

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai Penerapan Data Mining Dalam Prediksi Hasil Produksi Kelapa Sawit Pada PT Borneo Ketapang Indah (BKI) dengan menggunakan proses data mining dengan metode *Linear Regression* menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode *Linear Regression* dapat diterapkan untuk memprediksi faktor apa saja yang berpengaruh pada hasil produksi kelapa sawit PT. BORNEO Ketapang Indah (BKI) dengan menggunakan hasil produksi tahun 2017-2019.
2. Model diuji dengan menggunakan *tools Rapidminer* dengan membagi data *Testing* dan *Training*. Data *training* di ambil dari tahun 2017-2018, sedangkan data *testing* diambil dari data tahun 2019. Dari data yang telah diuji menggunakan *tools rapidminer* maka dapat disimpulkan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi hasil produksi kelapa sawit menggunakan Algoritma *Liniear Regression*.
3. Hasil prediksi jumlah produksi kelapa sawit pada PT Borneo Ketapang Indah dalam 3 bulan kedepan meliputi bulan April adalah sebesar : 350862.531, Mei : 304206.794, dan Juni sebesar : 389668.603.
4. Dari tiga variable yang digunakan untuk melakukan prediksi jumlah produksi kelapa sawit, meliputi Luas Lahan(X1), Curah Hujan(X2) dan Pupuk(X3). Maka variable Curah Hujan dan Luas lahan yang paling berpengaruh pada jumlah produksi kelapa sawit dengan masing-masing nilai *coefficient* Luas Lahan (X1) sebesar 0,646 dan Curah Hujan (X2) sebesar 0,530. Dengan perhitungan metode Linier Regression dapat menjadi solusi bagi perusahaan dalam mengatasi masalah ketidaksatabilan dalam hasil produksi kelapa sawit.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan adanya dukungan dari sebuah sistem yang dapat membantu dalam perhitungan prediksi.
2. Dalam kehidupan nyata, tidak ada banyak masalah di dunia yang menunjukkan hubungan yang jelas antara variabel independen dan dependen. Maka dari itu, untuk peneliti yang akan datang dapat melakukan uji coba dengan menggunakan metode yang lain lagi.