

# **KLASIFIKASI DIAGNOSA GAGAL GINJAL KRONIS**

## **MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE**

### **ITERATIVE DICHOTOMISER 3 (ID3)**

**<sup>1)</sup>Muhammad Laili (1410651033), <sup>2)</sup>Hardian Oktavianto. <sup>3)</sup>Henny W.**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Jember Jl. Karimata No. 49 Jember Kode Pos 68121

Email: <sup>1)</sup>muhammadlaili806@gmail.com, <sup>2)</sup>ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id.

#### **ABSTRACT**

The ID3 algorithm is a data mining algorithm that looks for classification results using a decision tree. In this study, it examines the data of patients with chronic kidney failure using a decision tree. at Koesnadi Bondowoso Regional Hospital. The results of this study were obtained an accuracy value of 80% and a precision value of 72.72%. The data were tested using several folds with 5 test scenarios.

**Key words:** Chronic renal failure, Decision Tree Algorithm

#### **ABSTRAK**

Algoritma ID3 adalah algoritma data mining dengan mencari hasil klasifikasi menggunakan sebuah pohon keputusan pada penelitian ini meneliti data pasien yang terkena penyakit gagal ginjal kronis menggunakan sebuah pohon keputusan Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan algoritma id3 untuk mengetahui hasil klasifikasi data pasien yang terdampak penyakit gagal ginjal kronis pada RSUD Koesnadi Bondowoso Hasil dari penelitian ini adalah diperoleh nilai akurasi sebesar 80% dan nilai presisi sebesar 72,72% data diuji menggunakan beberapa fold dengan 5 skenario uji.

**Kata kunci:** Gagal ginjal kronis, Algoritma Decision Tree