

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian sistem, maka dalam penelitian tugas akhir ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem klasifikasi tindakan medis pada ibu yang melahirkan memberikan rekomendasi tindakan medis dengan 4 atribut yakni cara lahir, warna ketuban, kondisi ibu, kondisi janin. Sedangkan atribut yang bernilai numerikal tidak digunakan, karena pada preprocessing menggunakan metode FDR, 3 atribut numerikal tidak berpengaruh.
2. Sistem ini terbagi atas dua entitas pengguna, yakni kepala rumah sakit dan petugas rumah sakit. Kepala rumah sakit dapat melakukan pengolahan data untuk membentuk keputusan dan pengujian sistem sedangkan petugas rumah sakit hanya mengetahui rekomendasi tindakan medis dengan memasukkan rekam medis ibu.
3. Tingkat akurasi sistem tertinggi dalam melakukan pemecahan data adalah 8. Tingkat akurasinya bernilai 81,25%, untuk dilakukan pengujian sistem. Pengujian sistem yang dilakukan sebanyak 3 kali. Akurasi sistem yang tertinggi terdapat pada pengujian ketiga, percobaan pertama dan ketiga yakni 70%. Pengujian dengan akurasi tertinggi, dilakukan percobaan dengan menambahkan data uji. Percobaan tersebut dilakukan sebanyak 3 kali. Akurasi tertinggi terdapat pada percobaan ketiga yakni 82% dengan data uji berjumlah 50 data.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan penulis terhadap penelitian tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Membutuhkan data latih yang lebih banyak lagi, sehingga menghasilkan kombinasi pasangan-pasangan atribut untuk membentuk keputusan yang lebih banyak.

2. Membutuhkan pembandingan sistem klasifikasi dengan metode lain, misalnya naive bayes, *Decision Tree* C4.5 dan *Decision CART*, sehingga dapat ditentukan metode yang lebih cocok untuk sistem ini.
3. Atribut yang digunakan hanya 4 atribut, setelah dilakukan metode FDR, sehingga pada penelitian selanjutnya, membutuhkan atribut yang lebih banyak lagi untuk memberikan rekomendasi tindakan medis pada sistem ini.