

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari hasil dan pembahasan adalah:

1. Harga saham penutupan BRI periode 1 Januari 2016- 31 Desember 2021 mengalami fluktuatif. Rata- rata harga penurunan saham terendah terjadi pada tahun 2020 sebesar Rp 3.475,84 dengan harga saham BRI minimum sebesar Rp 2730 dan rata-rata harga saham BRI tertinggi pada tahun 2021 sebesar Rp 4.123,34 dengan harga saham BRI maksimum sebesar Rp 4710.
2. Prediksi harga saham BRI menggunakan metode LSTM dengan optimasi SGD memperoleh struktur terbaik dalam pembentukan model yaitu pada data training 88% dan data testing 12% serta menggunakan jumlah neuron 30 dan epoch 250 pada learning rate SGD 0,1.
3. Dari perhitungan prediksi harga saham BRI didapatkan hasil prediksi tersebut memiliki tingkat akurasi 98.7% berdasarkan nilai MAPE, dimana nilai tersebut dapat menyatakan prediksi harga saham penutupan BRI sangat baik.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini.

1. Peneliti selanjutnya dapat membandingkan metode dari algoritma optimasi lain (misalnya *Stochastic Gradient Descen* dengan *Root Mean Square Propagation*, *Adaptive Momen*, *Adactive Gradient Algoritma*, dll) sehingga mendapatkan optimasi mana yang baik dalam memperoleh nilai akurasi
2. Peneliti selanjutnya dapat menambahkan variabel yang mempengaruhi naik turunnya harga saham untuk menambah fitur dalam input.
3. Peneliti selanjutnya sebaiknya menggunakan data dengan pola tren yang tidak terlalu turun dalam 1 periodenya agar tidak terjadi *overfitting* dalam proses penelitian dengan LSTM.