

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan nilai akurasi pada *Rapidminer* dengan menggunakan  $K = 5$ , maka hasil akurasinya sebesar 100%, dan sudah dibandingkan dengan menggunakan  $k=9$  dengan akurasi 96.92%.
2. Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan menggunakan sistem algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) untuk menentukan prediksi hasil data produksi PT. Showa Katou Indonesia. Maka, dapat ditarik kesimpulan bahwa data *training* 130 data dan satu data uji dapat menghasilkan kategori klasifikasi baru untuk untuk memprediksi hasil produksi hasil produksi pada bulan berikutnya. Selanjutnya hasil kategori mayoritas  $K=5$  yang ada menunjukkan bahwa prediksi hasil produksi pada bulan berikutnya adalah “TERCAPAI”.

#### 5.2 Saran

1. Penelitian ini hanya menggunakan data hasil produksi PT. Showa Katou Indonesia dan hanya menggunakan data 4 (empat) bulan. Agar lebih efektif dimasa yang akan datang sebaiknya menggunakan data hasil produksi lebih banyak lagi.
2. Sebaiknya data uji yang digunakan lebih dari satu karena akan mempengaruhi tingkat akurasi dan pada saat melakukan uji akurasi sebaiknya menggunakan nilai  $K$  yang berbeda untuk mengetahui nilai akurasi yang terbaik.