

# **KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES STUDI KASUS PUSKESMAS TAMBAK BAWEAN**

Oleh

**ANA NAMIRA WARDANA**

**14 621 006**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 16 April 2019 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

## **INTISARI**

Hipertensi merupakan penyakit pembunuh yang jarang diketahui karena gejalanya sering tanpa keluhan. Tingkat keparahan hipertensi seseorang sangat berbeda-beda. Dengan mengetahui tingkat keparahan hipertensi, dapat membantu dokter untuk mengambil keputusan yang tepat mengenai kapan dan bagaimana penanganan penyakit tersebut. Penelitian ini menerapkan teknik *data mining* dengan menggunakan metode *Naive Bayes* untuk mengklasifikasikan tingkat keparahan hipertensi yaitu normal, prahipertensi, hipertensi tahap 1 dan hipertensi tahap 2. Atribut yang digunakan adalah usia, tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik dan berat badan. Data yang digunakan adalah hasil klasifikasi data di Puskesmas Tambak Bawean tahun 2017, 2018 sebanyak 180 data pasien penderita hipertensi. Pengujian sistem dilakukan dengan tiga kali percobaan menggunakan komposisi data yang berbeda-beda. Akurasi yang didapat pada pengujian dapat dilihat pada tabel 4.6 dengan nilai akurasi rata-rata 87,5% dan laju error rata-rata 12,5%.

**Kata Kunci :** Puskesmas Tambak Bawean, *Data mining*, Klasifikasi, *Naive Bayes*

Pembimbing I : Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom