

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tingkat kecocokan dan akurasi hasil pengenalan tergantung pada variasi nilai K yang digunakan dalam proses pembelajarannya. Dari hasil pengujian, maka didapatkan variasi parameter terbaik dari KNN Euclidean yaitu $K=9$ dengan kecocokan sebanyak 96 citra, sedangkan untuk KNN Mean Square Error yaitu $K=5$ dengan kecocokan sebanyak 90 citra. Hasil terbaik dari citra yaitu pada citra sawit muda sedangkan hasil yang terendah yaitu pada citra sawit tua.
2. Data Citra yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra satelit ikonos pankromatik yang berupa citra RGB dari perkebunan kelapa sawit dengan ukuran 30×30 dan berjumlah 450 citra yang terbagi menjadi 3 kelas 150 kelas sawit tua, 150 sawit dewasa dan 150 sawit muda.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini menggunakan citra Perkebunan Kelapa Sawit, untuk pengembangan penelitian ini diharapkan bisa menggunakan citra yang lebih bervariasi dan memiliki hasil keakuratan yang lebih maksimal.
2. Menambah jumlah percobaan dan penyebaran data latih di dalam pengenalan Pohon Kelapa Sawit agar didapatkan keakuratan nilai yang lebih baik.
3. Pada penelitian ini, menggunakan metode pengelompokan *KNN*, Diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode pengelompokan lainnya, dapat digunakan metode analisis tekstur yang lain untuk pengembangan aplikasi.