

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian ini, dan juga hasil uji coba implementasi penggunaan algoritma *Facebook Prophet Model*, dapat disimpulkan bahwa implementasi prediksi harga saham BSDE.JK menggunakan algoritma *Facebook Prophet Model* telah selesai dibuat. Dari penelitian ini didapat hasil MAE dari algoritma *Prophet* dan ARIMA dinamis dan statis yang memiliki hasil masing masing 218,01, 24.083 dan 108,342. Dengan membandingkan algoritma *Prophet* dengan algoritma ARIMA, dapat diambil kesimpulan bahwa algoritma ARIMA memiliki nilai akurasi yang lebih baik untuk digunakan dibandingkan dengan algoritma *Prophet*, terutama bisa dapat melakukan prediksi secara dinamis. Namun, algoritma *Prophet* memiliki keunggulan dimana dengan menggunakan *seasonality* yang didapat dari algoritma *Prophet* dapat membantu menurunkan perubahan harga saham berdasarkan *trend* dan *seasonality* yang didapat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, saran untuk peneliti selanjutnya antara lain:

1. Dapat dicoba menggunakan *dataset* lain untuk membuktikan akurasi dari algoritma *Facebook Prophet Model* dan ARIMA.
2. Dapat menggunakan algoritma pembanding lain yang dapat menghitung *seasonality* seperti SARIMA dan metode Holt-Winter sebagai algoritma pembanding dari *Prophet*.
3. Dapat menggunakan *tuning hyperparameter* terhadap dataset.

4. Dapat dicoba menggunakan *Prophet Model* dengan model yang dinamis, dengan melakukan *retraining* data dengan tambahan data yang baru.