

**ANALISIS PERAMALAN HARGA SAHAM
PT BANK SYARIAH INDONESIA TBK.
MENGUNAKAN METODE ARIMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)



Oleh :

LISA NURANI
NIM : 4119123

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN**

2023

**ANALISIS PERAMALAN HARGA SAHAM
PT BANK SYARIAH INDONESIA TBK.
MENGUNAKAN METODE ARIMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)



Oleh :

LISA NURANI
NIM : 4119123

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lisa Nurani

NIM : 4119123

Judul Skripsi : **Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA**

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya penulis, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah penulis sebutkan sumbernya. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya.

Pekalongan, 8 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Lisa Nurani

NOTA PEMBIMBING

Wilda Yulia Rusyida, M.Sc.

Jebogo 1 RT 3 RW 1 Sumurjomblangbogo, Bojong, Pekalongan

Lamp. : 2 (dua) eksemplar

Hal : Naskah Skripsi Sdr. Lisa Nurani

Yth.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
c.q. Ketua Program Studi Ekonomi Syariah
PEKALONGAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah diadakan penelitian dan perbaikan seperlunya, maka bersama ini saya kirimkan naskah skripsi Saudara/i :

Nama : **Lisa Nurani**

NIM : **4119123**

Judul Skripsi : **Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA**

Naskah tersebut sudah memenuhi persyaratan untuk dapat segera dimunaqosahkan. Demikian nota pembimbing ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya, saya sampaikan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Pekalongan, 8 Maret 2023
Pembimbing,



Wilda Yulia Rusyida, M.Sc.
NIP. 19911026 201903 2 014



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Alamat: Jl. Pahlawan No. 52 Kajen Pekalongan, www.febi.uingusdur.ac.id

PENGESAHAN

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri (UIN)
K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan mengesahkan skripsi Saudara/i:

Nama : **Lisa Nurani**
NIM : **4119123**
Judul Skripsi : **Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah
Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA**

Telah diujikan pada hari Selasa 21 Maret 2023 dan dinyatakan **LULUS** serta
diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E.).

Dewan Penguji,

Penguji I

Penguji II

Rinda Asytuti, M.Si.

NIP. 19771206 200501 2 002

Syamsuddin, M.Si.

NIP. 19900202 201903 1 011

Pekalongan, 21 Maret 2023
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H., M.H.

NIP. 19750220 199903 2 001

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E.) di Universitas Islam Negeri K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan. Penulis menyadari sepenuhnya atas segala keterbatasan dan banyaknya kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki dalam penulisan Skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi setiap orang yang membacanya, khususnya bagi dunia pendidikan. Dalam pembuatan skripsi ini penulis banyak mendapatkan berbagai dukungan serta bantuan materil maupun non materil dari berbagai pihak. Berikut ini beberapa persembahan sebagai ucapan terima kasih dari penulis kepada pihak-pihak yang telah berperan dalam membantu terlaksananya penulisan Skripsi ini:

1. Kedua orang tua tercinta (Bapak Sudodo dan Ibu Sipah) yang telah memberikan kasih sayang, senantiasa berdoa untuk kesuksesan dalam menempuh studi serta semangat yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Adik tercinta (Yusuf Febryano) yang selalu menjadi penyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
4. Almamater Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.

5. Ibu Wilda Yulia Rusyida, M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, pikiran, serta memberikan bimbingan, pengarahan, dan nasihatnya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Aenurofik, MA selaku Dosen Wali Studi yang telah memberikan pengarahan dan nasihatnya kepada penulis selama menempuh studi di UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
7. Teman-teman seperjuangan Ekonomi Syariah C dan seluruh teman-teman di Ekonomi Syariah Angkatan 2019 yang telah kebersamai penulis selama menempuh studi di UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
8. Keluarga besar Pimpinan Komisariat Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Buya Hamka Pekalongan yang telah memberikan banyak pengalaman penulis dalam berorganisasi.
9. Teman-teman seperjuangan kelompok PPL serta teman-teman KKN kelompok 92. Terima kasih atas kerja samanya serta kebersamaannya selama berkegiatan.
10. Serta kepada pembaca yang telah meluangkan waktunya untuk membaca ataupun sekadar membuka skripsi ini.

MOTTO

Maka apabila manusia ditimpa bahaya ia menyeru Kami, kemudian apabila Kami berikan kepadanya nikmat dari Kami ia berkata: "Sesungguhnya aku diberi nikmat itu hanyalah karena kepintaranku". Sebenarnya itu adalah ujian, tetapi kebanyakan mereka itu tidak mengetahui.

(QS. Az-Zumar : 49)

Jangan takut jatuh, karena yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah jatuh. Jangan takut gagal, karena yang tidak pernah gagal hanyalah orang-orang yang tidak pernah melangkah. Jangan takut salah, karena dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada langkah yang kedua.

Buya Hamka

ABSTRAK

LISA NURANI. Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA.

