialisasi variabel
## memasukan nilai variabel layer feature 10 dengan batch sejumlah 6

## inisialisasi variabel
## memasukan nilai variabel layer feature 10 dengan batch sejumlah 6

## inisialisasi variabel
## memasukan nilai variabel layer feature 10 dengan batch sejumlah 6

## inisialisasi variabel
## inisialisasi
## inisialisasi
### inisialisasi
## inisiali
```

Pada baris ke 6 terdapat kode yang berfungsi menginisialisasi numpy ke np yang kanan memudahkan saat mengoprasikan angkanya, kemudia baris 10 terdapat input kode yang berfungsi untuk variabel yang berjumlah 10 baris yang sesuai dengan soal yaitu feature layer 10 dan 6 kolom angka dan batch 6, lalu dilanjtukan dibaris 21 terdapat weight1 yang berjumlah 5 baris dan 10 angka, kemudian dibaris 30 terdapat biases1 yang berfungsi unuk penjumlahan neuron 5 baris dan 5 angka, lalu dilanjutkan dibaris 34 terdapat weight2 yang berjumlah 5 baris dan 5 angka, kemudian dibaris 40 terdapat biases2 yang berfungsi unuk penjumlahan neuron 3 baris dan 3 angka

Lalu dilanjutkan dibaris 44 yang berfungsi memperhitungkan layer1 dengan biases1 ini dikalikan pada input dan weight1, selanjutnya dibaris 47 yang berfungsi memperhitungkan layer2 dengan hasil perhitungan pada layer1 tadi,dilanjutkan pada baris 50 ini menjelaskan tentang output dari codingan pada baris 1 hingga selesai.

> OUTPUT

```
C:\Users\asus\PycharmProjects\pythonProject1\Scripts\python.exe C:\Users\asus\Downloads\UTS_BAGAS.py
[[11937.6842 4348.63 14435.081 ]
        [ 8492.71609 2973.9382 9892.9926 ]
        [13523.78809 4756.8182 15830.3726 ]
        [ 8761.2471 3036.376 10118.063 ]
        [16039.32409 5648.2582 18799.0626 ]
        [26589.4437 9448.515 31434.046 ]]

Process finished with exit code 0
```

PERHITUNGAN DARI HASIL OUTPUT

Seperti dibawah ini setelah codingan selesai terdapat output kemudian di perhitungkan seperti hasil dibawah ini



