

Abstraksi

Neuro Fuzzy Classification(NEFCLASS) merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan data dengan menggunakan model *neuro-fuzzy* berdasarkan data yang diberikan. Dengan menggunakan kelebihan metode *fuzzy* dan metode *neural network*, metode ini dapat melatih data dan juga *fuzzy aturans* yang digunakan untuk mengklasifikasikan data tersebut.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menganalisa dan mengimplementasikan *neuro fuzzy classification* untuk mengklasifikasikan penyakit jantung. Penelitian ini akan menganalisa pengaruh parameter-parameter nefclass yang digunakan dalam mengklasifikasikan penyakit jantung .

Pada tugas akhir ini disimpulkan bahwa sistem NEFCLASS kurang mampu dalam melakukan klasifikasi penyakit jantung, didapatkan akurasi terbaik sebesar 47.72% pada data uji. Penyebab kegagalan sistem ini disebabkan oleh kurangnya data latih, jumlah *attribute* dan *class* yang terlalu banyak serta data yang merupakan data campuran(data numerik dan kategorikal).

Kata Kunci : *Klasifikasi, neuro,fuzzy, penyakit, jantung*