Peramalan adalah proses memprediksi data dengan menguji metode peramalan dengan tujuan untuk mengevaluasi kebijakan perusahaan saat ini dan menentukan seberapa besar pengaruhnya di masa depan. Harga saham harian yang naik turun sering dianggap sebagai investasi berisiko. Investor menggunakan pergerakan saham yang tidak stabil sebagai indikator kunci untuk memutuskan menjual, menahan, atau membeli suatu saham karena menggambarkan kondisi pasar saat ini. Penting bagi seorang investor untuk melakukan prediksi harga saham sebelum melakukan investasi agar memberikan dasar untuk perencanaan keuangan dan pengambilan keputusan, menjaga perkembangan pasar keuangan yang sehat dan memaksimalkan kepentingan lembaga yang menghasilkan keuntungan. Untuk itu dalam penelitian ini menggunakan metode ARIMA sebagai metode dalam melakukan peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan model peramalan ARIMA terbaik dan hasil dari peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. periode 2 Januari 2023 sampai dengan 29 Desember 2023.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder berupa harga penutupan harian saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. (BRIS) periode 2 Februari 2021 sampai dengan 30 Desember 2022 yang diperoleh melalui www.yahoofinance.com.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model terbaik yang digunakan untuk meramalkan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. adalah model ARIMA Seasonal (0,1,2)(0,1,2) yang mempunyai nilai RMSE terkecil sebesar 57,084. Hasil peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. mengalami penurunan dengan nilai ramalan harga saham tertinggi sebesar Rp1286,00 dan nilai ramalan harga saham terendah sebesar Rp1100,00. Dalam hal ini, ada kemungkinan harga saham tidak hanya dipengaruhi oleh waktu, tetapi juga oleh faktor eksternal lainnya seperti kenaikan suku bunga perbankan yang menyebabkan harga saham cenderung turun.

Kata kunci: Peramalan, Harga Saham, ARIMA

ABSTRACT

LISA NURANI. Stock Price Forecasting Analysis of PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Using the ARIMA Method.

Forecasting is the process of predicting data by testing forecasting methods with the aim of evaluating current company policies and determining how much influence they will have in the future. Daily stock prices that go up and down are often seen as a risky investment. Investors use unstable stock movements as a key indicator to decide to sell, hold or buy a stock because it reflects current market conditions. It is important for an investor to make stock price predictions before making an investment in order to provide a basis for financial planning and decision making, maintain the healthy development of financial markets and maximize the interests of profit-making institutions. For this reason, this study uses the ARIMA method as a method for forecasting the stock price of PT Bank Syariah Indonesia Tbk.

The purpose of this study is to describe the best ARIMA forecasting model and the results of forecasting the stock price of PT Bank Syariah Indonesia Tbk. period 2 January 2023 to 29 December 2023.

This research uses descriptive research with a quantitative approach. The data used in this study is secondary data in the form of the daily closing price of shares of PT Bank Syariah Indonesia Tbk. (BRIS) for the period 2 February 2021 to 30 December 2022 obtained through www.yahoofinance.com.

The results showed that the best model used to predict the stock price of PT Bank Syariah Indonesia Tbk. is the Seasonal ARIMA model $(0,1,2)(0,1,2)$ which has the smallest RMSE value of 57,084. The results of forecasting the share price of PT Bank Syariah Indonesia Tbk. experienced a decrease with the highest forecast value of the stock price of Rp1286,00 and the lowest forecast value of the stock price of Rp1100,00. In this case, it is possible that stock prices are not only influenced by time, but also by other external factors such as rising bank interest rates which cause stock prices to tend to fall.

Keywords: Forecasting, Stock Price, ARIMA

KATA PENGANTAR

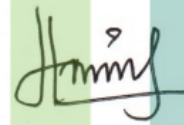
Puji syukur saya sampaikan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi Program Studi Ekonomi Syariah pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya sampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Zaenal Mustakim, M.Ag., selaku Rektor UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
2. Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H, M.H., selaku Dekan FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
3. Dr. Tamamudin, M.M., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
4. Muhammad Aris Safi'i, M.E.I., selaku Ketua Program Studi Ekonomi Syariah FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan.
5. Wilda Yulia Rusyida, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Aenurofik, MA selaku Dosen Penasehat Akademik (DPA) yang telah memberikan pengarahan dan nasihatnya selama menempuh studi.

