

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi dan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan metode LSTM untuk memprediksi harga saham PT Kalbe Farma Tbk., maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Performa yang dihasilkan oleh kombinasi parameter terbaik yang digunakan oleh model LSTM dengan berdasarkan perubahan jumlah banyaknya *epoch*, yaitu dengan jumlah *epoch* sebanyak 200 serta parameter *default* yang menghasilkan rerata nilai RMSE sebesar 28.163 dengan rerata waktu komputasi 153,66 detik.
2. Performa yang dihasilkan oleh kombinasi parameter terbaik yang digunakan oleh model LSTM dengan berdasarkan perubahan jumlah *batch size* dengan tiap jumlah *epoch*, yaitu dengan menggunakan jumlah *epoch* sebanyak 200, ukuran *batch size* sebesar 10 serta jumlah unit 50 yang dioptimasi dengan adam. Kombinasi tersebut menghasilkan rerata nilai RMSE sebesar 27.310 dengan rerata waktu komputasi selama 322,28 detik. Maka model ini dapat menjadi model paling optimal untuk memprediksi harga saham penutup pada perusahaan Kalbe Farma.
3. Visualisasi yang ditampilkan oleh grafik serta tabel prediksi yang dihasilkan oleh algoritma *long short-term memory* menunjukkan tingkat keakuratan model dengan baik dalam memprediksi pergerakan harga saham penutup suatu perusahaan yang bergerak pada sektor farmasi.

5.2. Saran

Berikut ini merupakan beberapa hal yang dapat ditambahkan pada penelitian mendatang untuk pengembangan hasil yang lebih baik berkaitan dengan prediksi saham, antara lain:

1. Menggunakan kombinasi parameter yang lebih bervariasi untuk mengetahui model yang lebih optimal dalam menghasilkan harga

prediksi saham dan nilai RMSE yang lebih kecil menggunakan algoritma *long short-term memory*.

2. Penelitian ini belum dapat memprediksi harga penutup saham pada hari mendatang diluar dari data saham yang dimiliki, maka pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan hal seperti ini dengan tingkat keakuratan hasil yang baik.
3. Algoritma yang digunakan pada penelitian ini sebatas dengan *long short-term memory*. Diharapkan penelitian selajutnya dapat dibandingkan dengan metode lainnya dalam mendapatkan hasil prediksi harga saham dengan tingkat keberhasilan yang baik.