

Dimas Kendika Fazrulfalah

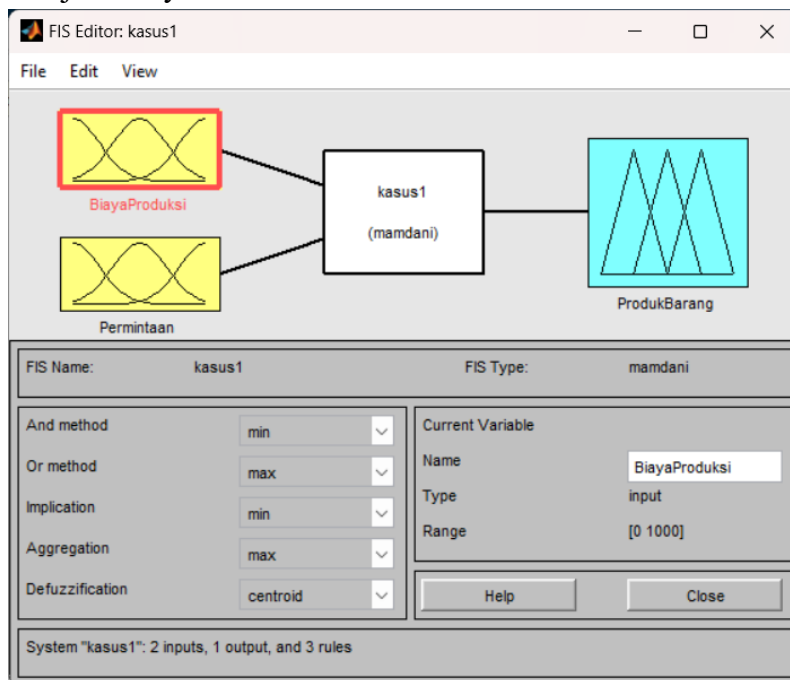
H1D023083

SHIFT A/A

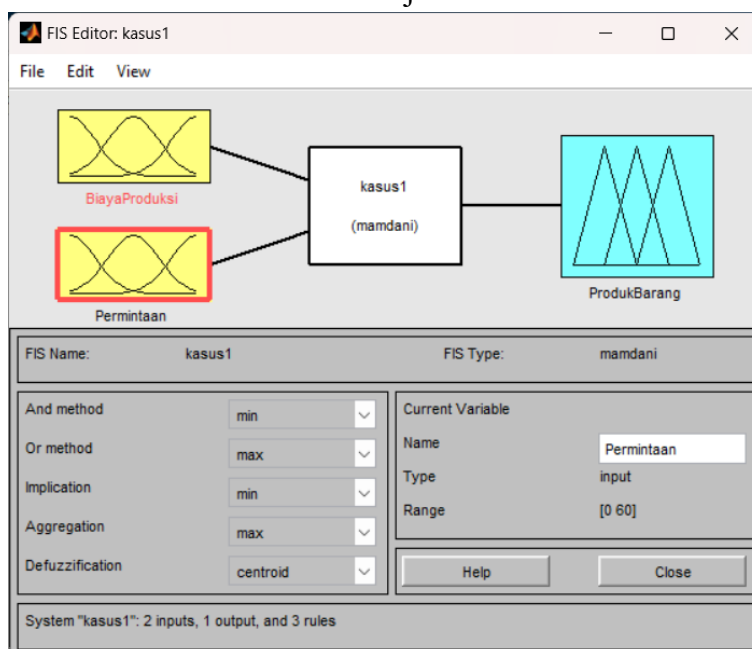
TUGAS 2 PERTEMUAN 3

SOAL NO 1

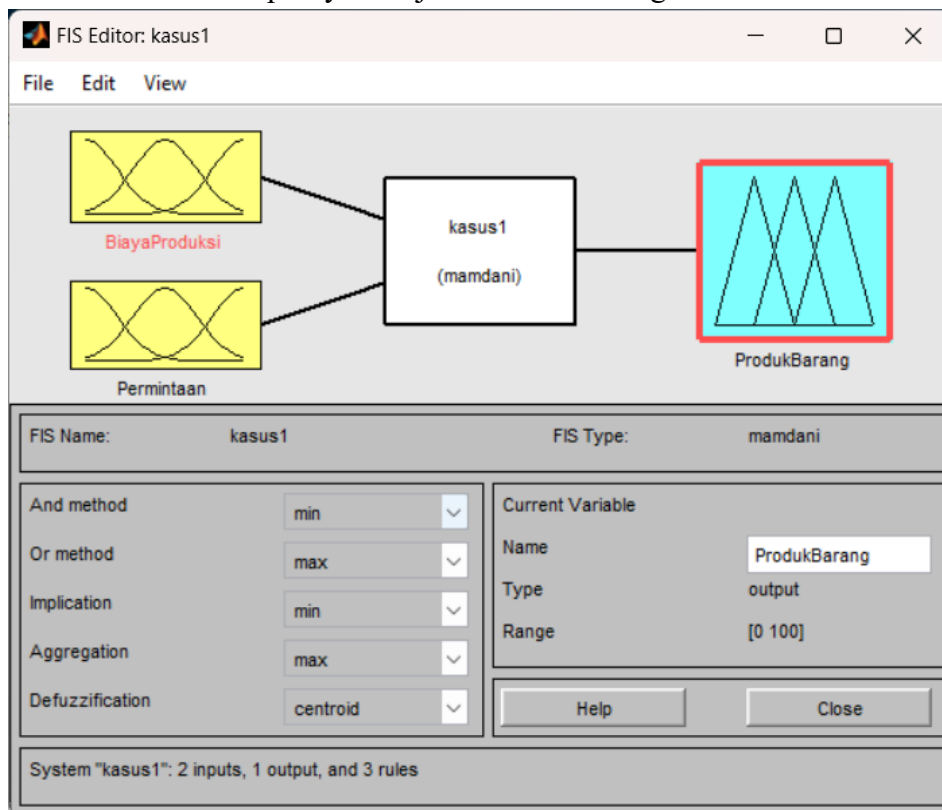
1. Setelah membuka FIS Editor, Add Variable menjadi 2, dan Variable pertama diubah menjadi Biaya Produksi



