

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini bahwa metode ekstraksi fitur *First Order* dan Metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) sebagai metode klasifikasi dapat digunakan untuk mengidentifikasi citra lahan perkebunan kelapa sawit muda, kelapa sawit dewasa dan kelapa sawit tua dengan cukup baik.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini digunakan citra lahan 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. Pre prosesing citra pada penelitian ini hanya menggunakan grayscale untuk proses selanjutnya dapat ditambahi pada proses *pre-processing* agar nilai akurasi dapat meningkat.
4. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode *pengklasifikasian K-nearest neighbor*, diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode pengelompokan lainnya, dapat digunakan metode analisis tekstur dan dikembangkan dengan menggunakan tambahan ekstrasi ciri dari warna dan bentuk.