

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem ini dapat berjalan dan hasil pengujiannya adalah valid.
2. Data jumlah penderita penyakit menular di kabupaten Sleman dapat di proses menggunakan algoritma *Fuzzy C-Means* pada sistem yang telah dibuat.
3. Berdasarkan proses perhitungan evaluasi *Fuzzy C-means*, hasil yang didapat yaitu kualitas cluster baik.
4. Meskipun data jumlah penderita dapat di proses, akan tetapi hasil klasteringnya tidak sesuai dengan yang diharapkan. Hasil klastering yang diharapkan ditunjukkan pada Gambar 4.23, sedangkan hasil dari proses klastering pada sistem ditunjukkan pada Gambar 4.22.
5. Sistem dapat menerapkan algoritma *Fuzzy C-Means* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *MySQL* untuk penyimpanan basis data.

#### **5.2. Saran**

Mengingat adanya keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, maka saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan maupun perbaikan pada sistem ini untuk penelitian di masa mendatang adalah:

1. Tidak menggunakan data yang mirip dengan data jumlah penderita penyakit menular untuk menerapkan algoritma *Fuzzy C-Means*.
2. Mencoba melakukan penelitian menggunakan data yang mirip dengan penelitian ini, akan tetapi mungkin perlu adanya penambahan metode dalam algoritma *Fuzzy C-Means*.
3. Mencoba melakukan penelitian yang tidak hanya menampilkan kelurahan yang memiliki jumlah penderita penyakit menular sedikit, sedang dan banyak, tetapi juga dapat menampilkan data penyakit yang sedikit, sedang, dan banyak diderita oleh masyarakat pada setiap kelurahan.
4. Akan lebih baik lagi apabila peta yang terdapat di dalam sistem dapat disesuaikan dengan hasil klastering data.

