

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka terdapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian "Implementasi Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Faringitis Pada Manusia Berbasis Web" telah berhasil di implementasikan. Metode *certainty factor* sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan gejala yang telah di input bersama dokter Tia Nisya Azura.S.Ked.
2. Hasil uji coba kelayakan sistem adalah 88.4% dengan menggunakan *End User Computing Satisfaction* (EUCS). Dari hasil kelayakan sistem tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem sudah berjalan dengan baik dan dapat diterima oleh masyarakat untuk melakukan diagnosa penyakit faringitis.
3. Dari 15 data sample uji coba untuk sistem terhadap pakar dengan perhitungan *Confusion matrix* terdapat 3 data yang tidak sesuai dengan pakar dan 12 data yang sesuai. 15 data sample tersebut adalah data pasien yang mengalami gejala sesuai dengan yang diberikan oleh dokter Tia Nisya Azura.S.Ked. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah memiliki tingkat akurasi sebesar 80%, *recall* 91%, *precision* 84%, dan *error rate* 20% untuk mendiagnosa penyakit faringitis.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian tersebut, maka terdapat saran untuk penelitian selanjutnya yaitu, sistem dapat dijadikan aplikasi mobile sehingga dapat dengan mudah untuk melakukan diagnosa penyakit faringitis lalu dapat ditambahkan untuk banyak penyakit agar masyarakat dapat mendiagnosa penyakit lebih luas.