2. Kemudian buat Variable 2 menjadi Permintaan

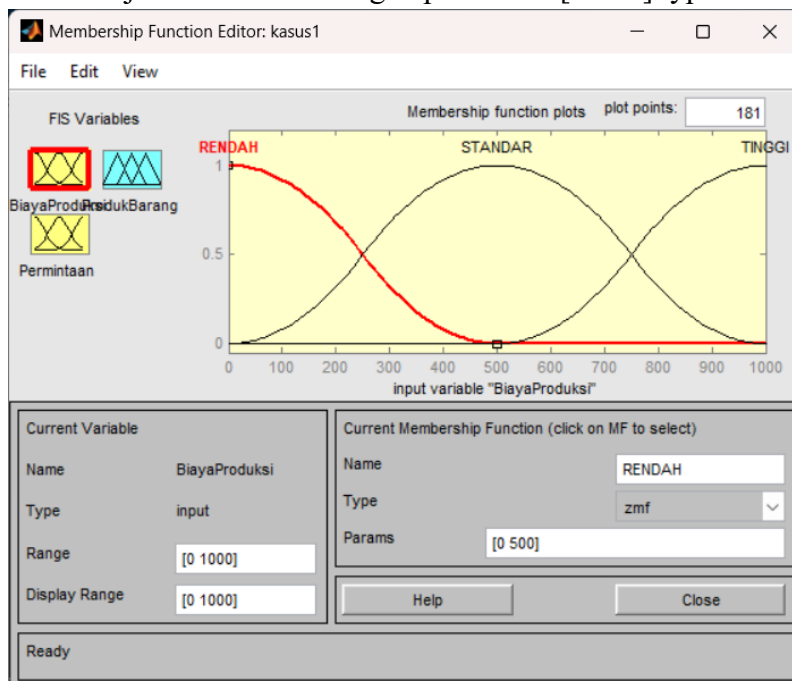


3. Kemudian ubah Outputnya menjadi Produk Barang

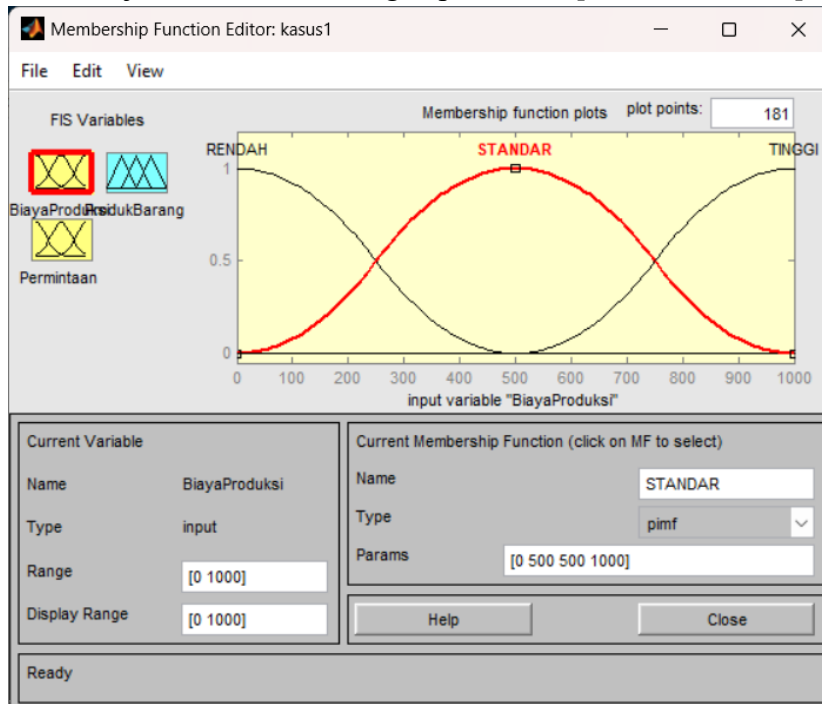