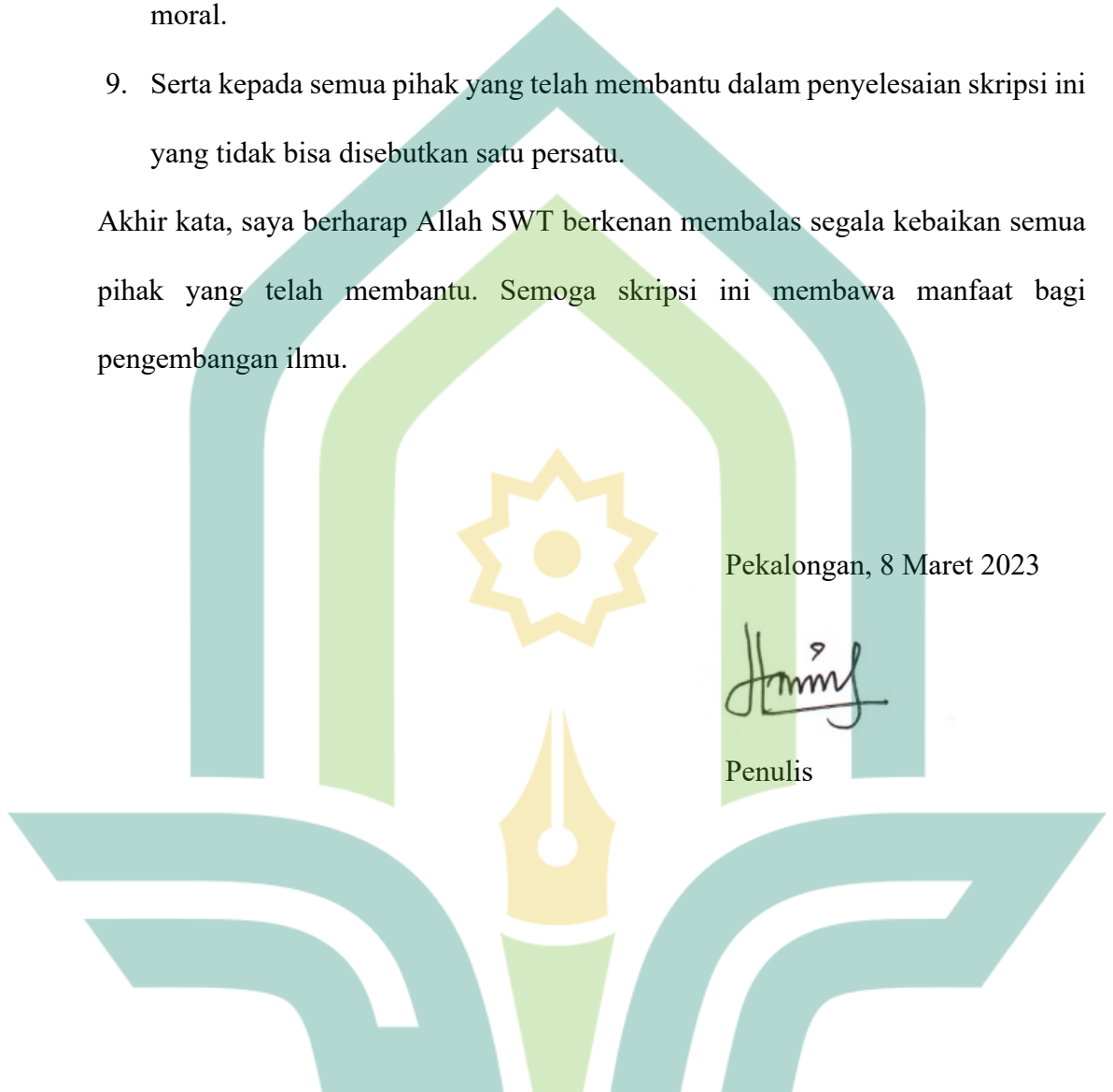
7. Rinda Asytuti, M.Si. dan Syamsuddin, M.Si., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan serta saran untuk perbaikan skripsi ini.
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
9. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Pekalongan, 8 Maret 2023



