

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh suatu kesimpulan yaitu:

1. Sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit paru-paru 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 paru-paru berdasarkan gejala-gejala yang diinputkan oleh *user* dan menghasilkan *persentase* keyakinan penyakit yang dialami.
2. 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 18 data uji pasien didapatkan tingkat akurasi sistem sebesar 88,89% dimana 16 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 paru-paru.