4. Ubah Range pada Biaya Produksi di menjadi [0 1000]. Kemudian ubah variable dengan ketentuan sebagai berikut :

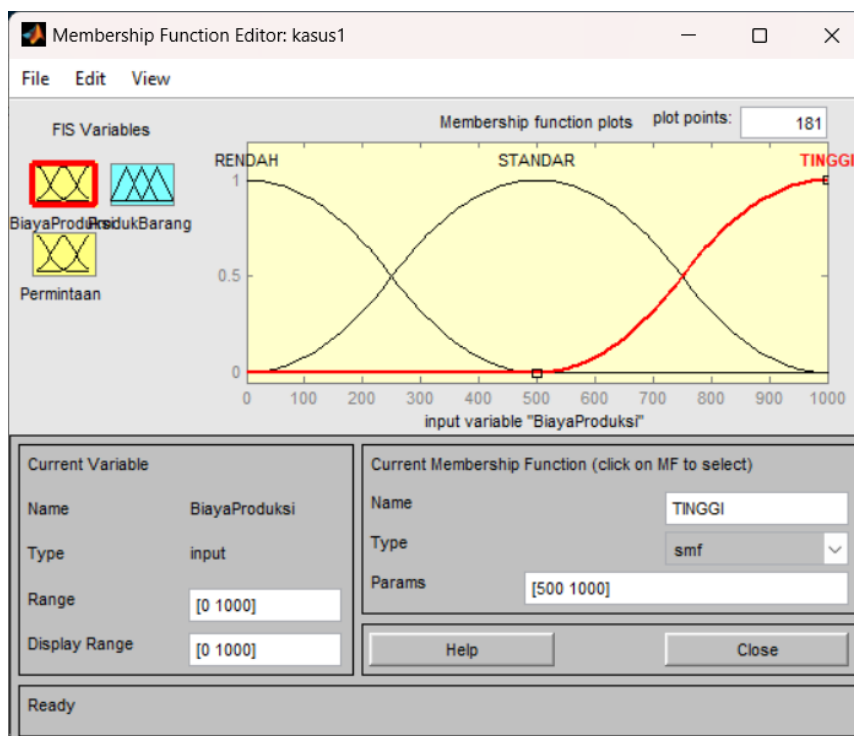
- Mf1 menjadi RENDAH dengan parameter [0 500] type zmf



