

ABSTRAK

Terdapat 10 peringkat penyakit penyebab kematian di Indonesia, salah satu diantaranya adalah penyakit ginjal kronis. Dalam perkembangan teknologi yang ada pada masa sekarang ini, teknologi dapat dimanfaatkan pula dalam bidang kesehatan. Pemanfaatan teknologi dalam bidang kesehatan ini dapat diterapkan untuk memprediksi awal suatu penyakit yang diderita oleh pasien. Pendeteksian dini terhadap penyakit dapat mengurangi risiko komplikasi penyakit yang lebih parah dari sebelumnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Feature Selection* Information Gain, dan Jaringan Syaraf Tiruan (JST). Dataset yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari UCI Machine Learning Repository sejumlah 400 data dengan 25 jumlah fitur. Hasil akhir yang diperoleh dari simulasi sistem ini yaitu besar akurasi tertinggi dicapai ketika penggunaan fitur dataset dalam penelitian berjumlah 17 dengan 99,8%.

Kata Kunci: Prediksi, Feature Selection, Information Gain, Jaringan Syaraf Tiruan, Penyakit Ginjal Kronis

ABSTRACT

There are 10 ranking disease in Indonesia, one of which is chronic kidney disease. In the development of technologies that exist today, the technology can be used in the health field. The use of technology in the health field can be applied to maintain the patient suffered by the patient. Early detection of the disease can reduce the problem more severe than before. The method used in this study is Information Gain Feature Selection, and Artificial Neural Network (ANN). The data set used were obtained from the UCI Machine Learning Repository amount of data 400 to 25 the number of features. The final result obtained from the system structure is a very large measurement using the features of the dataset in study 17 with 99.8%.

Keywords: *Predictions, Feature Selection, Information Gain, Artificial Neural Networks, Chronic Kidney Disease*