

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil perancangan, pembuatan sampai dengan pengujian program sistem pakar diagnosa penyakit usus pada manusia menggunakan algoritma *certainty factor*, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan dan saran untuk pengembangan program lebih lanjut.

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dibahas pada tugas akhir ini, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pakar untuk diagnosa penyakit usus pada manusia dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman java berbasis *mobile* android. Aplikasi sistem pakar dibangun menggunakan metode *certainty factor* dalam menentukan keakuratan suatu penyakit yang diderita.
2. Penerapan algoritma *certainty factor* pada aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit usus berbasis *mobile* android berhasil diterapkan. Dengan presentasi keakuratan 99.7265625% dengan presentasi tersebut menjadi bukti nyata, bahwa diagnosa gejala yang di pilih sesuai yang dialami memiliki keakuratan yang di tentukan sistem.

#### 5.2. Saran

Adapun berbagai saran untuk yang di sampaikan peneliti untuk melengkapi kesimpulan yang diambil adalah sebagai berikut :

1. Perlunya penambahan daftar gejala dan daftar penyakit supaya semua pengguna yang memiliki penyakit usus tertentu bisa mengakses aplikasi tersebut.
2. Tampilan masih sederhana dan perlu di modifikasi lagi.
3. Semoga aplikasi tersebut dapat digunakan sebaik-baiknya.