

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Seperti yang diketahui penelitian ini menggunakan teknik *data mining* dengan algoritma C4.5 dan berbagai pengujian dilakukan pada penelitian ini, mulai dari pengujian secara manual dan pengujian menggunakan *WEKA*, sehingga munculnya pohon keputusan yang menjadi media untuk pengambilan keputusan. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Hasil analisis data penjualan menggunakan algoritma C4.5 menunjukkan prediksi tingkat penjualan perlengkapan ibadah di toko Sinar Mas Indah dengan faktor yang menjadi pertimbangan yaitu Harga, Kualitas, Kuantitas dan Kategori dimana atribut tersebut menunjukkan nilai gain tertinggi pada masing-masing *node*.
2. Pohon keputusan yang dibentuk dalam analisis algoritma C4.5 pada toko Sinar Mas Indah untuk memprediksi tingkat penjualan perlengkapan ibadah menunjukkan kesamaan dengan hasil manual dengan atribut Harga, Kualitas, Kuantitas dan Kategori merupakan hasil dari pohon keputusan dengan hasil *Correctly Classified Instances* 109 Data dengan nilai persentase 68.125 % kemudian untuk *Incorrectly Classified Instances* 51 data dengan nilai persentase 31.875%.

## 5.2 Saran

Berikut ini merupakan saran dari peneliti yang mengharap dapat berguna dalam melakukan penelitian tentang prediksi penjualan barang pada toko Sinar Mas Indah di masa yang akan datang, antara lain:

1. Harapan peneliti untuk penelitian dimasa yang akan datang adalah penggunaan data yang lebih banyak dengan cakupan yang lebih luas, guna mencapai penelitian yang lebih baik lagi.
2. Gunakan waktu penelitian yang lebih panjang dari pada penelitian sebelumnya agar hasil penelitian lebih baik.
3. Penelitian ini menggunakan teknik *data mining* dengan algoritma C4.5. Peneliti harap untuk kedepannya masih banyak teknik atau metode klasifikasi lainnya yang diterapkan untuk proses penelitian.