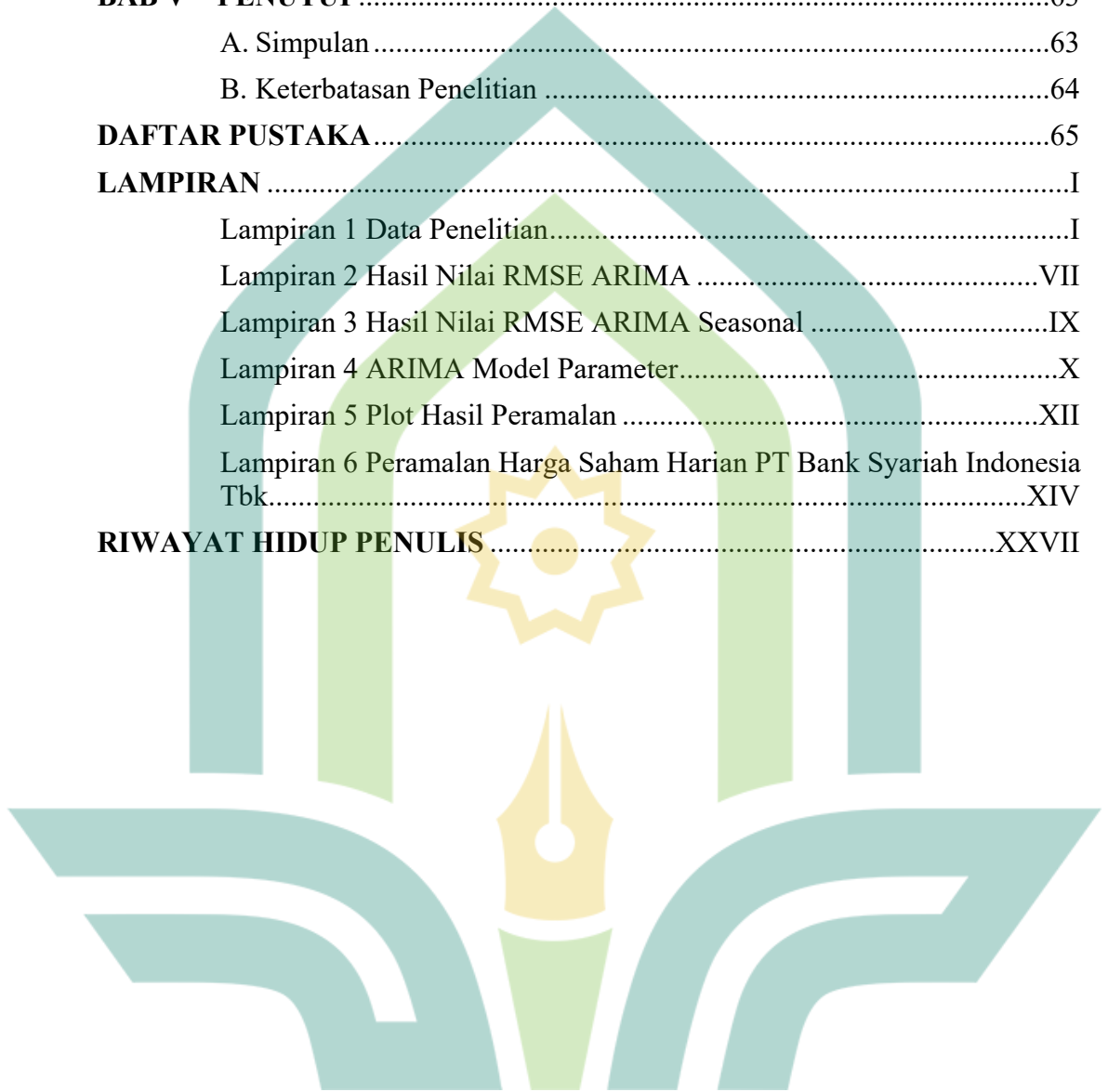
Penulis



DAFTAR ISI

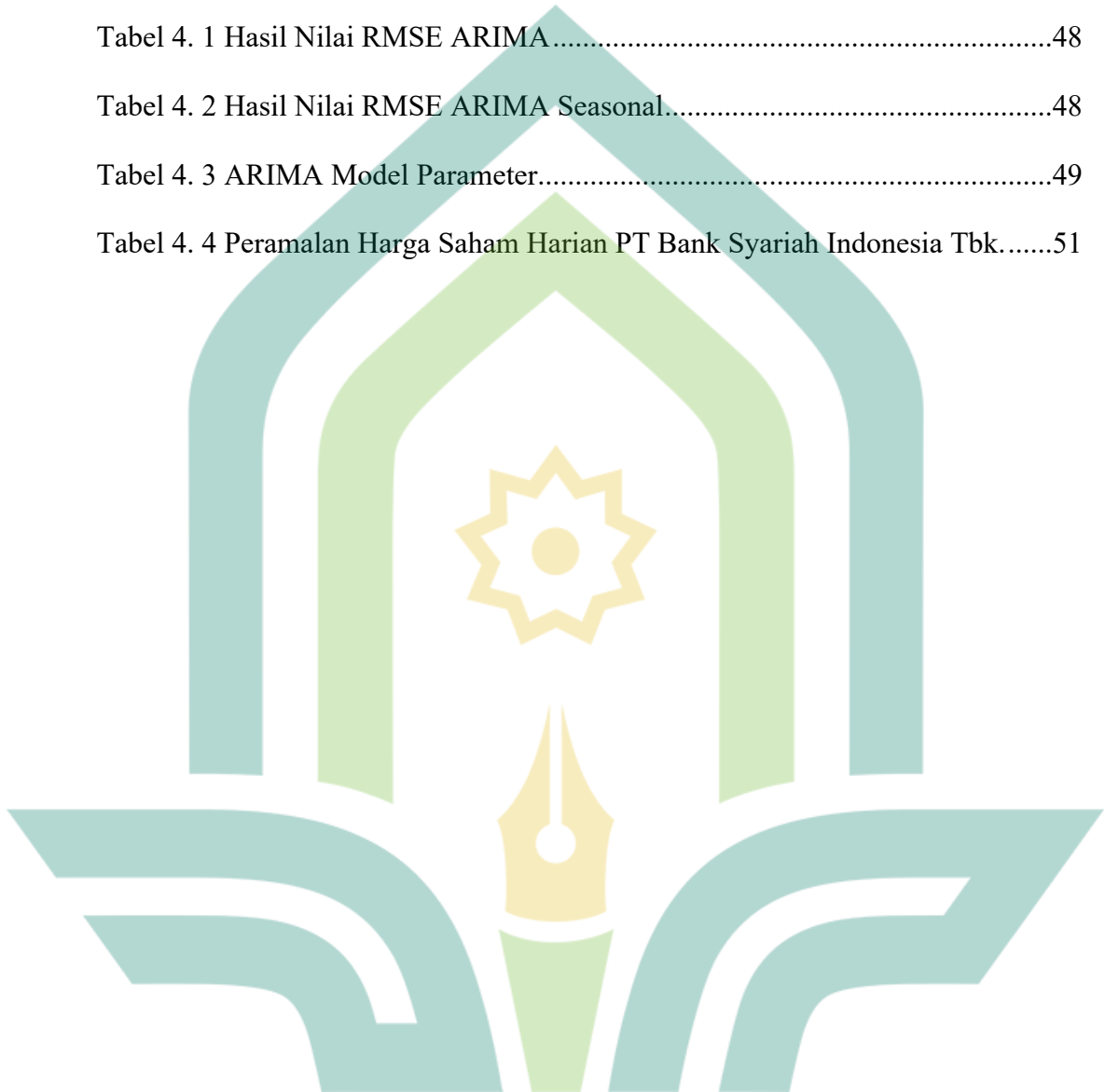
JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	ii
NOTA PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
TRANSLITERASI	xiv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	8
E. Sistematika Pembahasan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Landasan Teori	10
B. Telaah Pustaka	25
C. Kerangka Berpikir	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
B. Pendekatan Penelitian	33
C. Setting Penelitian	33
D. Populasi dan Sampel.....	33
E. Variabel Penelitian.....	34
F. Sumber Data	34
G. Teknik Pengumpulan Data	35
H. Metode Analisis Data	35

