

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian yang dilakukan dengan metode *Markov Random Field* untuk Rekomendasi sistem pariwisata dengan data GIS yang dilakukan secara manual dan diproses melalui *GeoProcessing*. Hasil dari data training dengan menambahkan Gaussian pada *Markov Random field* dan pengklasifikasian *Naive bayes* Denoising mendapatkan akurasi Tinggi 99,29 %

Kemudian dilanjutkan dengan segmentasi pada cahaya dengan Menyaring noise dengan keteraturan kecerahan pada kondisi cahaya yang merata meminimalkan bayangan yang ada segmentasi citra *Markov Random Field* sangat baik. Dengan didapatkan hasil pengujian nilai recall sebesar 1.00 , f1-score sebesar 0.9956 dan precision 0.99 dan MAE-nya 0.5099 dan RMSE 7.93.

Dengan Demikian disimpulkan bahwa dengan metode *Markov Random Field* sebagai pemanfaatan Segmentasi sangat baik dalam 2D dalam pemrosesan berdasarkan titik lokasi.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis mengusulkan beberapa saran untuk pengembangan penelitian ini agar dapat menghasilkan akurasi yang lebih tinggi, diantaranya:

1. Diharapkan mampu membuat perbandingan dengan memasukan KNN,SVM,dan Naive Bayes dalam menerapkan metode gaussian *Markov Random Field* untuk meningkatkan akurasi yang lebih baik.
2. Diharapkan mampu mengembangkan sistem rekomendasi terhadap user supaya user mendapat informasi lengkap.

