## LAPORAN UTS KECERDASAN BUATAN



Fahreza Dzaky Rahmatullah 21091397061

PROGRAM STUDI D4 MANAJAMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2021

## UTS 2

```
D: > 1.UNESA > 3. SEMESTER 3 > Kecerdasan Buatan > UTS 2 > • UTS 2.py > ...

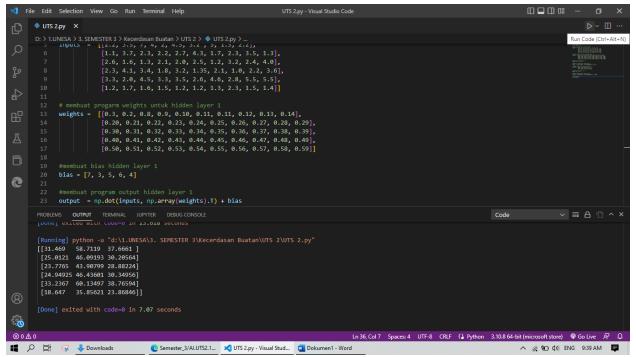
1  # membuat program untuk inisialisasi numpy
2  import numpy as np
                                     * membuda program weights untuk filoden layer 1

weights = [[0.3, 0.2, 0.8, 0.9, 0.16, 0.11, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14], [0.20, 0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25, 0.26, 0.27, 0.28, 0.29], [0.30, 0.31, 0.32, 0.33, 0.34, 0.35, 0.36, 0.37, 0.38, 0.39], [0.40, 0.41, 0.42, 0.43, 0.44, 0.45, 0.46, 0.47, 0.48, 0.49],
  0
                                   #membuat bias hidden layer 1
bias = [7, 3, 5, 6, 4]
                                  #membuat program output hidden layer 1
output = np.dot(inputs, np.array(weights).T) + bias
                                   # membuat program untuk weights hidden layer 2
weights2 = [[0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5],
                                                                    [0.77, 0.88, 0.66, 0.33, 0.44],
[0.38, 0.34, 0.41, 0.43, 0.22]]
                                 # membuat bias hidden layer
bias2 = [2, 5, 5]
   (0)
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ln 36, Col 7 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.8 64-bit (microsoft store) @ Go Live & Q
    ⊗0∆0
Formula of the second of the s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ▼ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                   [1.2, 1.7, 1.6, 1.5, 1.2, 1.2, 1.3, 2.3, 1.5, 1.4]]
                                    20 bias = [7, 3, 5, 6, 4]
  0
                                    output = np.dot(inputs, np.array(weights).T) + bias
                                   # membuat bias hidden layer 2
bias2 = [2, 5, 5]
                        #membuat program output hidden layer 2
output2 = np.dot(output, np.array(weights2).T) + bias2
  36 # menyetak output
37 print(output2)
                                                                                                                                                                                                                                                                 Ln 36, Col 7 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.10.8 64-bit (microsoft store) 🖗 Go Live 🛱 🚨
   ∞0∆0
                                                                                                  C Semester_3/Al.UTS2.1... 

✓ UTS 2.py - Visual Stud... 

☐ Dokumen1 - Word
💶 🔎 🛱 🤪 🕹 Downloads
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ^ ( № Ф) ( )) ENG 9:39 AM
```

Ouput:



Program diatas adalah multi neuron batch input 2 layer. Input yang ada di dalam program ini yaitu berjumlah 10 dengan batch 6. Di layer 1 jumlah weights program ini bekerja yaitu dengan jumlah weights yaiyu 5x10, kemudian weights tersebut ditranpose menjadi 10x5, weights yang telah diranspose setelah itu ditambahkan dengan input

Jumlah weigts 2 yaitu sesuai dengan layer 1 yaitu 3x5 lalu wegis 2 ditranpose menjadi 5x3 setelah itu ditambahkan dengan biasnya