

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Pada penelitian ini berhasil menerapkan metode *K-Means Clustering* dengan keluaran berupa 3 jenis kelompok (*cluster*) barang pengiriman TIKI KC Purbalingga, yaitu *cluster 0*, *cluster 1*, dan *cluster 2*.
2. Berhasil mengklaster data pengiriman barang TIKI KC Purbalingga menggunakan *K-Means Clustering*, yaitu dengan menghasilkan potensi pengiriman barang yang terbagi ke dalam 3 klaster. Dengan perbandingan total pengiriman dan pendapatan tertinggi ada pada *cluster 2* (tertinggi), yaitu sebanyak 1.501 barang dengan pendapatan Rp 1.160.957.719,6. Disusul dengan *cluster 0* (sedang) dengan total pengiriman dan pendapatan sedang, sebanyak 805 barang dengan pendapatan Rp 133.682.700,00. Kemudian yang terakhir adalah *cluster 1* (rendah) dengan total pengiriman dan total pendapatan terendah, yaitu 503 barang dan Rp 22.536.850,00.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, penulis menyarankan untuk dapat meningkatkan kualitas penelitian, yaitu diharapkan peneliti selanjutnya dapat meningkatkan keberagaman dataset yang digunakan dan juga lebih mengoptimalkan tingkat akurasi menggunakan metode lainnya.