

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dan pembahasan yang sudah dilakukan oleh peneliti, maka terdapat beberapa kesimpulan untuk Data ROA dan ROE PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk yaitu sebagai berikut:

1. Model ARIMA

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat beberapa model ARIMA yang terbentuk dari data historis yang ada. Dari data ROA PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk didapatkan 14 estimasi model ARIMA. Dari 14 estimasi model ARIMA yang diuji, hanya satu model yang memenuhi kriteria. Model yang memenuhi kriteria yakni model ARIMA (1, 2, 3) yang memiliki nilai AIC sebesar 35, 74 lebih kecil di antara model ARIMA lainnya. Selain memiliki nilai AIC yang kecil, model ARIMA (1, 2, 3) juga menunjukkan koefisien yang signifikan. Hasil *diagnostic checking* pada plot ACF residual tidak ada lag yang melewati batas dan pada plot *p-value for Ljung-Box* sebaran nilai nya berada di atas garis batas. Sehingga model ARIMA (1, 2, 3) dapat digunakan untuk peramalan. Dari data ROE PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk didapatkan 10 estimasi

model ARIMA. Dari 10 estimasi model ARIMA yang diuji, hanya satu model yang memenuhi kriteria. Model yang memenuhi kriteria yakni model ARIMA (3, 2, 1) yang memiliki nilai AIC sebesar 193,22 lebih kecil di antara model ARIMA lainnya. Selain memiliki nilai AIC yang kecil, model ARIMA (3, 2, 1) juga menunjukkan koefisien yang signifikan. Hasil *diagnostic checking* pada plot ACF residual tidak ada lag yang melewati batas dan pada plot *p-value for Ljung-Box* sebaran nilai nya berada di atas garis batas. Sehingga model ARIMA (3, 2, 1) dapat digunakan untuk peramalan.

2. Kinerja Keuangan

Hasil peramalan kinerja keuangan yang dianalisis dari data ROA dan ROE menunjukkan bahwa kinerja keuangan PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk (BRIS) di masa mendatang mengalami fluktuasi yang cenderung bergerak ke arah yang positif. Untuk data ROA yang menggunakan model ARIMA (1, 2, 3) menunjukkan nilai akurasi dalam output ME sebesar (0,0299509). Untuk data ROE PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk yang menggunakan model ARIMA (3, 2, 1) menunjukkan nilai akurasi dalam output ME sebesar (0,1434464).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka penulis memberikan saran pada penelitian yang diajukan ini sebagai berikut:

1. Bagi PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk

PT. Bank Syariah Indonesia, Tbk diharapkan ke depannya dapat mengimplementasikan metode peramalan baik untuk jangka pendek, menengah, maupun jangka panjang, yang berpotensi memberikan manfaat bagi perusahaan. Berdasarkan hasil peramalan dalam penelitian ini, nilai ROA dan ROE dalam periode triwulan selama 30 periode ke depan berfluktuasi namun cenderung mengalami kenaikan. Oleh karena itu, perusahaan diharapkan untuk menjaga dan meningkatkan kinerjanya.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan para peneliti dapat mengembangkan model prediksi yang lebih luas cakupannya, misalnya dengan membangun pemodelan untuk jangka yang lebih panjang. Dengan memperluas horizon waktu analisis, hasil penelitian ke depan diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih besar, terutama bagi investor atau pihak-pihak lain yang memerlukan prediksi dalam rentang waktu yang lebih panjang. Selain itu, peneliti juga disarankan untuk memperdalam pemahaman terhadap berbagai model *time series* lainnya,

seperti ARCH, ARMAX, ARIMAX, dan sebagainya. Pendalaman ini bertujuan agar dapat memilih model yang paling sesuai dengan karakteristik data dan kebutuhan analisis, sehingga hasil peramalan yang diperoleh menjadi lebih akurat dan relevan dengan kondisi pasar yang dinamis.