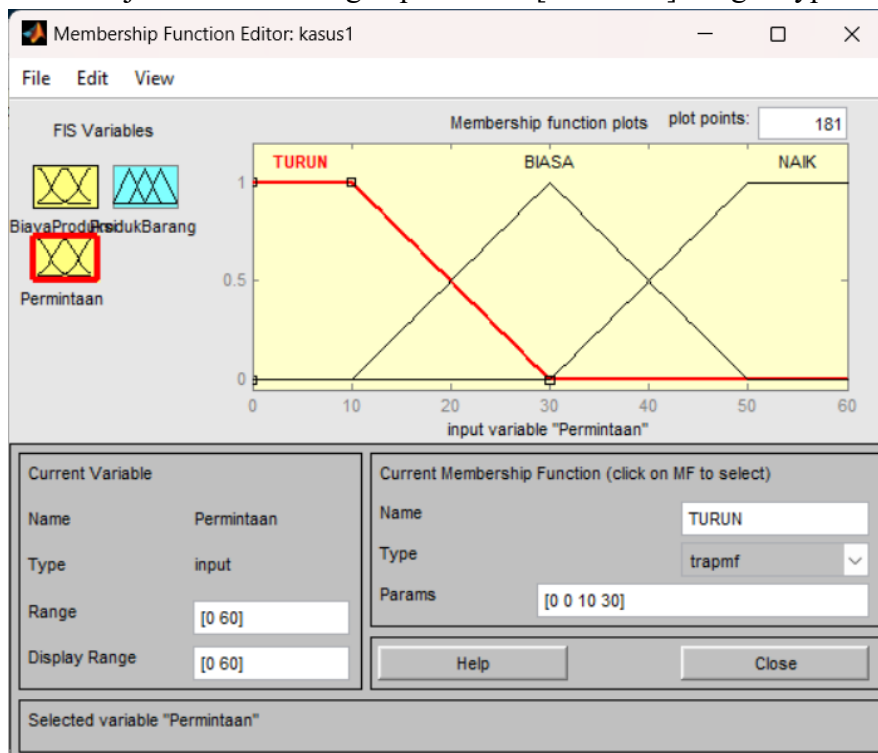
- Mf2 menjadi STANDAR dengan parameter [0 500 500 1000] dengan type pimf



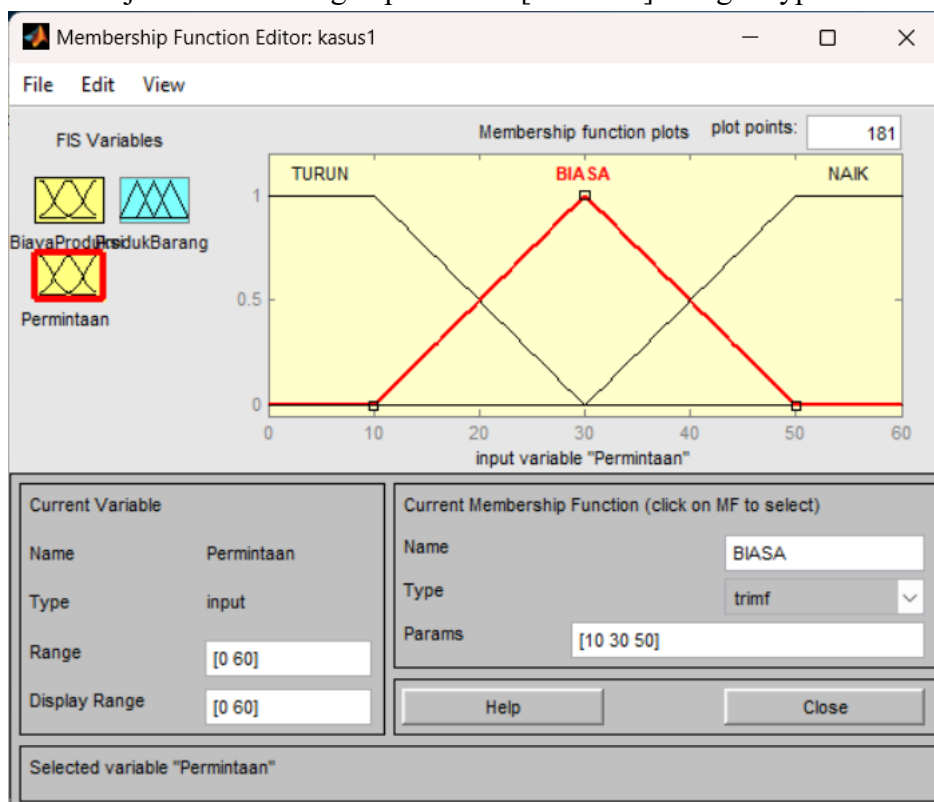
- Mf3 menjadi TINGGI dengan parameter [500 1000] dengan type smf



