

KLASIFIKASI PENYAKIT JANTUNG MENGGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES CLASSIFIER*

Nina Sabti Triaswati

(15.04.1.1.1.00069)

Dosen Pembimbing I: Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing II: Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Jantung memiliki fungsi utama dalam sistem peredaran darah manusia. Jika fungsi kerja jantung terganggu maka dapat menyebabkan permasalahan yang biasa disebut dengan penyakit kardiovaskular. Penyakit kardiovaskular merupakan masalah kesehatan yang penting dan berdampak secara sosio-ekonomi karena biaya obat-obatan yang cukup mahal, lamanya waktu perawatan dan pengobatan, serta pemeriksaan penunjang lain yang diperlukan dalam proses pengobatan. Selain itu masyarakat pada umumnya enggan melakukan pemeriksaan secara berkala. Oleh karena itu diperlukan adanya sistem yang dapat memprediksi penyakit jantung untuk mendeteksi penyakit kardiovaskular sedini mungkin sehingga manajemen dengan konseling dan obat-obatan dapat dimulai. Penelitian ini menggunakan pendekatan dengan metode *Naïve Bayes Classifier* untuk melakukan klasifikasi penyakit jantung. Metode *Naïve Bayes Classifier* dipilih karena sederhana tetapi tetap bekerja dengan baik jika dibandingkan dengan metode klasifikasi lainnya. Hasil akurasi rata-rata yang diperoleh dari 1025 data yang dikelompokkan menjadi 5 fold menggunakan metode pengujian *K-Fold Cross Validation* memperoleh hasil sebesar 85%.

Kata Kunci – Klasifikasi, Penyakit Jantung, *Naïve Bayes Classifier*, *K-Fold Cross Validation*