NAMA : AHMAT RAJALLI NASUTION

NIM : 191011400961

## **LOGIKA FUZZY**

## Penerapan Metode Tsukamoto

Jumlah variabel: 3

Sebutkan nama variabel: permintaan Sebutkan nama variabel: persediaan Sebutkan nama variabel: produksi

permintaan naik: 5000 turun: 1000 persediaan naik: 600 turun: 100 produksi naik: 7000 turun: 2000

{'permintaan\_naik': 5000, 'permintaan\_turun': 1000, 'persediaan\_naik': 600,

'persediaan\_turun': 100, 'produksi\_naik': 7000, 'produksi\_turun': 2000}

Jumlah variabel yang diketahui : 2

Nama variabel: permintaan

Nilai: 4000

Nama variabel: persediaan

Nilai: 300

{'permintaan': 4000, 'persediaan': 300} Variabel yang ditanyakan : produksi

{'permintaan\_naik': 0.75, 'permintaan\_turun': 0.25, 'persediaan\_naik': 0.4, 'persediaan\_turun': 0.6}

Masukkan jumlah peraturan: 4

Kondisi 1(naik/turun): permintaan\_turun Kondisi 2(naik/turun): persediaan\_naik

Kesimpulan(naik/turun): turun

Kondisi 1(naik/turun): permintaan\_turun Kondisi 2(naik/turun): persediaan\_turun

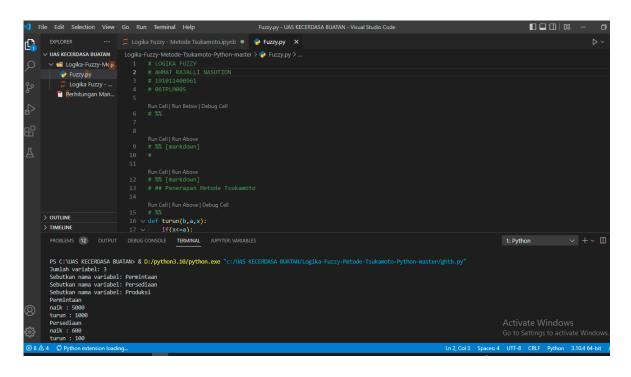
Kesimpulan(naik/turun): turun

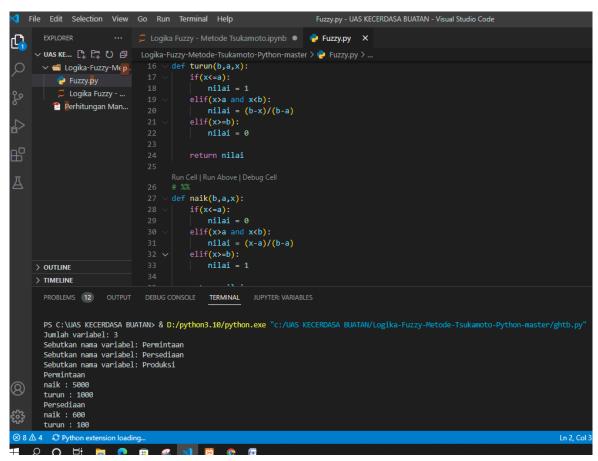
Kondisi 1(naik/turun): permintaan\_naik Kondisi 2(naik/turun): persediaan\_naik

Kesimpulan(naik/turun): naik

Kondisi 1(naik/turun): permintaan naik

Kondisi 2(naik/turun): persediaan\_turun Kesimpulan(naik/turun): naik [0.25, 0.25, 0.4, 0.6] [5750.0, 5750.0, 4000.0, 5000.0]





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                             Fuzzy.py - UAS KECERDASA BUATAN - Visual Studio Code
d,
                                C Logika Fuzzy - Metode Tsukamoto.ipynb • Puzzy.py X
      V IJAS KECERDASA BIJATAN
                                 Logika-Fuzzy-Metode-Tsukamoto-Python-master > 🦆 Fuzzy.py > ...
 Q
        Fuzzy.py
                                         nama = input("Sebutkan nama variabel: ")
nama_var.append(nama)
            C Logika Fuzzy - ...
           Perhitungan Man...
                                         variabel = dict()
品
                                              up = int(input("naik : "))
                                             down = int(input("turun : "))
variabel.update({i+"_naik":up})
variabel.update({i+"_turun":down})
                                         print(variabel)
      > OUTLINE
      > TIMELINE
                                         soal = dict()
        PROBLEMS (12) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES
        PS C:\UAS KECERDASA BUATAN> & D:/python3.10/python.exe "c:/UAS KECERDASA BUATAN/Logika-Fuzzy-Metode-Tsukamoto-Python-master/ghtb.py"
        Jumlah variabel: 3
         Sebutkan nama variabel: Permintaan
        Sebutkan nama variabel: Persediaan
Sebutkan nama variabel: Produksi
        naik : 5000
turun : 1000
        Persediaan
        naik: 600
        turun : 100
 ⊗ 8 △ 4 🔼 Python e
     0 0 1 1 0 0 0 0 0
```

```
Fuzzy.py - UAS KECERDASA BUATAN - Visual Studio Code
    File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                  📁 Logika Fuzzy - Metode Tsukamoto.ipynb 🌘 🍦 Fuzzy.py 🗙
C
      Q
       ∨ 📹 Logika-Fuzzy-M€ p .
                                          #[R2] IF permintaan TURUN AND Persediaan SEDIKIT, THEN Produksi Barang BERKURANG;
#[R3] IF permintaan NAIK AND Persediaan BANYAK, THEN Produksi Barang BERTAMBAH;
#[R4] IF permintaan NAIK AND Persediaan SEDIKIT, THEN Produksi Barang BERTAMBAH;
            Fuzzy.py
            C Logika Fuzzy - ...
           🔁 Perhitungan Man...
                                          z = []
                                           r = int(input("Masukkan jumlah peraturan : "))
                                           for i in range(r):
                                              kondisi1 = input("Kondisi 1(naik/turun): ")
kondisi2 = input("Kondisi 2(naik/turun): ")
                                                kesimpulan = input("Kesimpulan(naik/turun): ")
      > OUTLINE
                                                a = min(nk[kondisi1],nk[kondisi2])
                                                alfa.append(a)
        PROBLEMS 12 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES
        Sebutkan nama variabel: Produksi
        Permintaan
naik : 5000
        turun : 1000
        Persediaan
        naik : 600
        turun : 100
        Produksi
naik : 7000
        turun : 2000
        {'Permintaan_naik': 5000, 'Permintaan_turun': 1000, 'Persediaan_naik': 600, 'Persediaan_turun': 100, 'Produksi_naik': 7000, 'Produksi_tu
Jumlah variabel yang diketahui : [
```