FUNGSI KEANGGOTAAN FUZZY PADA MATLAB PRAKTIKUM 2



Di susun Oleh:

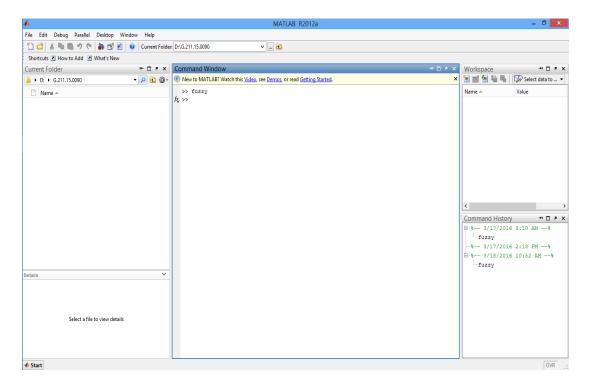
Nama: Sandra

NIM : G.211.15.0090

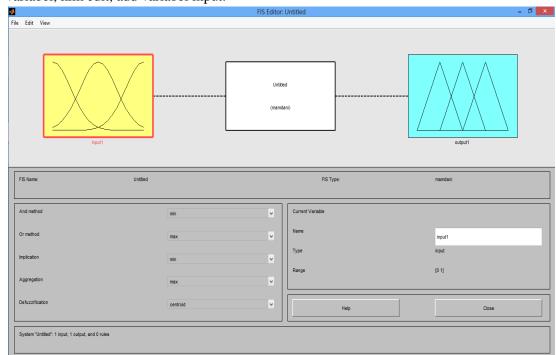
Dosen Pengampu: Aria Hendrawan, ST,M.Kom

TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEMARANG 2016

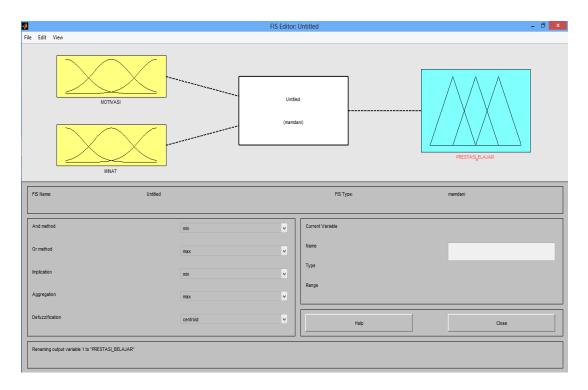
- 1. Judul Pratikum: Fungsi Keanggotaan FUZZY pada MATLAB
- 2. Tujuan Pratikum: Menerapkan fuzzy GUI pada Matlab
- 3. Langkah Kerja Pratikum
 - a. Buka aplikasi matlab, kemudian ketik FUZZY pada tabel Command Windows



b. Muncul tabel FIS Editor, Kemudian klik file pilih new FIS Mamdani lalu buat 2 input variabel, klik edit, add variabel input.

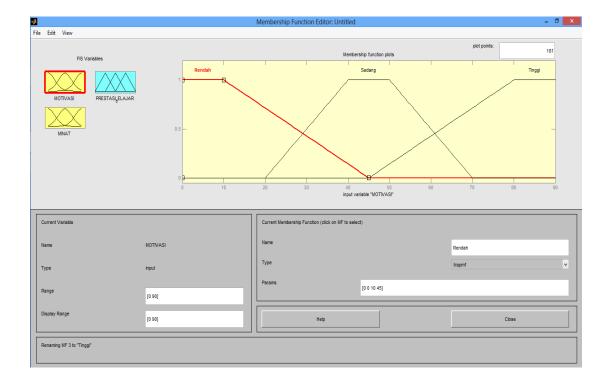


c. Ganti nama variabel input menjadi "MOTIVASI DAN MINAT", serta variabel output menjadi "PRESTASI BELAJAR (IPK), klik name, ubah nama, enter.

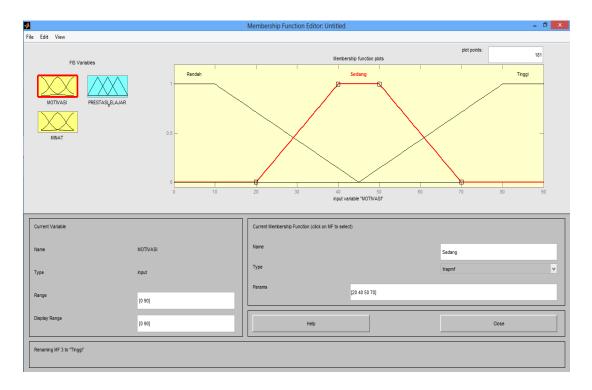


d. Pada input variabel motivasi rangenya diganti menjadi (0 100), ada rendah, sedang dan tinggi. Pertama:

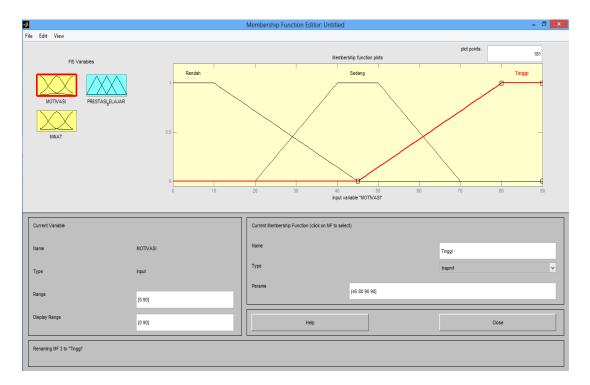
Name: Rendah, Type: Trapmf, Params: (0 0 10 45)