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	45
A. Data Penelitian.....	45
B. Analisis Data.....	45
C. Pembahasan	60
BAB V PENUTUP	63
A. Simpulan	63
B. Keterbatasan Penelitian	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	I
Lampiran 1 Data Penelitian.....	I
Lampiran 2 Hasil Nilai RMSE ARIMA	VII
Lampiran 3 Hasil Nilai RMSE ARIMA Seasonal	IX
Lampiran 4 ARIMA Model Parameter.....	X
Lampiran 5 Plot Hasil Peramalan	XII
Lampiran 6 Peramalan Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.....	XIV
RIWAYAT HIDUP PENULIS	XXVII



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Telaah Pustaka	25
Tabel 3. 1 Pola ACF dan PACF	42
Tabel 4. 1 Hasil Nilai RMSE ARIMA	48
Tabel 4. 2 Hasil Nilai RMSE ARIMA Seasonal.....	48
Tabel 4. 3 ARIMA Model Parameter.....	49
Tabel 4. 4 Peramalan Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.....	51

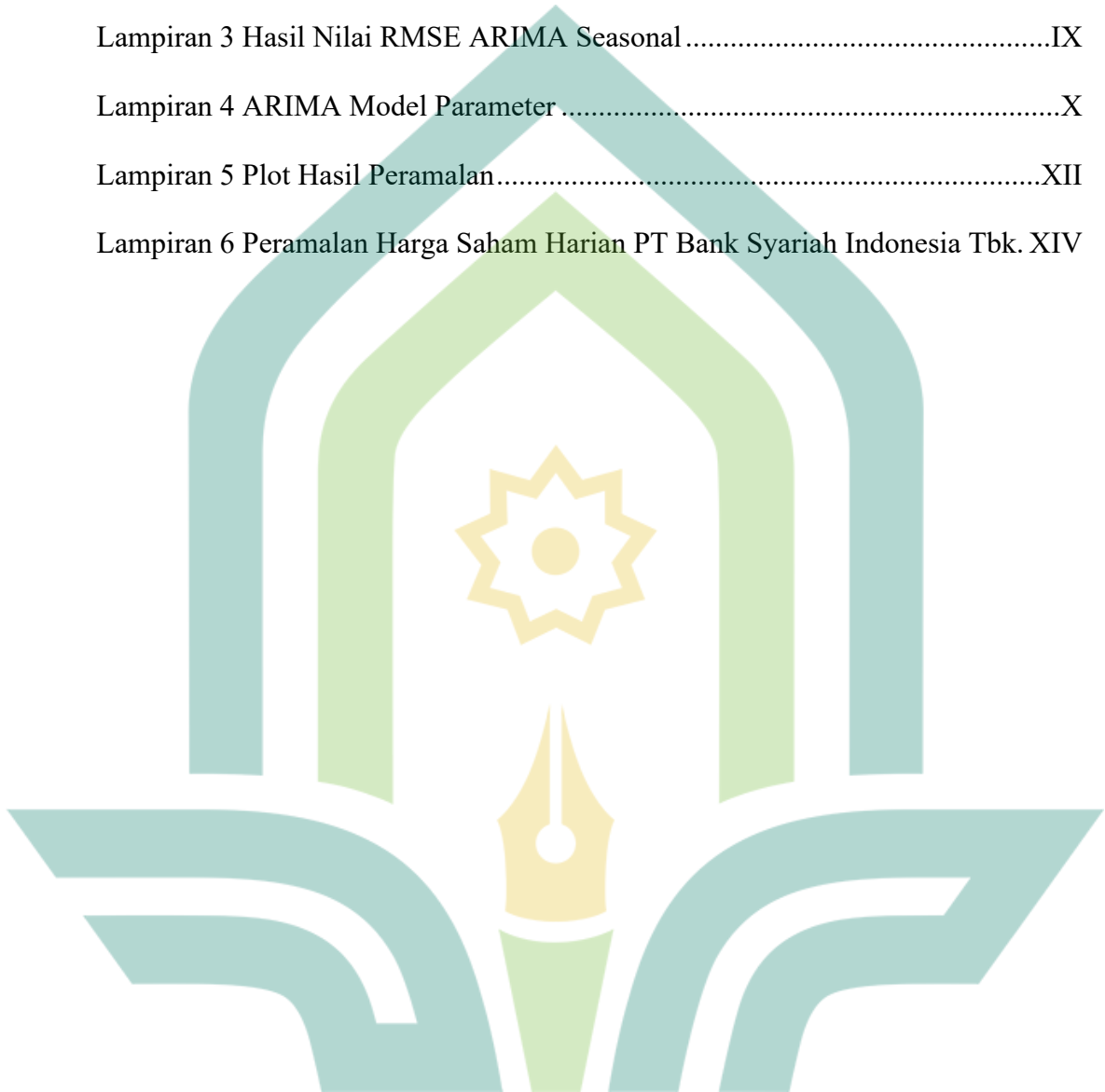


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Investor Pasar Modal Tahun 2017-2021	1
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	31
Gambar 3. 1 Plot Data Stationer pada Nilai Tengah dan Ragam.....	36
Gambar 3. 2 Plot Data Nonstationer pada Nilai Tengah, tetapi Stationer pada Ragam	37
Gambar 3. 3 Plot Data Stationer pada Nilai Tengah, tetapi Nonstationer pada Ragam	37
Gambar 3. 4 Plot Data Nonstationer pada Nilai Tengah Ataupun Ragamnya.....	37
Gambar 3. 5 Pola Autokorelasi Data Nonstationer.....	39
Gambar 3. 6 Pola Autokorelasi Data Stationer	39
Gambar 3. 7 Pola ACF dan PACF untuk AR (p).....	42
Gambar 3. 8 Pola ACF dan PACF untuk MA (q).....	42
Gambar 3. 9 Pola ACF dan PACF untuk ARMA (p,q)	43
Gambar 4. 1 Plot Data Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Periode 2 Februari 2021 sampai 30 Desember 2022	45
Gambar 4. 2 Plot ACF Data Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.	46
Gambar 4. 3 Plot PACF Data Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.	46
Gambar 4. 4 Plot Data Harga Saham Harian Setelah Differencing	47
Gambar 4. 5 Plot Hasil Peramalan	50
Gambar 4. 6 Hasil Peramalan Harga Saham 2 Januari 2023 sampai 29 Desember 2023.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	I
Lampiran 2 Hasil Nilai RMSE ARIMA.....	VII
Lampiran 3 Hasil Nilai RMSE ARIMA Seasonal	IX
Lampiran 4 ARIMA Model Parameter	X
Lampiran 5 Plot Hasil Peramalan.....	XII
Lampiran 6 Peramalan Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.	XIV

