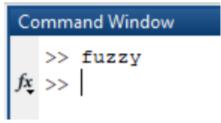
Nama : Hendra Latieful Maajid

NIM : H1D022018

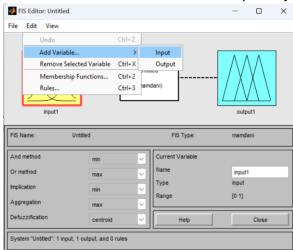
Shift Lama : B Shift Baru : A

## 1. Tata cara:

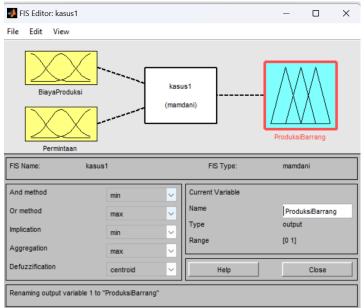
Ketik Fuzzy di command window
Cuments ► MAILAB



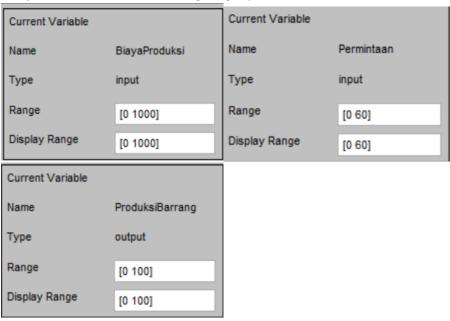
- Masuk ke FIS Editor tambahan variabelnya menjadi 2 lewat edit, add variable, input.



 Ganti nama inputannya untuk input pertama diberi nama BiayaProduksi input ke dua namanya permintaan lalu outputnya ProduksiBarang



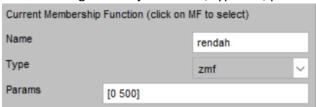
 Klik dua kali pada salah satu inputan sampai muncul Membership Function Editor pada BiayaProduksi ubah rangenya menjadi 0 1000 lalu pilih permintaan ganti rangenya menjadi 0 60 lalu Produksi barang rangenya 0 100



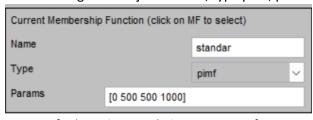
- Ubah nama, type, paramsnya pada setiap input dan outputnya dengan ketentuan seperti berikut:

## BiayaProduksi

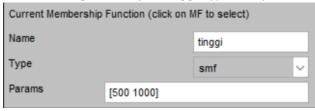
Nama mf1 diganti menjadi rendah, type zmf, paramsnya 0 500



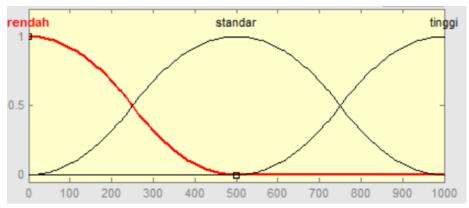
Nama m2 diganti menjadi standar, type pimf, paramsnya 0 500 500 1000



Nama mf3 diganti menjadi tinggi, type smf, params 500 1000

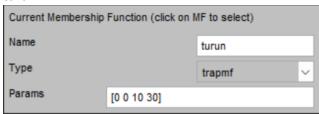


Sampai grafiknya menjadi seperti berikut

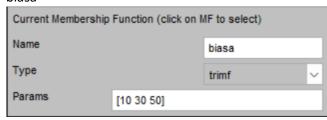


## Permintaan

Sama seperti diatas hanya saja ini pada input permintaan turun



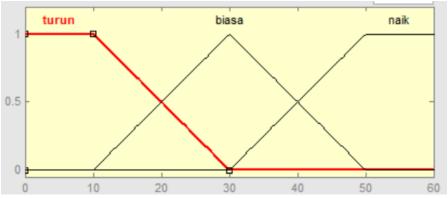
biasa



naik

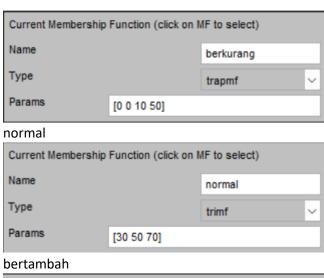


Sampai grafiknya menjadi seperti berikut



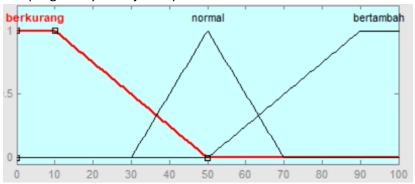
## **ProduksiBarang**

Sama seperti diatas hanya saja ini pada output ProduksiBarang berkurang

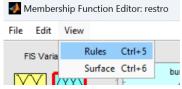




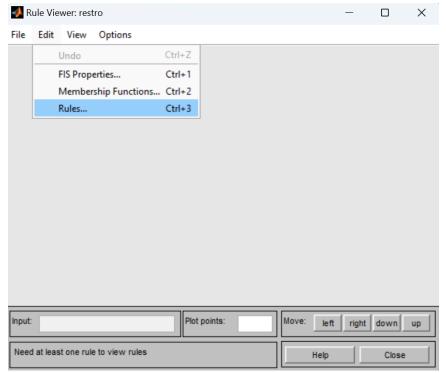
Sampai grafiknya menjadi seperti berikut ini



- Tekan View Kemudian pilih Rules pada membership function editor



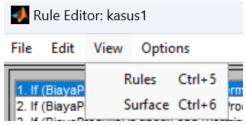
- Lalu pilih edit kemudian rules pada rule viewer



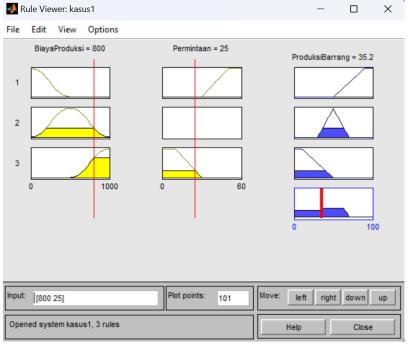
Tambahkan semua rule yang ada yaitu
If BiayaProduksi rendah and permintaan naik then ProduksiBarang bertambah.
If BiayaProduksi is standar then ProduksiBarang is normal.
If BiayaProduksi is tinggi and Pemintaan is turun then ProduksiBarang berkurang.

Rule Editor: kasus1 File Edit View Options 2. If (BiayaProduksi is standar) then (ProduksiBarrang is normal) (1) 3. If (BiayaProduksi is tinggi) and (Permintaan is turun) then (ProduksiBarrang is berkurang) (1) BiayaProduksi is Permintaan is ProduksiBarrang rendah turun berkurang normal bertambah standar biasa naik tinggi none none not not not Connection Weight: O or and Add rule Change rule Ready Help Close

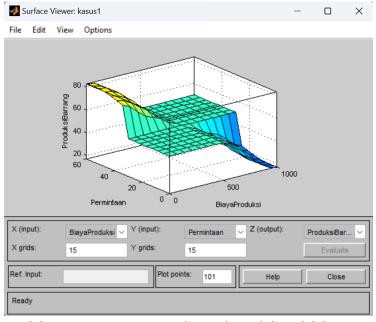
- Tekan view lalu pilih rules atau surface untuk mengetes program fuzzy yang kita buat



- Disini kita memasukkannya 800 25 untuk inputnya sesuai dengan soal yang diberikan



- Untuk bentuk surfacenya seperti berikut ini



2. Jadi jumlah minuman jenis X yang harus di produksi adalah 35200 produk