

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem pada penerapan metode *certainty factor* pada diagnosis penyakit malaria pada anak, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode *certainty factor* berhasil diimplementasikan dalam pengujian sistem pakar diagnosis penyakit malaria.
2. Penerapan metode *certainty factor* sangat tepat dalam pembuatan sistem pakar hal ini karena tingkat keyakinan sudah dapat diperoleh berdasarkan gejala yang dipilih oleh pengguna.
3. Aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit malaria ini mampu memberikan informasi awal mengenai penyakit yang kemungkinan dialami oleh penderita ( pasien ).
4. Setelah dilakukannya pengujian dan analisa, dapat diketahui bahwa secara garis besar hasil yang didapat dalam perhitungan yang dilakukan sistem telah memberikan hasil yang lumayan baik. Sehingga secara umum sistem sudah bekerja dengan baik karena proses perhitungan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

#### **5.2 Saran**

Dari beberapa kesimpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan sistem ini selanjutnya.

Maka saran dari pembuatan aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pertimbangan untuk menambah gejala dan jenis penyakit malaria khususnya yang dialami oleh anak, sehingga bisa dilakukan diagnosis yang banyak untuk aplikasi sistem ini.

2. Dengan pembuatan sistem ini diharapkan dapat dikembangkan sehingga dapat digunakan untuk mendiagnosis berbagai macam penyakit demam, selain penyakit malaria sendiri.
3. Selain itu sistem perlu dikembangkan dengan tampilan yang lebih menarik lagi.