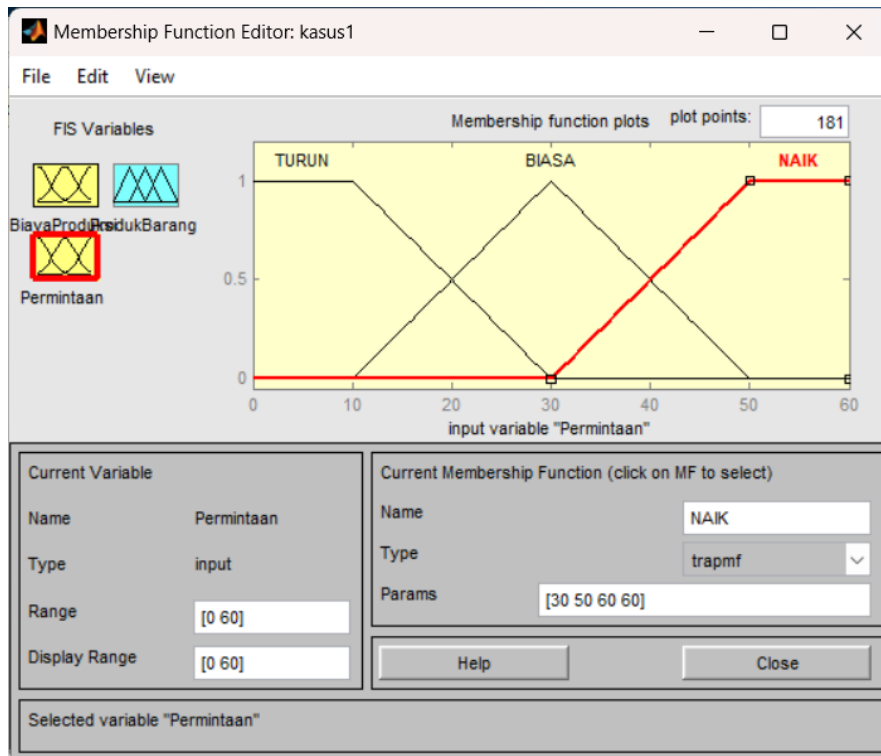
5. Kemudian ubah Range pada Variabel Permintaan menjadi [0 60]. Kemudian ubah variable dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Mf1 menjadi TURUN dengan parameter [0 0 10 30] dengan type trapmf



