

**Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertensi Dengan Menggunakan Metode
*Fuzzy Mamdani***

Penulis

Nurul Cahya Adi Putra (150411100083)

Dosen Pembimbing 1

Eka Mala Sari R., S.Kom., M.Kom

Nip. 19840716 200812 2 001

Dosen Pembimbing 2

Imamah., S.Kom., M.Kom

Nip. 19850721 201401 2 001

ABSTRAK

Hipertensi adalah suatu gangguan pada pembuluh darah yang mengakibatkan oksigen dan nutrisi yang dibawa oleh darah terhambat sampai ke jaringan tubuh yang membutuhkan. Penyakit hipertensi atau darah tinggi merupakan penyakit yang kebanyakan di derita oleh manusia karena gaya hidup tidak sehat, pola makan kurang terkontrol, mengkonsumsi garam berlebihan, minuman beralkohol, dan faktor keturunan. Penyakit hipertensi dapat memicu timbulnya penyakit berat lainnya seperti stroke dan jantung coroner. Penderita hipertensi berkisar dari umur 30 tahun keatas. pada penelitian ini akan membuat Sistem pakar diagnosa penyakit hipertensi dengan menggunakan metode *fuzzy mamdani*. Metode *fuzzy* dapat mengubah nilai crisp menjadi nilai linguistic dengan fuzzification dan dimasukkan ke dalam aturan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dikatakan bahwa sistem pakar diagnosa penyakit hipertensi, dengan nilai akurasi perhitungan metode *Fuzzy mamdani* sebesar 72,67% dari 150 data.

Kata kunci : Sistem pakar, Hipertensi, *Fuzzy logic*, Metode mamdani