

ABSTRAK

Sebagian orang meremehkan gejala penyakit yang ringan, padahal beberapa gejala penyakit ringan dapat mengacu pada penyakit yang serius, seperti penyakit hepatitis. Tidak sedikit angka kematian akibat hepatitis, maka perlu adanya waspada pada gejala-gejalanya, mulai dari gejala ringan hingga gejala yang dianggap berat. Sehingga dilakukan penelitian, untuk mendeteksi lebih awal penyakit hepatitis menggunakan data gejala penyakit secara umum dengan 4.920 jenis penyakit. Penyakit hepatitis dapat diprediksi secara dini dengan menentukan peluang setiap gejala-gejalanya menggunakan algoritma *Naive Bayes* yang merupakan algoritma klasifikasi data dan kelanjutan peluang bersyarat. Oleh karena itu, mengetahui gejala pasien dapat membantu menentukan kemungkinan terjadinya hepatitis. Algoritma ini bekerja dengan sangat baik, dengan menggunakan Algoritma *Naive Bayes* model *Gaussian*, serta bantuan bahasa pemrograman *Python* di Jupyter Notebook, kita dapat nilai akurasi 0.98, presisi 0.97, dan Sensitivitas 1.

Kata Kunci: Hepatitis, Gaussian, Algoritma Naive Bayes.

ABSTRACT

Some people underestimate the symptoms of mild disease, whereas some symptoms of the mild disease can refer to serious diseases, such as hepatitis. Not a few deaths due to hepatitis, it is necessary to be alert to the symptoms, ranging from mild symptoms to symptoms that are considered severe. So that a study was conducted, to detect hepatitis disease earlier using data on symptoms of the disease in general with 4,920 types of disease. Hepatitis disease can be predicted early by determining the probability of each symptom using the Naive Bayes algorithm which is a data classification algorithm and conditional probability continuation. Therefore, knowing the patient's symptoms can help determine the possibility of hepatitis. This algorithm works very well, using the Naive Bayes algorithm of the Gaussian model, as well as the help of the Python programming language in Jupyter Notebook, we can get the accuracy value of 0.98, the precision of 0.97, and sensitivity of 1.

Kata Kunci: Hepatitis, Gaussian model, Naive Bayes algorithm.