

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan sistem dan pembahasan yang telah dilaksanakan, amak peneliti dapat memberikan kesimpulan dari implementasi metode *certainty factor* pada sistem pakar penyakit anak sebagai berikut :

1. Sistem pakar diagnosa penyakit anak merupakan sistem pakar yang dipergunakan untuk mendiagnosa penyakit anak berdasarkan pilihan gejala yang dialami anak.
2. Implementasi metode *certainty factor* ini bekerja dengan cara mengakumulasikan perhitungan *measure of belief* dan *measure of disbelief* pada setiap gejala yang didapatkan dari pakar.
3. Sistem pakar dapat memberikan informasi mengenai saran dan cara penanganan penyakit yang diderita oleh anak.
4. Berdasarkan pengujian *functional suitability* yang telah dilakukan pada sistem pakar diagnosa penyakit anak mendapatkan persentase nilai sebesar 100%. Dengan nilai persentase tersebut, maka sistem pakar menduduki kategori kelayakan “Sangat Layak”.
5. Hasil dari pengujian *usability* pada sistem pakar diagnosa penyakit anak yang berjumlah 40 sampel orang tua diperoleh hasil persentase rata-rata sebesar 87,68%. Dengan nilai persentase tersebut, maka sistem pakar diagnosa penyakit anak menduduki kategori “Sangat Layak”

#### 5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai acuan dalam untuk melakukan pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit anak agar dapat disempurnakan, saran-saran tersebut antara lain :

1. Jenis penyakit dan gejala-gejala yang mungkin diderita dan dirasakan anak dapat ditambah lebih banyak lagi
2. Dapat ditambahkan FAQ (*Frequently Asked Questions*) dengan pertanyaan yang mungkin ditanyakan oleh orang tua.
3. Untuk penelitian selanjutnya sistem dapat dikembangkan berbasis android.