

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Algoritma Hybrid ARIMA-GARCH yang dioptimalkan melalui hyperparameter tuning berhasil diimplementasikan untuk memprediksi harga mata uang kripto BTC dan ETH. Model yang digunakan adalah ARIMA(3,1,2)-GARCH(1,3), yang dipilih berdasarkan kinerja terbaik dalam proses pemodelan.
2. Berdasarkan hasil performa yang didapatkan dari algoritma Hybrid ARIMA-GARCH untuk memprediksi harga mata uang cryptocurrency BTC dan ETH diperoleh nilai RMSE BTC sebesar 3212,858 dan MAPE BTC sebesar 7,421%. Sedangkan nilai RMSE ETH sebesar 235,0135 dan MAPE ETH sebesar 7,867%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lanjutan, sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan indikator fluktuasi pasar saham dunia.
2. Dalam penelitian dengan judul " Prediksi Harga Saham Bank BCA Menggunakan Prophet " didapatkan bahwa algoritma Prophet memberikan nilai MAPE sebesar 5,37% [41]. Berdasarkan penelitian ini dapat dilakukan perbandingan nilai MAPE antara algoritma Hybrid ARIMA-GARCH dengan Prophet dalam prediksi harga mata uang digital BTC dan ETH.