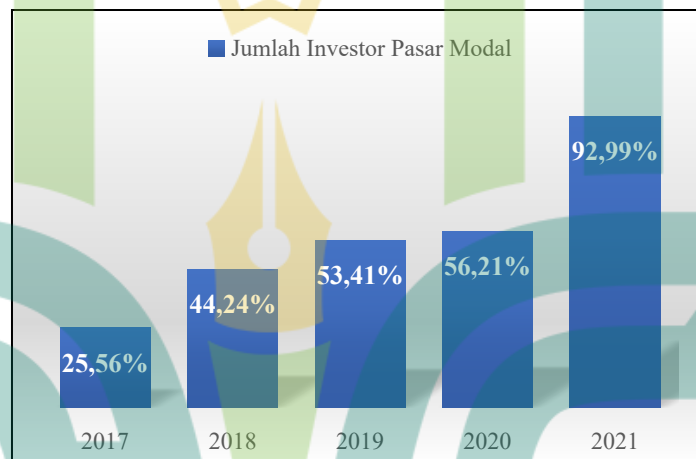


BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pasar modal memainkan kedudukan yang signifikan dalam organisasi ekonomi dan sosial suatu negara. Ini dibuktikan dari tahun 2017 sampai tahun 2021 mengalami kemajuan jumlah investor di pasar modal. Menurut data yang dirilis PT Kustodian Sentral Efek Indonesia (KSEI), jumlah investor di pasar modal mengalami peningkatan sebesar 25,56% tahun 2017, 44,24% tahun 2018, 53,41% tahun 2019, 56,21% tahun 2020, dan 92,99% tahun 2021 (KSEI, 2021). Peningkatan jumlah investor tersebut tentunya diharapkan dapat memberikan sinyal positif bagi perkembangan pasar modal Indonesia dan perkembangan perekonomian negara.



Gambar 1. 1 Jumlah Investor Pasar Modal Tahun 2017-2021

Keberadaan pasar modal di Indonesia telah memberikan banyak industri maupun perusahaan-perusahaan memakai jasa institusi ini untuk mendorong para investor menanamkan modalnya. Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

menemukan bahwa dari sisi penawaran, jumlah emiten baru meningkat sebanyak 55 dari 192 penawaran umum pada tahun 2021, sedangkan dari sisi permintaan per 29 Desember 2021 Otoritas Jasa Keuangan (OJK) menemukan bahwa jumlah investor pasar modal meningkat secara signifikan sebanyak 7,48 juta atau 92,70% dibanding tahun 2020 sebanyak 3,88 juta atau 56,21%. Jumlah tersebut mengalami peningkatan tujuh kali lipat dibandingkan tahun 2017 (Otoritas Jasa Keuangan, 2021b).

Saat ini, investasi saham merupakan metode yang populer untuk mengelola keuangan seseorang. Menurut data KSEI, mayoritas peningkatan investor adalah kalangan muda di bawah usia 30 tahun yang mencapai sekitar 60,02% tahun 2021 dibandingkan dengan tahun 2020 hanya 54,90%. Ditinjau dari aspek jenis kelamin masih banyak didominasi oleh laki-laki sebesar 62,61% daripada perempuan yang hanya sebesar 37,39%. Sebaliknya jika dilihat dari aspek pendidikan, SMA lebih mendominasi dibandingkan jenjang perguruan tinggi. Secara berturut-turut SMA sebesar 58,65%, D3 sebesar 7,48%, S1 sebesar 31,05%, dan S2 sebesar 2,82% (KSEI, 2021). Dari hasil survei tersebut menunjukkan bahwa pengetahuan seseorang mengenai investasi mengalami peningkatan yang cukup signifikan. Warren et al. (1990) menyatakan bahwa gaya hidup dan faktor demografi seperti usia, jenis kelamin, pendidikan, dan frekuensi investasi menjadi preferensi seorang investor dalam berinvestasi.

