

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian ini, adapun kesimpulan yang dapat diambil, yaitu meliputi:

1. Algoritme *Naive Bayes* diterapkan dengan menggunakan perhitungan probabilitas dan pengklasifikasian data. Yang diawali dengan gejala-gejala sebagai data masukan. Kemudian menghitung probabilitas tiap penyakit dan gejala yang muncul. Dilanjutkan dengan menghitung nilai *Bayes* berdasar pada probabilitas penyakit dan gejala. Yang terakhir menghitung persentase nilai penyakit. Hasil klasifikasi dengan nilai persentase probabilitas tertinggi dari tiap-tiap kelas penyakit dijadikan sebagai hasil diagnosa penyakit.
2. Hasil akurasi model *Naive Bayes* dengan data *testing* menunjukkan akurasi sebesar 87%, diikuti dengan presisi sebesar 90%, dan *recall* 87%. Sedangkan hasil diagnosa sistem pakar dibandingkan dengan diagnosa pakar memiliki nilai akurasi sebesar 92%.

5.2 Saran

Berikut adalah saran untuk penelitian di masa depan yang dapat dilakukan:

1. Memperbanyak *dataset*, karena dengan jumlah data yang semakin banyak, maka model yang dibuat akan semakin baik.
2. Menerapkan *GUI* pada sistem pakar dan memperbanyak fitur menu yang berguna.