

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bisa diambil dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan diambil secara garis besar hasil dari penelitian ini, sedangkan saran diberikan untuk pengembangan yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap program diagnosis autisme dengan rumusan *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders V* menggunakan algoritma C4.5 ini dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Sistem diagnosis autisme pada anak dengan rumusan *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders V* dapat dibangun dengan algoritma C4.5
2. Proses pembagian data latih dan data uji sangat mempengaruhi hasil dari pohon keputusan yang dihasilkan.
3. Nilai Akurasi suatu sistem dipengaruhi oleh jumlah data yang digunakan dan proses pembagian data menjadi data latih dan data uji.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian pembuatan program diagnosis autisme dengan rumusan *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders V* menggunakan algoritma C4.5 ini dapat diberikan beberapa saran diantaranya :

1. Dataset yang digunakan dapat lebih dikembangkan, dari segi jumlah data maupun parameteranya, sehingga tidak hanya dapat mendeteksi autis atau tidak, namun dapat mengetahui terdiagnosis dengan jenis autisnya.
2. Sistem diagnosis autisme berbasis *website* menggunakan algoritma C4.5 ini dapat dikembangkan dalam bentuk *platform* lainnya, seperti *mobile*.