

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari uji coba menggunakan kedua metode tersebut pada tugas akhir ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Model ARIMA yang didapatkan untuk harga saham *open* yaitu ARIMA (2,1,2) dengan nilai MAPE 9% dan harga saham *close* yaitu ARIMA (1,1,1) dengan nilai MAPE 9%, kemudian baik harga saham *open* dan *close* memiliki nilai parameter ANN yaitu NNAR(2,30). Dimana, model ANN tersebut dipilih berdasarkan kriteria RMSE terkecil
2. Nilai peramalan harga saham *open* dan *close* dengan metode *Hybrid ARIMA-ANN*:

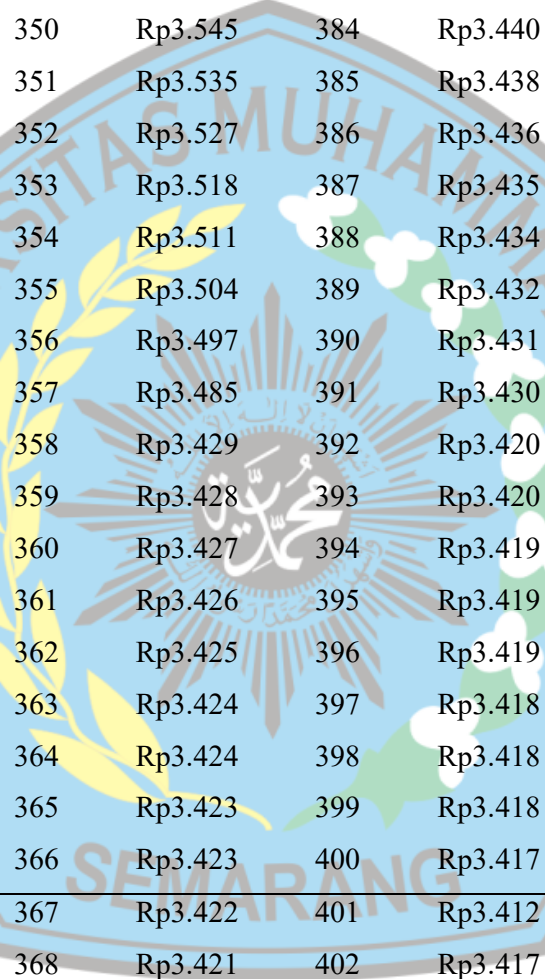
Tabel 5.1 Peramalan Harga Saham *Open*

No	Point Forecast	No	Point Forecast
337	Rp3.836	371	Rp3.861
338	Rp3.837	372	Rp3.862
339	Rp3838	373	Rp3.863
340	Rp3.839	374	Rp3.864
341	Rp3.841	375	Rp3.866
342	Rp3.842	376	Rp3.867
343	Rp3.843	377	Rp3.868
344	Rp3.844	378	Rp3.869
345	Rp3.845	379	Rp3.871
346	Rp3.847	380	Rp3.872
347	Rp3.848	381	Rp3.873

348	Rp3.849	382	Rp3.874
349	Rp3.850	383	Rp3.875
350	Rp3.852	384	Rp3.876
351	Rp3.853	385	Rp3.878
352	Rp3.854	386	Rp3.879
353	Rp3.855	387	Rp3.880
354	Rp3.857	388	Rp3.881
355	Rp3.858	389	Rp3.882
356	Rp3.859	390	Rp3.883
357	Rp3.884	391	Rp3.898
358	Rp3.885	392	Rp3899
359	Rp3.887	393	Rp3.900
360	Rp3.888	394	Rp3.901
361	Rp3.889	395	Rp3.902
362	Rp3.890	396	Rp3.903
363	Rp3.891	397	Rp3.904
364	Rp3.892	398	Rp3.904
365	Rp3.893	399	Rp3.905
366	Rp3.893	400	Rp3.905
367	Rp3.894	401	Rp3.906
368	Rp3.895	402	Rp3.907
369	Rp3.896	403	Rp3.907
370	Rp3.897		

Tabel 5. 2 Peramalan Harga Saham Close

No	Point Forecast	No	Point Forecast
337	Rp3.698	371	Rp3.480
338	Rp3.686	372	Rp3.475
339	Rp3.674	373	Rp3.471
340	Rp3.661	374	Rp3.467
341	Rp3.648	375	Rp3.463
342	Rp3.636	376	Rp3.460



343	Rp3.623	377	Rp3.457
344	Rp3.611	378	Rp3.454
345	Rp3.599	379	Rp3.451
346	Rp3.587	380	Rp3.448
347	Rp3.576	381	Rp3.446
348	Rp3.565	382	Rp3.444
349	Rp3.555	383	Rp3.442
350	Rp3.545	384	Rp3.440
351	Rp3.535	385	Rp3.438
352	Rp3.527	386	Rp3.436
353	Rp3.518	387	Rp3.435
354	Rp3.511	388	Rp3.434
355	Rp3.504	389	Rp3.432
356	Rp3.497	390	Rp3.431
357	Rp3.485	391	Rp3.430
358	Rp3.429	392	Rp3.420
359	Rp3.428	393	Rp3.420
360	Rp3.427	394	Rp3.419
361	Rp3.426	395	Rp3.419
362	Rp3.425	396	Rp3.419
363	Rp3.424	397	Rp3.418
364	Rp3.424	398	Rp3.418
365	Rp3.423	399	Rp3.418
366	Rp3.423	400	Rp3.417
367	Rp3.422	401	Rp3.412
368	Rp3.421	402	Rp3.417
369	Rp3.421	403	Rp3.417
370	Rp3.420		

3. Hasil peramalan data harga saham *open* dan *close* masing-masing menggunakan metode ARIMA dan *Hybrid* ARIMA-ANN memiliki

keakuratan yang sangat baik hal ini dibuktikan bahwa keduanya memiliki nilai MAPE $< 10\%$, hal ini menandakan bahwa kedua metode tersebut memiliki kemampuan peramalan yang sangat baik. Namun, ketika dibandingkan kedua metode tersebut membuktikan bahwa metode *Hybrid* ARIMA-ANN mengungguli metode ARIMA karena nilai MAPE yang sedikit lebih kecil.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulisan akan memberikan saran sebagai berikut:

1. Pada saat pengolahan data, diharapkan peneliti selanjutnya mengambil data lebih dari banyak dibandingkan penulis. Hal ini bertujuan agar peneliti selanjutnya mendapatkan hasil peramalan yang lebih akurat dan lebih baik hasilnya.
2. Pada pembagian data pelatihan maupun data uji, penulis menyarankan untuk melakukan *trial* dan *error*.
3. Penulis menyarankan, apabila akan melanjutkan penelitian ini untuk menggunakan metode *Hybrid* ARIMA-ANN dengan *Multilayer Network*.