

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data, kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut :

1. Model ARIMA terbaik untuk prediksi jumlah produksi minyak kelapa sawit yaitu ARIMA (1,1,1) yang memenuhi persamaannya sebagai berikut

$$Z_t = 1,9556Z_{t-1} - 0,9556Z_{t-2} + a_t - 0,8543a_{t-1}$$

2. Hasil prediksi jumlah produksi minyak kelapa sawit per ton di PT. Suryabratasena Plantation mengalami kenaikan dan juga penurunan untuk bulan Januari 2021 sampai dengan Desember 2021. Menurut hasil model ARIMA (1,1,1), jumlah produksi minyak kelapa sawit tertinggi mencapai 17.970,6 ton dan 17.528,7 untuk yang terendah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian tentang jumlah produksi minyak kelapa sawit. Penulis dapat memberikan beberapa saran, antara lain :

1. Dengan memperhatikan hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit pada PT. Suryabratasena Plantation dari Januari 2015 sampai dengan Desember 2020, diharapkan perusahaan menjadikan hasil peramalan yang didapatkan pada penelitian ini sebagai salah satu pertimbangan untuk melakukan antisipasi terhadap permintaan produksi yang akan datang.
2. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya yang ingin meneliti peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit agar menggunakan metode peramalan yang berbeda dan membandingkannya dengan metode ARIMA. Contohnya metode dekomposisi, metode fuzzy, dan metode DES.