LAPORAN OBSERVASI REASONING DENGAN FUZZY LOGIC PENGANTAR KECERDASAN BUATAN IF-42-03



Disusun oleh : SYA RAIHAN HEGGI (1301184219)

S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2020

• Jumlah dan Nama Linguistik dari Input

Dalam program ini saya menggunakan total ada 8 linguistik menandakan bahwa setiap input akan mendapat 4 linguistik sebagai berikut ini.

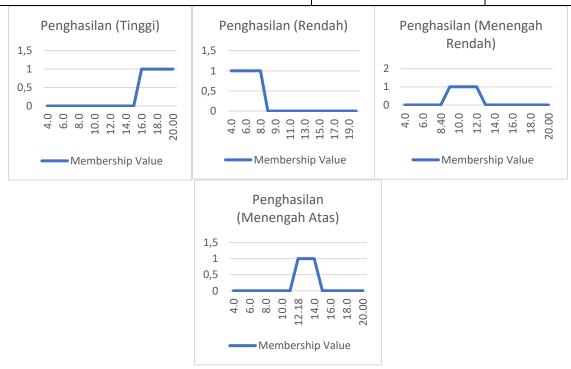
- Penghasilan: Rendah Menengah Rendah, Menengah Tinggi, Tinggi
- Pengeluaran: Rendah Menengah Rendah, Menengah Tinggi, Tinggi

• Bentuk dan Batas Fungsi Keanggotaan Input

Bentuk dari Fungsi Keanggotaan adalah menggunakan Linear Trapezoidal yang diuraikan sebagai berikut ini.

1) Penghasilan

Linguistik	Minimum	Maximum
Rendah	4.62	8.39
Menengah Rendah	8.40	12.17
Menengah Tinggi	12.18	15.93
Tinggi	15.94	19.69



2) Pengeluaran

2) Pengeluaran		_
Linguistik	Minimum	Maximum
Rendah	3.44	5.28
Menengah Rendah	5.29	7.28
Menengah Tinggi	7.29	9.28
Tinggi	9.29	11.29



• Aturan Inferensi

P. I. d.			
Rules 1	Rules 2	Status	
Rendah	Rendah	MUNGKIN	
Rendah	Menengah Rendah	MUNGKIN	
Rendah	Menengah Tinggi	YA	
Rendah	Tinggi	YA	
Menengah Rendah	Rendah	TIDAK	
Menengah Rendah	Menengah Rendah	TIDAK	
Menengah Rendah	Menengah Tinggi	MUNGKIN	
Menengah Rendah	Tinggi	MUNGKIN	
Menengah Tinggi	Rendah	TIDAK	
Menengah Tinggi	Menengah Rendah	TIDAK	
Menengah Tinggi	Menengah Tinggi	MUNGKIN	
Menengah Tinggi	Tinggi	MUNGKIN	
Tinggi	Rendah	TIDAK	
Tinggi	Menengah Rendah	TIDAK	
Tinggi	Menengah Tinggi	TIDAK	
Tinggi	Tinggi	MUNGKIN	

- **Metode Defuzzifikasi**: Menggunakan Mamdani (Hasilnya lebih teliti dan tepat untuk penerimanya).
- Bentuk dan Batas Fungsi Keanggotaan Output
 Fungsi Keanggotaan Output akan terdiri dari Ya (0<=x<=60), Mungkin (40<=x<=80),
 Tidak (60<=x<=100), dan pengambarannya akan menggunakan Linear Trapezoidal dan
 Triangles

• Screenshot Output

1	Penerima Bantuan
2	33
3	4
4	100
5	99
6	98
7	97
8	96
9	94
10	89
11	86
12	85

13	84
14	83
15	82
16	81
17	79
18	73
19	69
20	69 68 66
21	66