

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian telah dilakukan dengan menggunakan 2 metode, yaitu algoritma ANN untuk data *univariate* dan menggunakan ANN untuk data *multivariate*. Proses ANN untuk data *univariate* dan *multivariate* yang dilakukan menggunakan teknik *windowing* dengan tujuan memperoleh pola *trend* perubahan dari nilai saham lebih jelas. *Window size* yang digunakan sebesar 5 *window* dengan asumsi prediksi *weekly* atau mingguan. Dari hasil penelitian dengan menggunakan 2 dataset nilai *error* yang dihasilkan dataset *univariate* memiliki RMSE lebih besar dibandingkan dengan yang menggunakan metode ANN untuk dataset *multivariate*. Berdasarkan besaran nilai RMSE yang dihasilkan baik proses ANN untuk *univariate* dan *multivariate* yang dilakukan, nilai *error multivariate* lebih kecil dibandingkan dengan *univariate*. Sehingga diperoleh kesimpulan hasil prediksi ANN *multivariate* lebih baik daripada penggunaan ANN untuk data *univariate*.

5.2 Saran

Penelitian ini telah menghasilkan model prediksi yang baik, sehingga penggunaan ANN dengan *multivariate* diharapkan tidak hanya digunakan dalam bidang ekonomi prediksi saham saja tetapi juga pada bidang yang lebih luas lagi. Dari model yang terbentuk dapat diimplementasikan menjadi sebuah aplikasi yang dapat digunakan para praktisi perdagangan saham dan bidang-bidang lain yang menggunakan penerapan ANN *multivariate*.