

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini diantaranya:

1. Berdasarkan analisis inventory level pada brand A di PT XYZ terdapat lonjakan persediaan terlihat dari pada periode t dan $t+1$ semua inventory level >6 . Hal ini terjadi karena demand yang berkurang akibat pandemi menyebabkan toko harus tutup.
2. Berdasarkan prediksi model LSTM dihasilkan data prediksi terakurat sebesar 90,66% dengan X = Stok Plan, Actual Sales dan Y = stock dengan waktu komputasi 26 detik. Yang berarti nilai *Root Mean Squared Error (RMSE)* mengalami penurunan pada setiap perubahan variable X dan Y , hal ini juga berpengaruh terhadap waktu komputasi.
3. Dalam pengujian hasil prediksi scenario 3 ke rumus inventory level yang ditetapkan perusahaan, hasil prediksi berhasil menurunkan nilai inventory level untuk nilai inventory yang berlebih dan menaikkan nilai inventory level untuk nilai inventory yang kurang dari standar perusahaan yaitu ± 5 . Perputaran produk sehingga *freshness* dari produk yang ada pun membaik.

5.2 Saran

1. PT XYZ sebaiknya lebih memperhatikan data yang dimiliki sehingga tidak banyak memiliki data kurang lengkap sehingga pada saat data cleaning banyak data yang terbuang, dari 1900 data hanya menjadi 481 data.
2. Pengkajian ulang terhadap penentuan parameter karena kemungkinan besar parameter berdampak pada hasil prediksi dan pada penelitian kali ini hanya melakukan tes akurasi menggunakan RMSE saja.