Dalam beberapa tahun terakhir dunia perbankan semakin menunjukkan perkembangan yang pesat. Bank sebagai lembaga keuangan memainkan peran

penting dalam mempertahankan pertumbuhan ekonomi dan stabilitas ekonomi. Dalam menjalankan perannya, bank pertama-tama memastikan bahwa dalam melaksanakan aktivitasnya dapat meningkatkan keuntungan yang maksimal. Namun, banyaknya risiko bisnis yang akan dihadapi oleh bank, seperti risiko likuiditas, risiko suku bunga, dan risiko kredit membuat bank sulit untuk mempertahankan keuntungan yang maksimal. Manajemen bank harus mampu mengelola secara efektif berbagai risiko yang dihadapinya karena semakin tinggi pencapaian kinerja yang diharapkan, semakin besar pula risikonya (Saiful & Ayu, 2019).

Keberadaan bank syariah yang beroperasi sejak tahun 1992 terus memberikan kontribusi bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat di Indonesia. Walaupun demikian, *market share* perbankan syariah jauh lebih kecil sebesar 6,74% dibandingkan dengan perbankan nasional sebesar 93,26% (Otoritas Jasa Keuangan, 2021a). Melihat realita tersebut, perbankan syariah harus mengambil langkah konkrit dengan memperluas penetrasi pasar di dalam dan luar negeri. Seiring bertambahnya bank syariah di Indonesia, seperti Bank Umum Syariah (BUS), Unit Usaha Syariah (UUS) dan Badan Pembiayaan Rakyat Syariah (BPRS) terus memperlihatkan perkembangan yang positif. Hal ini tampak dari saham BUS sebesar 63,68%, UUS sebesar 33,85%, dan BPRS sebesar 2,46% (Otoritas Jasa Keuangan, 2021a).

Bank Syariah Indonesia (BSI) merupakan penggabungan tiga bank syariah milik negara (BUMN) yaitu PT Bank Rakyat Indonesia Syariah, PT Bank Syariah Mandiri, dan PT Bank Negara Indonesia Syariah yang mulai

beroperasi 1 Februari 2021. Keberadaan Bank Syariah Indonesia di dunia perbankan Indonesia diharapkan dapat mendorong penguatan kinerja perbankan syariah nasional dan menjadi kiblat ekonomi dan keuangan syariah dunia. Selain itu, kehadiran Bank Syariah Indonesia diharapkan mampu mendukung ekonomi syariah Indonesia secara global dan memperkuat lembaga keuangan syariah. Hal ini terbukti sebelum adanya *merger*, BSM Syariah menempati peringkat ke-15 di tingkat nasional, disusul BRI syariah di peringkat ke-20 dan BNI syariah di peringkat ke-31. Namun, setelah adanya penggabungan kedudukan BSI menempati peringkat ke-7 bank nasional berdasarkan asset dan diharapkan mampu menjadi penggerak perbankan syariah secara nasional maupun global (Media Internal Kementerian BUMN, 2021).

Per Februari 2021, Bank Syariah Indonesia telah beralih status badan hukum menjadi *go public* dan diperdagangkan di Bursa Efek Indonesia sebagai emiten dengan kode BRIS yang merupakan bagian dari Indeks Saham IDX BUMN20. 50,95% saham Bank Syariah Indonesia dimiliki oleh PT Bank Mandiri Tbk (BMRI), diikuti oleh PT Bank Negara Indonesia Tbk (BNI) sebesar 24,91%, PT Bank Rakyat Indonesia Tbk (BBRI) sebesar 17,29%, 2% oleh DPLK BRI - saham syariah, dan 4,4% oleh masyarakat umum (Ulfa, 2021). Kenaikan harga saham perusahaan menunjukkan optimisme terhadap industri keuangan syariah dan strategi komersial Bank Syariah Indonesia. Harga saham BRIS mencapai Rp510,00 ketika penawaran umum perdana (IPO), sementara pada 3 Februari 2021 harga sahamnya Rp2750,00 untuk

setiap penawaran. Dengan kata lain, dibandingkan dengan posisi saham pada saat IPO, harga saham telah naik hampir lima kali lipat. Selain itu, kapitalisasi pasar BRIS sebesar Rp4,96 triliun pada saat IPO dan kapitalisasi pasar BRIS meningkat sepuluh kali lipat menjadi Rp112,84 triliun per 3 Februari 2021 (Media Internal Kementerian BUMN, 2021). Adanya peningkatan ini diharapkan mampu mendorong saham perbankan syariah tumbuh dengan maksimal. Namun, penting bagi seorang investor untuk melakukan prediksi harga saham sebelum melakukan investasi agar memberikan dasar untuk perencanaan keuangan dan pengambilan keputusan, menjaga perkembangan pasar keuangan yang sehat dan memaksimalkan kepentingan lembaga yang menghasilkan keuntungan.

