

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK DETEKSI DINI RISIKO PENYAKIT STROKE MENGGUNAKAN METODE FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR (FK-NN)**

Oleh  
HADI SAPUTRO  
10 621 064

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 04 Agustus 2017 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

## **INTISARI**

Kebanyakan orang tidak mengetahui gejala-gejala stroke karena gejala-gejalanya kemungkinan bervariasi bergantung pada penyebabnya, akibat pengentalan darah atau perdarahan serta luas kerusakan area otak juga memengaruhi gejala. Gejala stroke bisa memburuk dalam hitungan menit, jam dan hari. Beberapa stroke ringan terjadi berulang seiring waktu, pasien kemungkinan mengalami perubahan jalan, keseimbangan, kemampuan berpikir atau perilaku secara bertahap.

Penyakit stroke merupakan salah satu penyakit yang mematikan, menurut pendapat beberapa para ahli dapat diambil kesimpulan bahwa risiko terkea stroke dapat diceah dengan mengenali gejalanya sedini mungkin, beberapa faktor risiko utama seperti tekanan darah, jenis kelamin, umur, kolesterol serta riwayat diabetes.

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode FK-NN yang hasil akhir berupa klasifikasi. Sistem in menghasilkan status risiko penyakit stroke pasien yaitu berupa diagnosa stroke rendah, sedang dan tinggi.

**Kata kunci:** Penyakit Stroke, Sistem Pendukung Keputusan, *Klasifikasi, Fuzzy K-Nearest Neighbor (FK-NN)*.

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