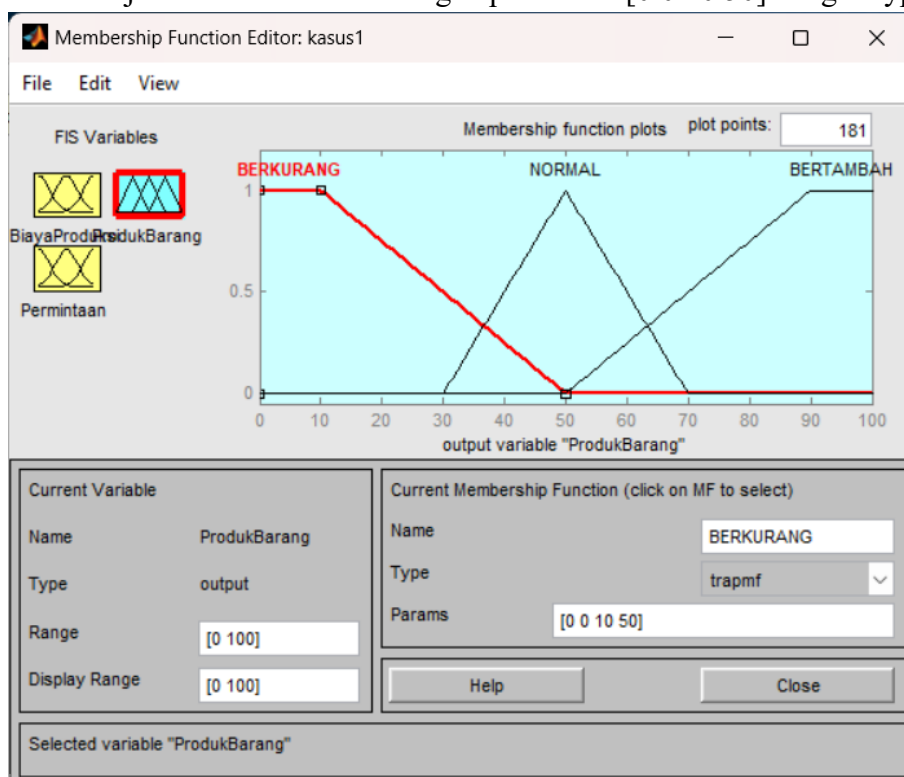
- Mf2 menjadi BIASA dengan parameter [10 30 50] dengan type trimf



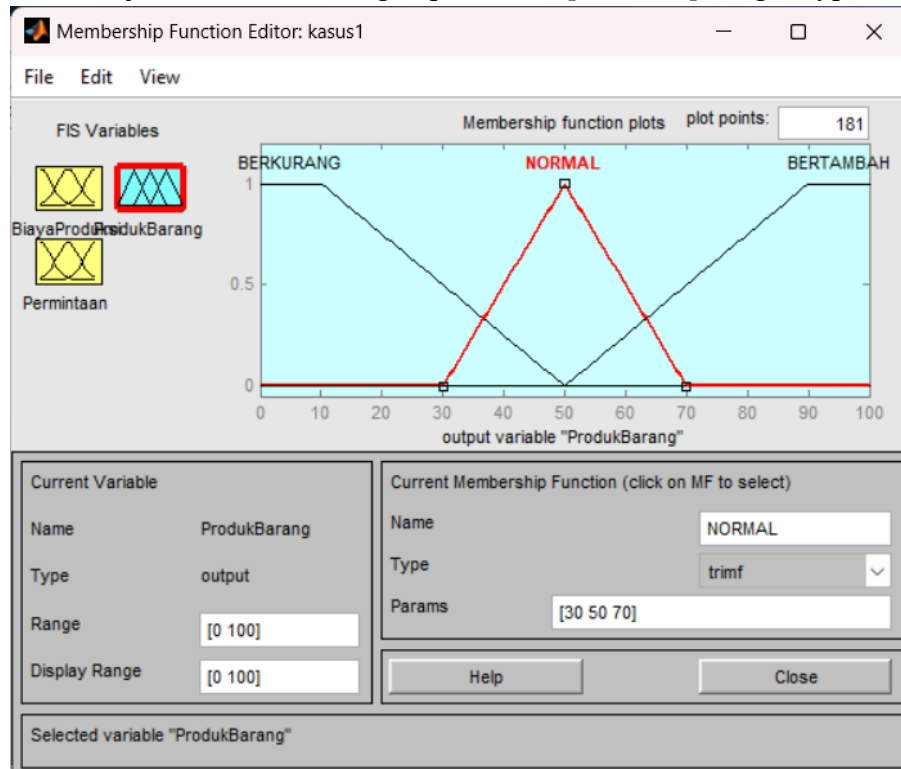
- Mf3 menjadi NAIK dengan parameter [30 50 60 60] dengan type trapmf



