

**SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT HEPATITIS DENGAN
MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYESIAN**

ABSTRAK

Penyakit hepatitis dapat meningkatkan risiko kematian bagi penderita dan dapat juga menjadi pemicu timbulnya penyakit lain yang menyebabkan kematian. Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih. Pada penelitian ini dibangun aplikasi sistem pakar yang menghasilkan keluaran berupa kemungkinan penyakit hepatitis yang diderita berdasarkan gejala yang dirasakan oleh user. Sistem ini juga menampilkan besarnya kepercayaan gejala tersebut terhadap kemungkinan penyakit hepatitis yang diderita oleh user. Besarnya nilai kepercayaan tersebut merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode *Naive Bayesian Classification*.

Dalam penelitian ini, proses klasifikasi penyakit hepatitis menggunakan Naive Bayesian dalam proses pengujian sistem yang dilakukan dengan dua percobaan yaitu percobaan pengenalan per-gejala menghasilkan akurasi sebesar 44,44% untuk gejala mata, sedangkan percobaan yang kedua yaitu pengenalan kombinasi gejala menghasilkan akurasi sebesar 51,11%. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui feature yang paling berpengaruh pada pengenalan jenis penyakit hepatitis.

ABSTRACT

Hepatitis can increase the death risk to the patient and it can also become the cause of another disease which can cause death. The Expert System is a system which is based on computer which uses knowledge, fact, and technique to solve a problem which usually can be solved by an expert of certain field. The Expert System gives an additional value to the technology to help in handling the information in this modern era. In this research, the Expert System Application is made to get a result about the hepatitis possibility which is suffered by the patient based on the symptoms which are felt by the patient. This system will show how big of possibilities on hepatitis symptoms which are suffered by the patient. The amount of possibilities is a result of counting by using the Naive Bayesian Classification method.

In the research, the classification process of hepatitis uses the Naive Bayesian in the process of testing the system which are done in two experiments, the first is the experiment of introduction for each symptom which produces 44,41% accuracy for the eye symptom, then the second experiment is the introduction of symptom combination which produces 51,11% accuracy. This test is done in order to know the most influenced feature or symptom to introduction of the kind of hepatitis.