

BAB. V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian secara runtut dan sistematis dengan judul Sistem Pakar Menggunakan Metode Naïve Bayes dapat diperoleh kesimpulan oleh peneliti. Diantara kesimpulan tersebut adalah :

- a. Sistem pakar dengan konsentrasi diagnosa penyakit jantung dapat dibangun dengan menggunakan sistem algoritma *Naïve Bayes* sebagai parameter dalam menghitung besarnya probabilitas kemungkinan pasien menderita penyakit jantung atau tidak.
- b. Dari penelitian tersebut dengan menggunakan algoritma metode naïve bayes memiliki setidaknya akurasi 91.18% dengan data sample sejumlah 134 data didapatkan dari poli jantung yang telah dikonsultasikan dengan Dokter spesialis jantung RSUD Dr. Soedomo Trenggalek.
- c. Sistem pakar menggunakan metode naïve bayes dapat digunakan untuk mendiagnosa pasien baru atau pasien yang mengalami gejala-gejala yang mengindikasikan mengidap penyakit jantung dengan cara perhitungan naïve bayes dan bisa diadakan perbandingan antara perhitungan manual dengan program yang telah dibangun dengan bahasa pemrograman PHP.

5.2. Saran

Dalam penelitian sistem pakar penyakit jantung dengan menggunakan algoritma naïve bayes ini pada dasarnya sudah mencapai seperti tujuan dari penelitian ini. Akan tetapi dalam setiap penelitian pasti banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang perlu dilakukan penyempurnaan. Karena itu peneliti berharap :

- a. adanya penelitian serupa dengan sistem yang lebih baik sehingga dapat menutupi kelemahan dan kekurangan dari penelitian yang sudah dibuat, sehingga diperoleh sistem pakar yang jauh lebih baik.
- b. sistem pakar ini hanya terbatas pada penyakit jantung yang umum yang ada pada masyarakat, diharapkan akan ada penelitian serupa yang memperbanyak

keterkaitan dengan penyakit yang serupa sehingga semakin sempurna sistem pakar yang dibuat.

c. sistem pakar ini hanya menggunakan 134 data set, sebenarnya bisa ditingkatkan agar mendapatkan akurasi yang lebih tinggi dengan cara menambahkan jumlah data yang lebih banyak, sehingga didapatkan akurasi yang semakin tinggi.

