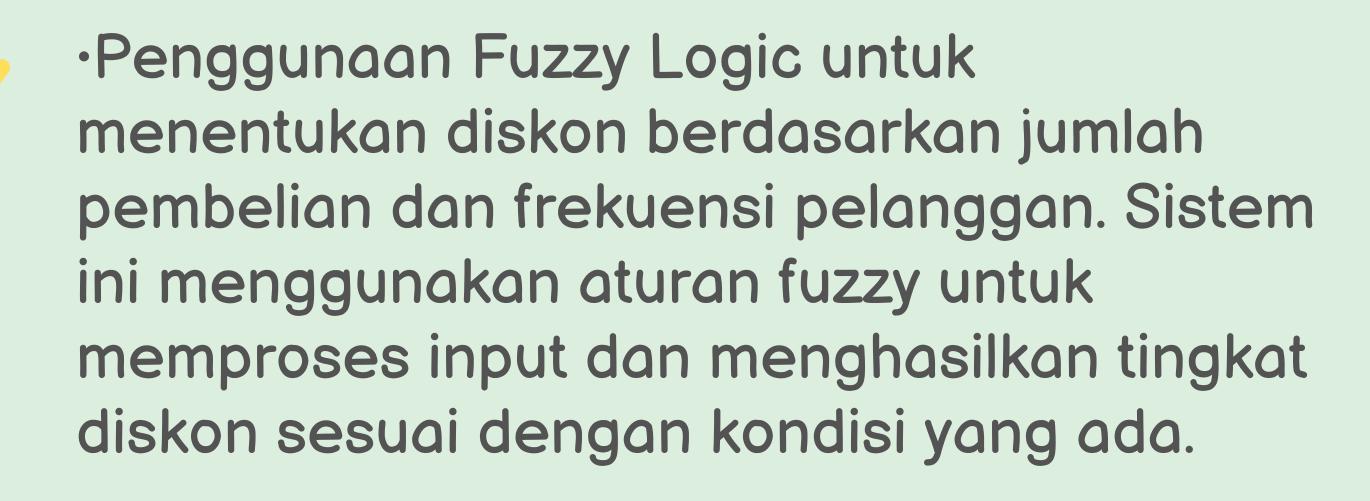
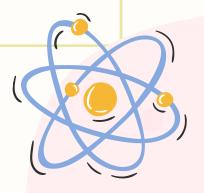


pendahuluan b





variabel dan himpunan fuzzy

1. Jumlah Pembelian:

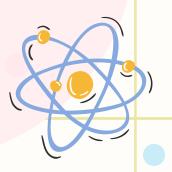
- Himpunan: Rendah, Sedang, Tinggi
- Range: 0-100, 101-500, 501-1000

2. Frekuensi Pelanggan:

- Himpunan: Jarang, Sedang, Sering
- Range: 0-3, 4-7, 8-10

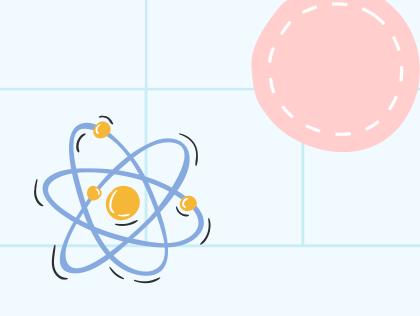
3. Diskon:

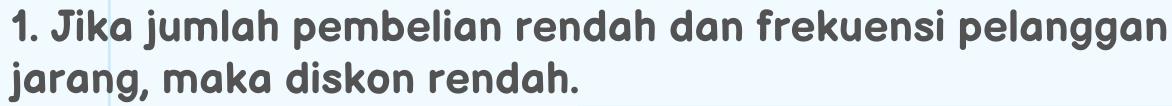
- Himpunan: Rendah, Sedang, Tinggi
- Range: 0-10%, 11-20%, 21-30%



Aturan fuzzy







- 2. Jika jumlah pembelian rendah dan frekuensi pelanggan sedang, maka diskon sedang.
- 3. Jika jumlah pembelian sedang dan frekuensi pelanggan sering, maka diskon tinggi.
- 4. Jika jumlah pembelian tinggi dan frekuensi pelanggan sering, maka diskon tinggi.
- 5. Jika jumlah pembelian tinggi dan frekuensi pelanggan sedang, maka diskon sedang.



implementasi program



Berikut adalah implementasi program dalam Python menggunakan library 'scikit-fuzzy':

```
"python
import numpy as np
import skfuzzy as fuzz
from skfuzzy import control as ctrl
```

```
diskon_sim.compute()
print(f'Tingkat Diskon:
{diskon_sim.output['diskon']}%')
diskon.view(sim=diskon_sim)
```

hasil simulasi



Contoh input dan output:

Input: Jumlah Pembelian = 450, Frekuensi Pelanggan = 6 Output: Tingkat Diskon = 15%

Visualisasi diskon akan muncul di grafik yang dihasilkan oleh program.