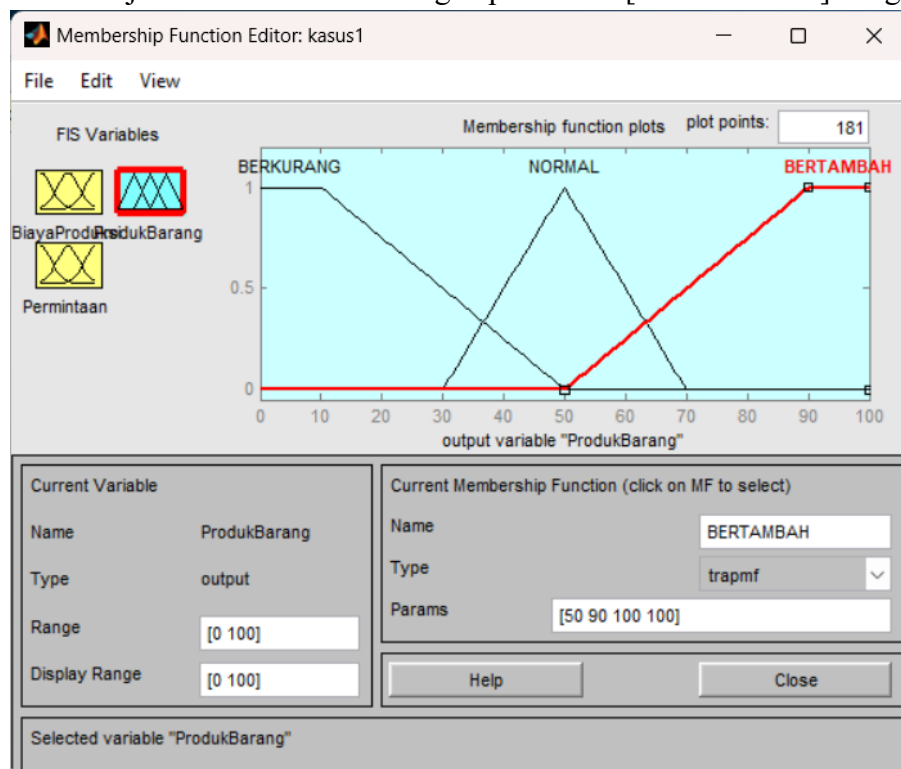
6. Ubah Range outputnya menjadi [0 100]. Kemudian variabelnya diubah dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Mf1 menjadi BERKURANG dengan parameter [0 0 10 50] dengan type trapmf



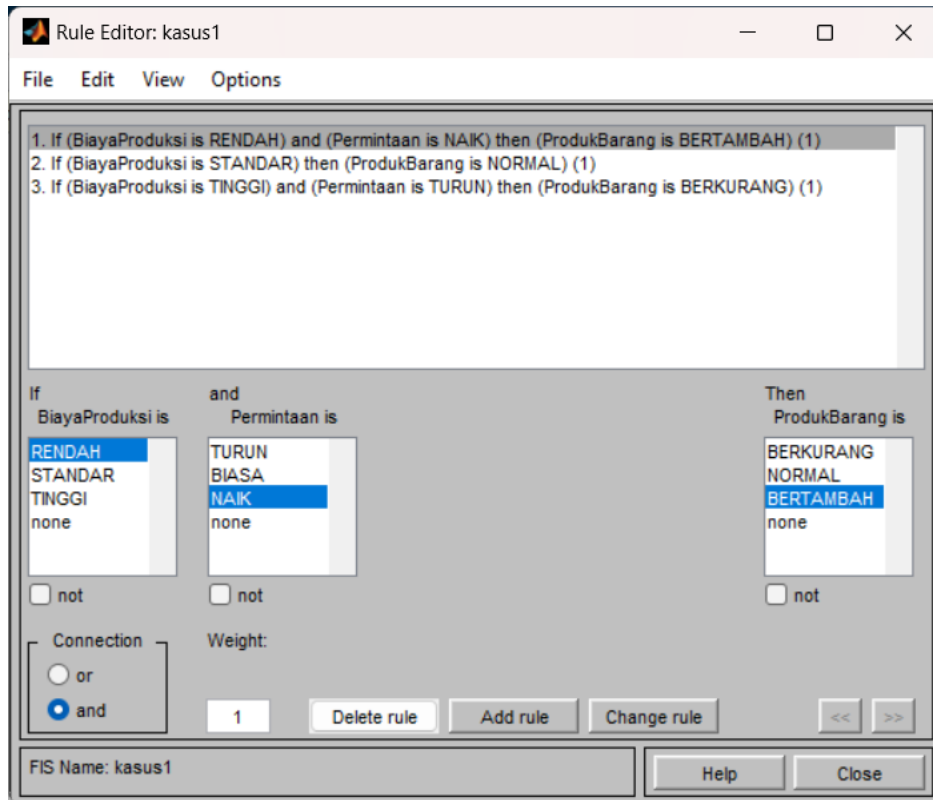
- Mf2 menjadi NORMAL dengan parameter [30 50 70] dengan type trimf



