

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ginjal adalah suatu aplikasi untuk mendiagnosa penyakit ginjal berdasarkan pengetahuan dari para pakar.
2. Dengan adanya akses online berbasis web maka masyarakat dapat mendiagnosa kemungkinan penyakit ginjal yang dideritanya sebelum mengambil tindakan lebih lanjut seperti konsultasi ke dokter atau tes laboratorium di rumah sakit.
3. Nilai kepercayaan yang dihasilkan dari sistem ini sama dengan hasil perhitungan secara manual dengan menggunakan teori *Dempster-Shafer* sehingga keakuratan hasilnya sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.
4. Aplikasi sistem pakar ini dapat menjadi sarana untuk menyimpan pengetahuan tentang penyakit ginjal dari para pakar atau ahlinya
5. Implementasi metode *Dempster-Shafer* pada aplikasi ini menghasilkan keakuratan 99% dalam mengidentifikasi penyakit ginjal. Akan tetapi, nilai persentase kepercayaan yang dihasilkan

oleh metode *Dempster-Shafer* ini belum sesuai dengan hasil yang diharapkan.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang bisa penulis sampaikan berkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan, diantaranya.

1. Untuk saat ini aplikasi ini hanya dapat digunakan pada sistem berbasis web, untuk pengembangannya diharapkan nantinya sistem ini dapat mendiagnosa penyakit lain selain ginjal.
2. Pengembangan selanjutnya diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan pada jaringan yang lebih besar dan luas lagi.
3. Untuk penentuan diagnosa sebaiknya data gejala didapat dari sumber yang lebih luas lagi.
4. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan perbandingan antara metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan metode-metode untuk menentukan hasil diagnosa lainnya.
5. Sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu masyarakat, serta pemerintah terhadap pengetahuan tentang penyakit ginjal.