

KLASIFIKASI PENYAKIT CHRONIC KIDNEY DISEASE (CKD) MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAIYES

(MOH ANSORI)
150411100012

Pembimbing I : Dr.Yeni Kustiyaningsih S.Kom.,M.Kom.
Pembimbing II : Devie Rosa Anamisa, S. Kom., M. Kom.

ABSTRAK

Ginjal merupakan organ yang sangat berguna bagi tubuh dalam menyaring segala penyakit yang masuk serta membuang kotoran pada tubuh melalui urin. Selain itu, ginjal termasuk organ yang sangat vital bagi tubuh. Sehingga dapat berdampak besar bagi seseorang jika ginjalnya terganggu atau cidera. Salah satu penyakit yang sering muncul pada ginjal adalah *Chronic Kidney Disease (CKD)*. *CKD* merupakan sebuah penyakit yang menyerang ginjal. Salah satu penyebabnya adalah infeksi bakteri. *CKD* juga bisa disebabkan oleh zat-zat yang masuk ke dalam tubuh. Penyakit ini juga dapat dipicu dari infeksi ginjal, kanker prostat hingga obesitas. Karena ginjal sangat penting bagi tubuh, maka penyakit *CKD* sangat penting dideteksi sejak dini. Penelitian ini mengusulkan klasifikasi penyakit ginjal menggunakan metode *Naïve Bayes*. *Naïve Bayes* digunakan untuk klasifikasi penyakit ginjal berdasarkan 24 kriteria yang ada pada data *Chronic Kidney Disease* dataset. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu masyarakat dan tenaga medis mendeteksi penyakit ginjal, sehingga dapat membantu dalam penanganan penyakit ginjal secara tepat. Pada Penelitian ini, sistem menghasilkan performa yang cukup bagus dengan nilai untuk pengujian 5 *k-fold cross validation* diperoleh nilai sebesar 81,75% akurasi, 77,20% recall, 100% precision. Sistem yang dibuat sudah dapat mengklasifikasi ckd atau non ckd dari gejala klinis penyakit CKD.

Kata Kunci : *Klasifikasi, Chronic Kidney Disease, Naive Bayes.*