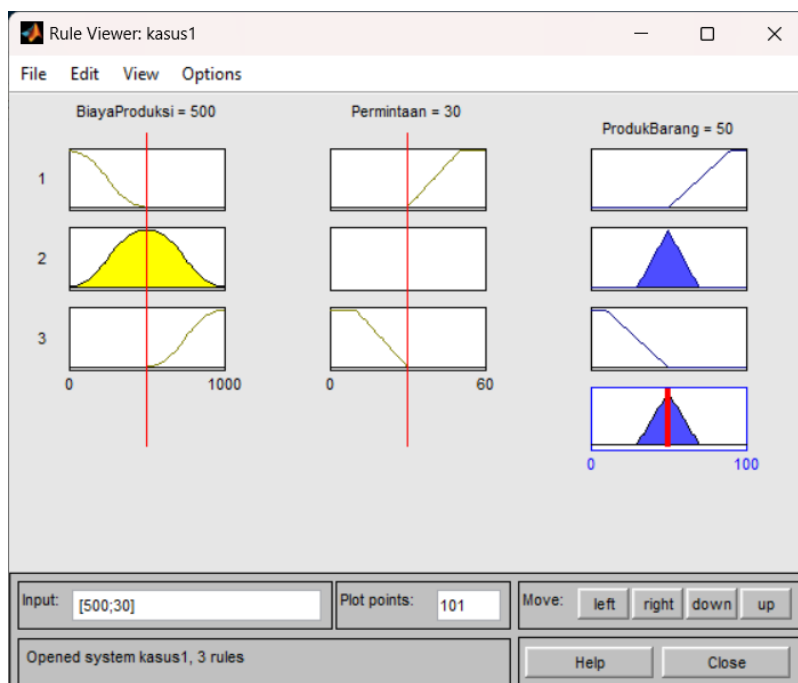
- Mf3 menjadi BERTAMBAH dengan parameter [50 90 100 100] dengan type trapmf



7. Buat Rule untuk operasi Fuzzy diatas dengan ketentuan sebagai berikut:
- Jika BiayaProduksi RENDAH and Permintaan NAIK maka ProdukBarang BERTAMBAH
 - Jika BiayaProduksi STANDAR maka ProdukBarang NORMAL
 - Jika BiayaProduksi TINGGI and Permintaan TURUN maka ProdukBarang BERKURANG



8. Kemudian kita dapat menginputkan variable di bagian Rule Viewer



SOAL NO 2

Karena biaya produksi jenis minuman tersebut adalah Rp. 800 dan permintaan diperkirakan mencapai 25.000 kemasan maka untuk Input Biaya Produksi nya 800 dan Permintaan 25. Diperoleh untuk nilai output ProdukBarang adalah 35.2 dan dikarenakan grafik output lebih dominan pada grafik kedua maka nilainya adalah NORMAL.

