

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh suatu kesimpulan yaitu:

1. Sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit pada balita dengan menggunakan metode certainty factor ini dibangun dengan merancang sistem yang diinginkan terlebih dahulu yang diharapkan dapat berjalan dan berfungsi dengan baik. Melalui perancangan yang telah dilakukan, sistem pakar ini berhasil dikembangkan. Sistem pakar ini mampu mengidentifikasi penyakit pada balita berdasarkan gejala-gejala yang diinputkan oleh user dan menghasilkan persentase keyakinan penyakit yang dialami.
2. Penggunaan perhitungan dalam model matematika dilakukan menggunakan besar tingkat keyakinan dari nilai (*certainty factor*) yang diberikan oleh ahli/pakar untuk setiap gejala penyakit berhasil dilakukan sebagai penentuan dalam identifikasi penyakit pada balita di rumah sakit Mitra Sejati Medan.
3. Validasi sistem dilakukan dengan menggunakan pengujian black box dan validasi pakar. Hasil pengujian yang dilakukan pada sistem pakar ini telah sesuai dengan apa yang diharapkan, sistem yang dibangun dapat berfungsi dengan baik. Data yang digunakan pada sistem telah sesuai dengan data dari dokter spesialis dan berdasarkan pengujian validasi pakar dengan menggunakan 10 data uji pasien didapatkan tingkat akurasi sistem sebesar 90 % dimana 9 data sesuai dengan diagnosa pakar.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem pakar ini selanjutnya yaitu:

Diharapkan sistem yang telah dibangun ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode-metode yang berbeda dan untuk pengembangan selanjutnya disarankan untuk menambahkan data jenis-jenis penyakit pada balita.