Name: Sedang, Type: Trapmf, Params: (20 40 50 70)

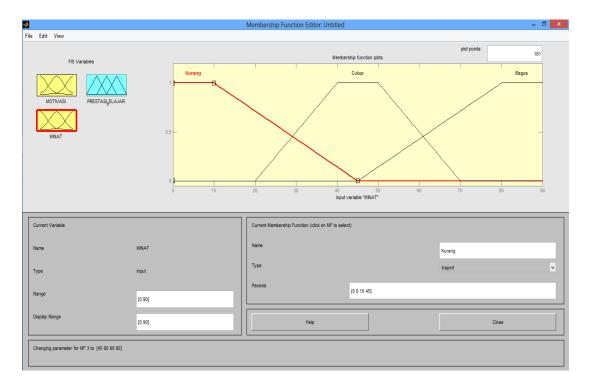


Name: Tinggi, Type: Trpmf, Params: (45 80 90 90)

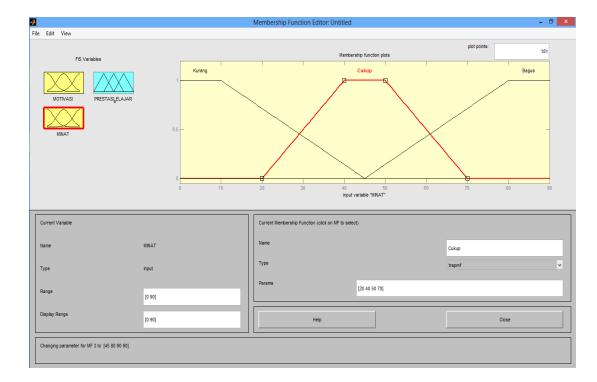


e. Pada input variabel MINAT rangenya diganti menjadi (0 100), ada rendah, sedang dan tinggi. Pertama:

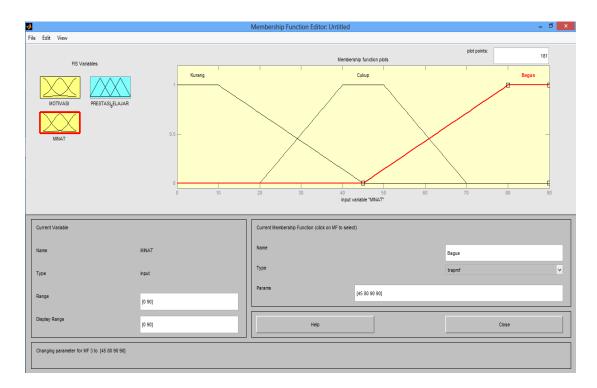
Name: Kurang, Type: Trapmf, Params: (0 0 10 45)



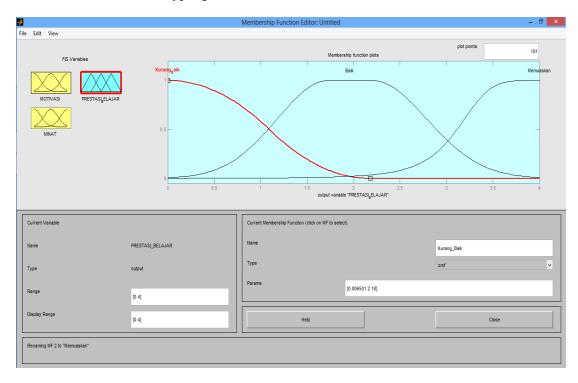
Name: Cukup, Type: Trapmf, Params: (20 40 50 70)



Name: Bagus, Type: Trapmf, Params: (45 80 90 90)

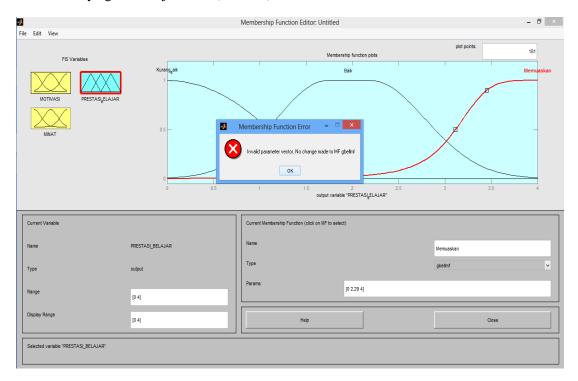


- f. Pada output variabel Prestasi Belajar (IPK) rangenya diganti menjadi (0 4), ada rendah, sedang dan tinggi. Pertama:
 - Name: Kurang Baik, Type: zmf, Params: (0.006501 2.18)
 - Name: Baik, Type: gauss2mf, Params: (0.553 1.73 0.5886 2.199)
 - Name: Memuaskan, Type: gbellmf, Params: (0.8862 2.29 4)



4. Analisa:

Memilih type kurva zmf, gauss2mf, gbellmf karena fungsi keanggotaan memiliki nilai zmf(0.006501 2.18), gauss2mf(0.553 1.73 0.5886 2.199), , gbellmf(0.8862 2.29 4), jika saya salah satu saya ganti menjadi nilai(0 2.29 4)



5. Kesimpulan

Input variabel motivasi dapat diklasifikasikan menjadi 3 bagian linguistik yaitu : rendah, sedang dan tinggi. Input variabel minat dapat diklasifikasikan menjadi 3 bagian linguistik yaitu : kurang, cukup dan bagus. output variabel prestasi belajar(IPK) dapat diklasifikasikan menjadi 3 bagian linguistik yaitu : kurang baik, baik dan memuaskan.