

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan judul sistem berbasis aturan untuk diagnosis banding penyakit kanker usus besar dapat diberi kesimpulan yang mengacu pada manfaat penelitian, bahwa:

- a. Dengan metode penalaran berbasis aturan dapat menghasilkan diagnosis yang sesuai untuk klien berdasarkan aturan yang berasal dari pengetahuan pakar.
- b. Dari hasil perhitungan menggunakan metode *certainty factor* terhadap gejala-gejala yang dipilih oleh klien dapat memberikan nilai kemungkinan terkena penyakit kanker usus besar beserta penyakit diagnosis bandingnya.
- c. Sistem pakar ini juga sudah dapat membantu masyarakat umum dalam mendiagnosis dini penyakit kanker usus besar beserta penyakit diagnosis banding lainnya sebelum melakukan pemeriksaan lanjutan dengan dokter yang bersangkutan.

#### 6.2 Saran

Dalam pengembangan sistem berbasis aturan untuk diagnosis banding penyakit kanker usus besar masih banyak sekali beberapa kendala dan kekurangan yang ditemukan. Sistem hanya bisa melakukan diagnosis penyakit kanker usus besar beserta penyakit diagnosis banding lainnya secara dini. Maka dari itu ada beberapa saran yang ditawarkan untuk pengembangan kedepannya, sebagai berikut:

- a. Sistem dapat dikembangkan untuk pemeriksaan lanjutan yang dapat ditangani oleh paramedis yaitu seperti pemeriksaan LAB (cek darah dan sebagainya) dan juga seperti pemeriksaan *imaging* (USG Abdomen, Colonoscopy, dan CT Scan).
- b. Sistem dilengkapi dengan beberapa penyakit diagnosis banding lainnya yang terdapat pada bagian saluran pencernaan seperti penyakit dengan gejala gangguan buang air besar.