

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Secara umum Aplikasi Sistem Pakar untuk Diagnosis Penyakit Pernafasan Pada Anak menggunakan Certainty Factor yang telah dibuat dapat mendiagnosis penyakit Pernafasan pada anak berdasarkan gejala fisik yang dialami penderita. Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Program aplikasi yang diimplementasikan dapat memberikan informasi mengenai sistem pakar diagnosa penyakit pernafasan pada anak.
- b. Program aplikasi ini dapat mendiagnosa penyakit pernafasan yang menyerang anak dengan cepat, sehingga pemakai dapat mengetahui jenis penyakit maupun bakteri yang dialami oleh anak.
- c. Dengan mengetahui gejala-gejala yang nampak pada anak sistem ini juga memberikan cara penanggulangan dan pengobatan untuk mengatasi penyakit yang telah diketahui tersebut.
- d. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi sistem pakar ini berguna untuk membantu dan mempermudah serta menghemat pasien dan dokter dalam memperoleh informasi mengenai penyakit pernafasan pada anak serta mendapatkan hasil diagnosa beserta pencegahan dan pengobatannya.
- e. Mesin inferensi yang digunakan memberikan saran dengan pelacakan Forward chaining atau pelacakan kedepan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan tentang sistem aplikasi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut:

- a. Untuk pengembangan selanjutnya agar program aplikasi ini juga dapat menangani penyakit yang sering diderita oleh anak.
- b. Tampilan yang ada masih belum sempurna sehingga diperlukan penambahan – penambahan agar dapat menyempurnakan tampilan.
- c. Sistem dapat dikembangkan menjadi lebih lanjut dalam hal pemanfaatan yaitu melalui media konsultasi berbasis smartphone seperti Android sehingga dapat dengan mudah diakses dan melakukan konsultasi.