

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan algoritma *k-means* di aplikasi rapidminer dan aplikasi orange dapat diimplementasikan untuk pengolahan data penjualan suku cadang di Toko Laras Pas. Dibutuhkan beberapa atribut dalam merancang sistemasi untuk menunjang klasterisasi pada aplikasi rapidminer dan orange. Atribut yang digunakan untuk menunjang pengolahan data menggunakan aplikasi rapidminer diantara lain ada *read excel*, *multiply*, *clustering k-means*, *cluster model visualization*, dan *performance*. Sedangkan atribut yang digunakan untuk menunjang pengolahan data menggunakan aplikasi orange diantara lain ada *file*, *k-means*, *scatter plot*, dan *data table*. Perancangan atribut pada kedua aplikasi memiliki kemiripan yang sama sehingga hasil akhir klasterisasi yang dihasilkan oleh aplikasi rapidminer dan aplikasi orange mendapatkan hasil yang sama pula.
2. Hasil klasterisasi menggunakan aplikasi rapidminer dan aplikasi orange mendapatkan hasil yang sama dengan hasil pada klaster dengan tingkat penjualan tertinggi ada 2 macam benda, klaster dengan tingkat penjualan sedang ada 3 macam benda, dan klaster dengan tingkat penjualan terkecil ada 57 macam benda.
3. Hasil dari klasterisasi ini dapat dijadikan saran dan acuan untuk lebih memperhatikan stok barang pada gudang dengan cara memprioritaskan barang-barang pada klaster dengan tingkat penjualan tertinggi sebagai prioritas utama dan perlu dilakukan pengisian ulang secara berkala. Kemudian barang-barang pada klaster dengan tingkat penjualan sedang mendapatkan prioritas kedua karena tingkat penjualannya tidak sebesar barang-barang yang ada pada klaster dengan tingkat penjualan tertinggi, namun tetap perlu dilakukan pengisian ulang walaupun tidak sesering prioritas utama. Sedangkan barang-barang pada klaster dengan tingkat

penjualan rendah tidak dikategorikan sebagai prioritas, namun tetap perlu diperhatikan stoknya secara berkala.

1.2 Saran

1. Saran Untuk Penelitian Selanjutnya

Adapun harapan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan aplikasi yang berbeda seperti WEKA, Rattle, KNime, dan lainnya. Harapan lainnya dapat menggunakan algoritma yang berbeda juga seperti Means Shift Clustering, Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise (DBSCAN), Gaussian Mixture Models (GMM), dan lainnya.

2. Saran Untuk Pemilik Toko

Adapun harapan untuk pemilik toko untuk lebih memperhatikan jumlah stok barang yang berada pada klaster dengan tingkat penjualan tinggi dan klaster dengan tingkat penjualan sedang. Dikarenakan tingginya minat konsumen pada barang-barang tersebut, akan lebih baik jika barang-barang pada klaster tersebut mendapatkan perhatian lebih dibandingkan dengan barang-barang yang berada pada klaster dengan tingkat penjualan yang rendah. Diharapkan juga bagi pemilik toko dapat memahami penggunaan aplikasi untuk menunjang kemudahan pemilik toko dalam menentukan strategi dalam menentukan jumlah stok barang pada gudang.

