

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan dari pembahasan yang telah dipaparkan, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun, dapat digunakan untuk memetakan data distribusi sayur-mayur kedalam beberapa kelompok (*cluster*) prioritas dan bukan prioritas menggunakan algoritma *k-means clustering*.
2. Pengujian data dilakukan dengan menggunakan data distribusi tomat dan periode distribusi 2 hari (6-7 Desember 2016), dan diperoleh hasil :
  - a. Cluster 1, merupakan kelompok data prioritas, berisi dataset yang rata-rata memiliki jumlah distribusi yang sedikit, tetapi memiliki harga barang yang mahal. Data yang termasuk dalam kelompok ini adalah (Lampung Selatan, Metro, Pesawaran, Tanggamus, Lampung Tengah).
  - b. Cluster 2, merupakan kelompok data bukan prioritas, berisi dataset yang rata-rata memiliki jumlah distribusi yang banyak, tetapi memiliki harga barang yang murah. Data yang termasuk dalam kelompok ini adalah (Tulang Bawang, Bandar Lampung, Pringsewu).
3. Sistem aplikasi ini berbasis web dan bersifat responsive ketika berjalan di browser komputer maupun browser smartpone, untuk menjalankan program cukup dengan mengakses url: <http://kmeans.pankasoftware.com>,

#### **5.2 Saran**

Saran untuk sistem penentuan prioritas pendistribusian sayur-mayur pada Provinsi Lampung ini adalah :

1. Dalam menentukan prioritas pendistribusian sayur-mayur, pengguna harus melakukan proses *clustering* satu persatu secara bertahap, diharapkan untuk

penelitian selanjutnya dapat membangun perangkat lunak yang lebih mudah dan cepat dalam proses *clustering*.

2. Anggota masing-masing kelompok yang dihasilkan dari proses iterasi akan berbeda-beda tergantung dari penentuan *centroid* awal, diharapkan agar penelitian selanjutnya dapat menggunakan algoritma yang berbeda sehingga diperoleh kelebihan dan kekurangan masing-masing algoritma.