

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini dilakukan untuk merancang sebuah model prediksi waktu panen kelapa sawit untuk mempermudah pengepulan. Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma SVM (Support Vector Mechine) telah banyak digunakan untuk melakukan prediksi dalam berbagai bidang dan berbagai hal pada penelitian sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan algoritma svm ini telah berhasil digunakan untuk memprediksi waktu panen tanaman kelapa sawit untuk mempermudah pengepulan dan mendapatkan tingkat akurasi prediksi mencapai 66%.
2. Hasil model prediksi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman python 3 dengan jupyter notebook sebagai text editornya yang dilengkapi dengan berbagai library yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan metode mechine learning dengan algoritma SVM (Support Vector Mechine) serta memvisualisai dengan bentuk website sederhana yang dibangun dengan bantuan tools streamlit.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan serta beberapa kesimpulan adapun implikasi dari penelitian yang telah dilakukan dalam bentuk saran-saran yang dapat diberikan melalui hasil penelitian ini agar mendapatkan hasil yang lebih baik. Dalam hal ini kaitannya terhadap pengembangan model prediksi waktu panen tanaman kelapa sawit untuk mempermudah pengepulan dengan metode mechine learning, peneliti ingin memberikan beberapa saran kepada peneliti selanjutnya sebagai berikut.

1. Meningkatkan tingkat akurasi prediksi agar hasil prediksi lebih akurat dan lebih baik.
2. Membuat tampilan website yang lebih menarik dan interaktif.
3. Pada model prediksi ini memerlukan algoritma yang lainnya yang lebih baik dalam prediksi agar supaya menemukan akurasi yang lebih baik.

4. Dataset yang digunakan dapat ditambahkan dalam jangka waktu yang lebih lama agar algoritma dan model dapat melakukan hasil prediksi yang lebih baik.