



---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang diambil dari penelitian yang dilakukan di Dinas Kesehatan Kota Palembang, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Penerapan Metode Algoritma *K-Means* pada Sistem Informasi Geografis untuk *clustering* persebaran kasus rabies Pada Dinas Kesehatan Kota Palembang ini terdiri dari 2 (dua) user yaitu admin dinkes dan admin puskesmas. Admin dinkes dapat mengelola data kecamatan, data puskesmas, data admin puskesmas dan analisis clustering. Sedangkan admin puskesmas dapat mengelola data korban ghpr dan melihat hasil implementasi k-means ke dalam map.
2. Implementasi yang dihasilkan melalui metode Algoritma K-Means menghasilkan tiga cluster wilayah dengan tingkat kerentanan kasus rabies berdasarkan kecamatan di Kota Palembang , yang terdiri atas cluster satu merupakan wilayah dengan tingkat wilayah tidak rawan rabies , cluster dua merupakan wilayah dengan tingkat wilayah rawan rabies sedangkan cluster tiga merupakan wilayah dengan tingkat sangat rawan rabies.
3. Hasil output yang keluar dari sistem ini, memberikan kemudahan pihak dinkes untuk melihat titik persebaran kasus rabies dalam bentuk visualisasi (peta) serta mempermudah pihak P2P dalam pengambilan keputusan dan mencari wilayah persebaran kasus rabies.

#### 5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka dihasilkan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi pihak Dinas Kesehatan Kota Palembang. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sebelum sistem tersebut diimplementasikan dan dioperasikan, sebaiknya diadakan pelatihan terlebih dahulu kepada para user, baik admin, mahasiswa



maupun perusahaan yang akan menggunakan sistem tersebut agar terhindar dari kesalahan atau kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.

2. Untuk menjaga keamanan data pada sistem ini, admin selaku pengendali sistem ini disarankan melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memori card*, *harddisk external* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.
3. Sekiranya dapat memberikan fungsi aplikasi yang lebih canggih dari yang telah penulis buat sebelumnya.