

**PENERAPAN ALGORITMA C4.5 (*DECISION TREE*) UNTUK
MENDETEKSI PENYAKIT HEPATITIS B PADA RUMAH SAKIT
MULIA INSANI**

Dika Dwi Rachmansyah

ABSTRAK

Tenaga medis di Rumah Mulia Insani di tuntut untuk mendiagnosis gejala-gejala penyakit secara cepat dan tepat untuk menentukan penyakit pasien terutama pasien penyakit hepatitis B. Masalah yang terjadi identifikasi penyakit hepatitis B sulit untuk medeteksi dini gejala penyakit hepatitis B maka dengan itu perlu dilakukan pemeriksaan lab rumah sakit dan tentu membutuhkan proses yang panjang dan waktu yang lama. Tujuan Penelitian ini adalah diperlukan untuk membuat *system* mengidentifikasi penyakit hepatitis B yang dapat dimanfaatkan sebagai alat bantu untuk memastikan hasil laboratorium dalam mendiagnosa seseorang menderita penyakit Hepatitis B. Banyak manfaat dalam penerapan ilmu *Data mining* salah satunya di bidang kesehatan termasuk dalam penelitian ini yaitu penggunaan *Data mining* dalam memprediksi penyakit Hepatitis B. Dengan menggunakan metode Algoritma C4.5 merupakan algoritma yang memiliki hasil prediksi dengan tingkat akurasi tinggi dan *error* yang rendah tepat digunakan untuk mendeteksi penyakit hepatitis B.

Kata Kunci : *Data Mining*, Algoritma C4.5, Hepatitis B

APPLICATION OF C4.5 ALGORITHM (DECISION TREE) TO DETECT HEPATITIS B DISEASE IN MULIA INSANI HOSPITAL

Dika Dwi Rachmansyah

ABSTRACT

Medical personnel at Mulia Insani Hospital are required to diagnose the symptoms of the disease quickly and precisely to determine the patient's disease especially hepatitis B patients. Problems that occur identification of hepatitis B It is difficult to detect the symptoms of hepatitis B early so it is necessary to do a hospital lab examination and of course it requires a long process and a long time. The purpose of this study is so necessary to make the system identify hepatitis B which can be used as a tool to ensure laboratory results patient identify hepatitis B. Many benefits in applying science *Data mining* one of them in the health sector included in this study namely the use of Data mining in predicting hepatitis B. Using the Algorithm method C4.5 is an algorithm that has predictive results with a high degree of accuracy and low error right to be used to detect hepatitis B.

Kata Kunci : *Data Mining*, Algorithm C4.5, Hepatitis B