

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada penelitian ini, metode *Fuzzy Sugeno* digunakan untuk memetakan permasalahan yang bersifatnya tidak pasti seperti hasil laboratorium penunjang sehingga menghasilkan nilai derajat keanggotaan yang bernilai 0 sampai 1. *Fuzzy Sugeno* juga berfungsi melakukan penelusuran berdasarkan aturan kombinasi dari gejala dan hasil laboratorium penunjang dengan konsekuen berupa nilai *Certainty Factor* yang didapat dari pakar sedangkan metode *Certainty Factor* berfungsi untuk mendapatkan nilai akhir kepastian (CF) penyakit hepatitis yang diperoleh dari perhitungan kombinasi nilai CF berdasarkan aturan yang ditetapkan pada proses metode *Fuzzy Sugeno*. Tahapan dalam implementasi metode *fuzzy Sugeno* dan *Certainty Factor* adalah :

- Penentuan Domain *Fuzzy*.
- Penentuan Fungsi Keanggotaan.
- Penentuan Aturan Fuzzy.
- Menghitung Nilai Keanggotaan.
- Inferensi Aturan / Implikasi.
- Defuzzyfikasi.
- Perhitungan Nilai CF Aturan.
- Perhitungan Nilai CF Kombinasi.

5.2 Saran

Beberapa saran yang bisa peneliti sampaikan berkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan diantaranya :

1. Aplikasi ini hanya dapat mendiagnosis awal penyakit hepatitis, untuk kedepannya dapat melakukan diagnosis pada tahap lebih lanjut, seperti menambahkan beberapa gejala baru untuk memperkuat hasil diagnosa serta menambahkan hasil laboratorium untuk pengecekan fungsi hati seperti amino alanine transferase (ALT) dan Prothombin.
2. Nilai CF yang ada pada setiap aturan kombinasi gejala hanya didapat dari seorang pakar, untuk pengembangan selanjutnya nilai CF dapat ditentukan dari beberapa pakar.
3. Perlu dilakukan pengujian terhadap pasien untuk menghitung seberapa akurat aplikasi ini dapat mendiagnosa penyakit hepatitis