

PENERAPAN ALGORITMA ITERATIVE DECHOTOMISER 3 (ID3) UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT TIFOID

Muhammad Yogi Firmansyah, Dewi Lusiana, Ir.MT.,,,Daryanto,S.Kom.,M.Kom,
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
myogifirmansyah@gmail.com

ABSTRACT

ID3 algorithm is a data mining algorithm by looking for classification results using a decision tree in this study examining patient data affected by typhoid using a decision tree. The purpose of this study is to apply the ID3 algorithm to determine the results of the classification of data on patients affected by typhoid at Sukorambi Public Health Center, Jember. The results of this study were obtained an accuracy value of 89.44% and a precision value of 89.48%. The data was tested using several folds with 5 test scenarios.

ABSTRAK

Algoritma ID3 adalah algoritma data mining dengan mencari hasil klasifikasi menggunakan sebuah pohon keputusan pada penelitian ini meneliti data pasien yang terkena penyakit tifoid menggunakan sebuah pohon keputusan.

Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan algoritma id3 untuk mengetahui hasil klasifikasi data pasien yang terdampak penyakit tifoid pada puskesmas sukorambi jember.

Hasil dari penelitian ini adalah diperoleh nilai akurasi sebesar 89,44% dan nilai presisi sebesar 89,48% data diuji menggunakan beberapa fold dengan 5 skenario uji.