

BERBAHASA INDONESIA

ABSTRAK

Nama : Arif Rahman Aji Pangestu
NIM : 41519010201
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Analisa Metode Support Vector Machine untuk Prediksi Penyakit Hepatitis
Pembimbing : Lukman Hakim, ST, M.Kom

Hati adalah organ yang paling besar dan penting bagi tubuh kita. Kita tidak bisa hidup tanpa hati. Penyakit hati merupakan peradangan yang disebabkan oleh infeksi virus, bakteri atau bahan-bahan beracun sehingga hati tidak dapat melakukan fungsinya dengan baik serta tidak mudah ditemukan dalam tahap awal dalam mendiagnosis penyakit hati [1]. Penyakit hepatitis merupakan penyakit peradangan hati karena infeksi virus yang menyerang dan menyebabkan kerusakan pada sel-sel dan fungsi organ hati. Penyakit hepatitis merupakan penyakit cikal bakal dari kanker hati. Penyakit hepatitis dapat merusak fungsi organ hati sebagai penentral racun dan sistem pencernaan makanan dalam tubuh yang mengurai sari-sari makanan untuk kemudian disebarkan ke seluruh organ tubuh yang sangat penting bagi manusia [2].

Dalam penelitian yang dilakukan ini model algoritma support vector machine, model algoritma K-Nearest Neighbor untuk mendapatkan aturan untuk memprediksi penyakit Hepatitis dan memberikan nilai yang lebih akurat dari akurasi.

Kata Kunci : Hepatitis B, Support Vector Machine, K-Nearest Neighbor

ABSTRACT

Name : Arif Rahman Aji Pangestu
NIM : 41519010201
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Implementation of the Support Vector Machine Method to Predict Hepatitis.
Counsellor : Lukman Hakim, ST, M.Kom

The liver is the largest and most important organ in our body. We can't live without a heart. Liver disease is inflammation caused by infection with viruses, bacteria or toxic materials so that the liver cannot perform its functions properly and is not easy to find in the early stages of diagnosing liver disease [1]. Hepatitis is an inflammatory disease of the liver due to a viral infection that attacks and causes damage to the cells and functions of the liver. Hepatitis is a forerunner of liver cancer. Hepatitis can damage the function of the liver as a poison neutralizer and the digestive system of food in the body which breaks down food essences to then be distributed to all organs of the body which are very important for humans [2].

In this research, the support vector machine algorithm model, the K-Nearest Neighbor algorithm model to obtain rules for predicting hepatitis and provide a more accurate value than accuracy.

Keywords : Hepatitis B, Support Vector Machine, K-Nearest Neighbor