



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Pemetaan Persebaran Tingkat Kesehatan Peserta BPJS Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Website Dengan Metode *Fuzzy Clustering Means* dan Metode *Formula Haversine*. Dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database *MySQL* yang terdiri dari beberapa *user* yaitu Admin BPJS Kesehatan, Admin Klinik dan Kepala Cabang. Admin BPJS Kesehatan bertugas untuk menginput data Rumah Sakit dan mengecek perhitungan pada aplikasi. Admin Klinik bertugas untuk menginput data Klinik. Serta Kepala Cabang Bertugas untuk melihat laporan *Formula Haversine* dan *Fuzzy C-Means*.
2. Penerapan Metode *Fuzzy Clustering Means* pada pemetaan untuk clustering persebaran tingkat rasio rujukan tertinggi dan terendah di Kota Palembang. Penerapan Metode *Formula Haversine* pada Pemetaan ini menampilkan jarak Faskes pertama ke rumah sakit rujukan.
3. Hasil yang di keluarkan dari sistem ini, memberikan kemudahan pihak BPJS Kesehatan untuk melihat peta persebaran rujukan terbanyak dalam bentuk *visualisasi* (peta) dan melihat jarak rujukan klinik ke rumah sakit.



## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dari Aplikasi Persebaran Pemetaan Tingkat Kesehatan pada BPJS Kesehatan di Kota Palembang Berbasis Website Dengan Metode *Fuzzy Clustering Means* dan Metode *Formula Haversine* ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk kedepannya diharapkan sistem ini dapat meningkatkan kasus yang di tangani bukan hanya jumlah data rujukan klinik tapi juga pukesmas dan dokter praktek untuk menambahkan kasus stuntingnya. Sehingga dapat menambah user pengguna dari sistem sebelumnya.
2. Sebelum aplikasi di implementasikan dan dioperasikan, sebaiknya diadakan sosialisasi dan pelatihan terlebih dahulu kepada Pimpinan dan Klinik yang akan menggunakan aplikasi tersebut, agar aplikasi dapat digunakan dengan baik dan terhindar dari kesalahan atau kekeliruan dalam melakukan proses pengolahan data.
3. Diharapkan kedepannya sistem pemetaan dapat menambah clusternya serta memperbesar wilayah Fasilitas Kesehatan. Dan dapat meningkatkan perhitungan pada metode *Fuzzy Clustering Means* dan Metode *Formula Haversine*
4. Untuk kedepannya sistem aplikasi ini dapat di kembangkan menjadi aplikasi berbasis android agar lebih mudah di gunakan oleh user.