

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas dalam bab sebelumnya, maka pada bab ini akan disampaikan kesimpulan dan saran dari Sistem Perbandingan Algoritma *Certainty Factor* dan Algoritma *Naïve Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Epilepsi .

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Melalui pengujian validitas menggunakan membandingkan hasil diagnosa system dengan data uji yang ada, maka didapatkan tingkat akurasi untuk algoritma *Certainty Factor* adalah 80 %, sedangkan untuk algoritma *Naïve Bayes* memiliki tingkat akurasi adalah 90 % dari 20 data uji yang ada.
2. Dalam kasus ini, diagnosa penyakit epilepsy dengan metode *Naïve Bayes* dan algoritma *Certainty Factor* dan dengan gejala dan inputan yang sama, maka algoritma *Naïve Bayes* lebih unggul dari pada algoritma *Certainty Factor*. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan algoritma *Certainty Factor* tidak memiliki akurasi yang cukup baik jika hanya menggunakan 2 (dua) variable penilaian pakar atau sangat yakin bernilai 1 (satu) dan tidak yang bernilai 0 (nol) dan tidak menggunakan variabel lain.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan agar penelitian terus berkembang pada penelitian berikutnya yaitu :

1. Pada penelitian berikutnya disarankan untuk algoritma *Certainty Factor* menggunakan variabel penilaian pakar yang lain seperti sangat yakin bernilai 1, yakin bernilai 0.8, mungkin bernilai 0.6, kurnag yakin bernilai 0.4, tidak tahu bernilai 0,2 dan tidak bernilai 0, atau variabel lainnya.
2. Pada penelitian berikutnya prediksi disarankan juga untuk membandingkan algoritma *Naïve Bayes* dengan algoritma lainny seperti *Support Vector Machine (SVM)*, *Neural Network (NN)* atau algoritma lainnya untuk mengetahui tingkat akurasi terbaik dan tepat untuk mendiagnosa penyakit epilepsi.
3. Kelemahan Pada sistem ini, jika penginputan gejala kebanyakan tidak, maka hasilnya kurang akurat.