

## BAB V

### PENUTUP

Pembangunan sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan kesehatan pada anak telah berhasil dilakukan. Sistem ini telah mampu melakukan diagnosa penyakit dengan cara memasukkan gejala-gejala penyakit yang diderita. Berdasarkan gejala-gejala tersebut, sistem akan memberikan diagnosa penyakit disertai saran pengobatan dan pencegahan penyakit tersebut.

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Gangguan kesehatan pada anak dan gejala-gejalanya dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi (*IF Then*).
2. Metode penelusuran maju (*forward chaining*) dapat diimplementasikan pada mesin inferensi gangguan kesehatan pada anak dan pengobatannya.
3. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan walaupun gejala yang dimasukkan oleh pemakai (*user*) tidak lengkap.
4. Hasil yang diberikan berupa jenis penyakit serta saran pengobatan dan pencegahannya.

## 5.2 Saran

Dengan adanya sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan kesehatan pada anak ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi dokter anak maupun orang awam. Untuk mendapatkan manfaat yang maksimal, maka penulis mengajukan beberapa saran sebagai pertimbangan antara lain :

1. Untuk memudahkan pengguna dalam memahami istilah-istilah kedokteran maka program perlu memberikan fasilitas kamus istilah.
2. Untuk penambahan data pengetahuan tidak hanya terfokus kepada satu orang pakar, diharapkan lebih dari satu pakar agar data-data untuk hasil diagnosa lebih baik.
3. Perlu ditambahkan jenis pneumonia yang bisa di diagnosa
4. Sistem ini diharapkan nantinya dapat dikembangkan lagi sehingga menghasilkan informasi yang lebih baik dan lengkap, terutama untuk faktor kepastian karena dalam aplikasi ini tidak ada faktor kepastian untuk menyatakan jenis penyakit yang paling mendekati berdasarkan gejala-gejala yang ada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan sistem pakar ini. Maka dari itu penulis berharap sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Demikian saran yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, dokter spesialis anak, dan semua orang yang membaca laporan ini.