

IMPLEMENTASI METODE FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR (FK-NN) SEBAGAI PENENTU RISIKO PENYAKIT JANTUNG

Oleh
ERWIN KHOIRUL ANIF
10 621 027

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 23 Agustus 2016 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Penyakit jantung koroner (PJK) merupakan salah satu penyakit jantung yang sangat penting karena penyakit ini diderita oleh jutaan orang dan merupakan penyebab kematian utama di beberapa negara termasuk Indonesia. PJK juga merupakan penyebab disabilitas dan kerugian ekonomis yang tinggi dibanding penyakit lain.

Peningkatan jumlah penderita penyakit jantung saat ini yang semakin meningkat, tidak diiringi oleh peningkatan jumlah tenaga ahli. Hal tersebut menambah beban kerja tenaga ahli yang bertugas melakukan diagnosis ini meliputi analisis unsur-unsur yang mempengaruhi kinerja jantung seperti kadar gula darah, kadar kolesterol, tekanan darah dan jejak rekam medis dari hasil *Electrocardiographich* (EKG).

Sistem klasifikasi ini menggunakan metode FK-NN yang hasil akhir berupa klasifikasi, data yang digunakan sebanyak 270 data rekam medis. Sistem ini menghasilkan status risiko penyakit jantung pasien yaitu berupa diagnosa jantung berisiko dan tidak berisiko.

Kata kunci: Penyakit Jantung, Klasifikasi, *Fuzzy K-Nearest Neighbor* (FK-NN).

Pembimbing : Misbah, S.T., M.T.