

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan menggunakan data saham TLKM, KLBF, ICBP, ANTM, dan ADRO dapat disimpulkan bahwa :

1. Model ARIMA mendapatkan hasil terbaiknya ketika memprediksi data saham ICBP dengan parameter model ARIMA(0,1,0) mendapatkan hasil MAPE sebesar 0,009072 atau sekitar 0.9 %.
2. Model LSTM mendapatkan hasil terbaiknya ketika memprediksi data saham ICBP dengan jumlah *epoch* = 50 dan *batch size* = 32 mendapatkan hasil MAPE sebesar 0,00812 atau sekitar 0.8 %.
3. Jika diperhatikan bahwa pada model ARIMA lebih banyak menghasilkan MAPE yang bernilai lebih besar dibandingkan dengan LSTM. Hasil dari percobaan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa nilai MAPE terkecil yang dihasilkan, yaitu 0.00812 atau sekitar 0,8 % yang menggunakan model LSTM. Sehingga disimpulkan bahwa LSTM merupakan model terbaik dalam kasus prediksi saham dalam penelitian ini.

5.2. Saran

Beberapa masukan yang dapat diberlakukan jika ada penelitian dengan topik terkait prediksi saham menggunakan algoritma yang sejenis, yaitu :

1. Diharapkan bagi penelitian selanjutnya menggunakan fitur atau atribut data saham yang lebih banyak guna mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat.
2. Penggunaan model ARIMA disarankan hanya untuk memprediksi dalam jangka waktu yang pendek, tidak disarankan untuk mencoba melakukan prediksi jangka waktu panjang.
3. Pembuatan aplikasi berdasarkan penelitian dengan topik terkait akan sangat bagus karena terdapat *output* penelitian yang dapat dimanfaatkan langsung

oleh khalayak umum, sehingga dapat digunakan untuk memprediksi harga saham yang ingin dibeli.