

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengujian fungsionalitas sistem dapat diambil kesimpulan bahwa apakah aplikasi yang dibangun telah mengakomodasi seluruh kebutuhan dan aplikasi berjalan sesuai dengan perancangan. Aplikasi ini mampu mendeteksi penyakit berdasarkan keluhan yang diberikan dan melakukan perhitungan nilai kepastian (*certainty factor*). Aplikasi ini mendeteksi adanya komplikasi berat pada kehamilan yang berbeda meskipun dimasukkan keluhan yang hampir sama. Pada pengujian pertama didapatkan penyakit Molahidatidosa dengan cf 27%, pengujian ke-2 didapatkan penyakit HEG-1 dengan cf 4,6% dan pengujian ke-3 didapatkan penyakit HEG-3 dengan cf 12%. Namun, kekurangan aplikasi ini adalah tidak dapat menentukan penyakit yang sama berdasarkan keluhan yang berbeda dan besar nilai kepercayaannya (cf).

Hasil pengujian ketepatan sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu bidan melakukan diagnosa dini komplikasi berat pada kehamilan. Namun jawaban cukup setuju yang mendominasi pertanyaan mengenai keakuratan hasil diagnosa menunjukkan bahwa analisa yang berkaitan dengan keluhan dan komplikasi kehamilan kurang mendalam, sehingga perlu pengkajian ulang untuk penelitian berikutnya supaya akuisisi pengetahuan pakar terhadap sistem kelak mampu memberikan jawaban yang akurat ketika dilakukan konsultasi dengan sistem.

#### **5.2 Saran**

Dari beberapa simpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya, antara lain:

1. Diperlukan penggabungan antara Sistem Informasi Manajemen mengenai data-data lengkap Pasien / Ibu Hamil sejak pasien tersebut diperiksa. Sehingga dapat dihubungkan antara riwayat kesehatannya dengan keluhan-keluhan yang dialami selama kehamilan.
2. Untuk pengembangan sistem selanjutnya diharapkan ada penelitian lebih mendalam sehingga didapatkan hasil diagnosa yang lebih akurat serta penambahan akuisisi pengetahuan baik pengetahuan jenis komplikasi dan keluhannya maupun komplikasi dan terapinya.
3. Diharapkan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah penambahan data keluhan dan komplikasi, sehingga didapatkan komplikasi yang lebih tepat.