Kemajuan dalam prediksi harga saham menjadi sangat penting di antara para ahli analis dan investor. Prediksi pasar saham dilakukan untuk menganalisis tren pasar. Kompleksitas harga saham mengadaptasi faktor-faktor tertentu yang melibatkan laporan pendapatan triwulanan, berita pasar dan berbagai perubahan lainnya. Tidak hanya itu para emiten bergantung pada berbagai indikator teknis yang didasarkan pada saham yang dikumpulkan setiap hari. Meskipun indikator ini digunakan untuk menganalisis saham, akan tetapi sulit untuk memperkirakan tren harian dan mingguan di pasar saham (Gandhmal & Kumar, 2019). Selain itu, prediksi yang tidak akurat dan tidak dapat diandalkan dapat memiliki konsekuensi yang tidak dapat diperbaiki (Sedighi et al., 2019). Untuk itu diperlukan metode *time series* yang cocok seperti metode ARIMA.

Dari perspektif metode statistik, metode ARIMA dianggap sebagai metode statistik yang paling banyak diterapkan di bidang ekonomi dan keuangan serta peramalan saham. Namun, prediksi pasar saham dalam deret waktu dipandang sebagai tugas yang paling pelik karena fiturnya yang fluktuatif. Di mana perubahan harga saham yang dianggap non-linier dan tidak stasioner untuk diprediksi cukup menantang. Mengingat pentingnya mengembangkan dan meningkatkan model peramalan deret waktu dan mengevaluasi keefektifannya serta pentingnya peramalan saham untuk menetapkan skema perdagangan, menentukan langkah yang efisien untuk membeli atau menjual saham, dan mempelajari peluang investasi di masa depan (Khan & Alghulaiakh, 2020).

Penelitian oleh Lusikooy et al. (2017) tentang prediksi harga penutupan saham dari PT. Garuda Indonesia, Tbk menemukan model (3,1,3) menjadi model terbaik untuk memprediksi harga penutupan saham periode berikutnya. Penelitian serupa juga dilakukan oleh Rusyida & Pratama (2020) ditemukan model ARIMA (3,1,2) sebagai model paling tepat untuk meramalkan harga saham dari PT. Garuda Indonesia, Tbk. Model (2,1,2) ditemukan sebagai model yang paling akurat dalam penelitian Ratnawati (2018) dengan kesalahan RMSE dan MAPE di bawah 1 %. Dalam penelitian Abdillah et al. (2021) mendapati bahwa model terbaik dalam meramalkan harga saham adalah model (1,1,1).

Pada penelitian ini, metode ARIMA akan diterapkan untuk menganalisis peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Penelitian ini penting

dilakukan karena peramalan adalah proses memprediksi data dengan menguji metode peramalan dengan tujuan untuk mengevaluasi kebijakan perusahaan saat ini dan menentukan seberapa besar pengaruhnya di masa depan. Harga saham harian yang naik turun sering dianggap sebagai investasi berisiko. Investor menggunakan pergerakan saham yang tidak stabil sebagai indikator kunci untuk memutuskan menjual, menahan, atau membeli suatu saham karena menggambarkan kondisi pasar saat ini.

Atas dasar uraian tersebut yang memperlihatkan adanya perbedaan hasil penelitian, maka peneliti tertarik melakukan penelitian lanjutan pada perusahaan lain dengan tujuan dapat mengembangkan penelitian sebelumnya. Judul penelitian ini adalah **“Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana model ARIMA terbaik dalam meramalkan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk.?
2. Bagaimana hasil peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. dengan metode ARIMA?

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah :

1. Untuk mendeskripsikan model peramalan ARIMA terbaik pada harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk.

2. Untuk mendeskripsikan hasil peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. dengan metode ARIMA.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi tambahan literatur atau referensi dalam sektor keuangan mengenai model ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*) untuk meramalkan harga saham di masa mendatang.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Investor

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan bagi investor untuk mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan dan mengambil keputusan berinvestasi pada perbankan syariah di Indonesia.

- b. Bagi PT Bank Syariah Indonesia Tbk.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu PT Bank Syariah Indonesia untuk lebih meningkatkan kinerjanya. Selain itu, penelitian ini dapat menjadi dasar pengambilan keputusan.

E. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan berikut akan digunakan pada penelitian ini:

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi mengenai konstruksi teori atau konsep untuk menganalisis konsep-konsep terkait penelitian. Telaah pustaka berisi gambaran tentang posisi penelitian dalam kaitannya dengan penelitian sebelumnya. Kerangka berpikir memuat gambaran tentang pemikiran kritis yang membentuk hipotesis atau model penelitian yang dinyatakan dalam struktur bagan.

BAB III : METODE PENELITIAN

Memuat jenis penelitian, pendekatan penelitian, setting penelitian, populasi dan sampel, variabel penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data dan metode analisis data.

BAB IV : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Mengkaji hasil analisis data dan temuan hasil penelitian.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan keterbatasan penelitian yang menyimpulkan gambaran penelitian secara keseluruhan.

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Model terbaik yang digunakan untuk meramalkan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. adalah model ARIMA Seasonal (0,1,2)(0,1,2) yang mempunyai nilai RMSE terkecil sebesar 57,084 dengan persamaan :

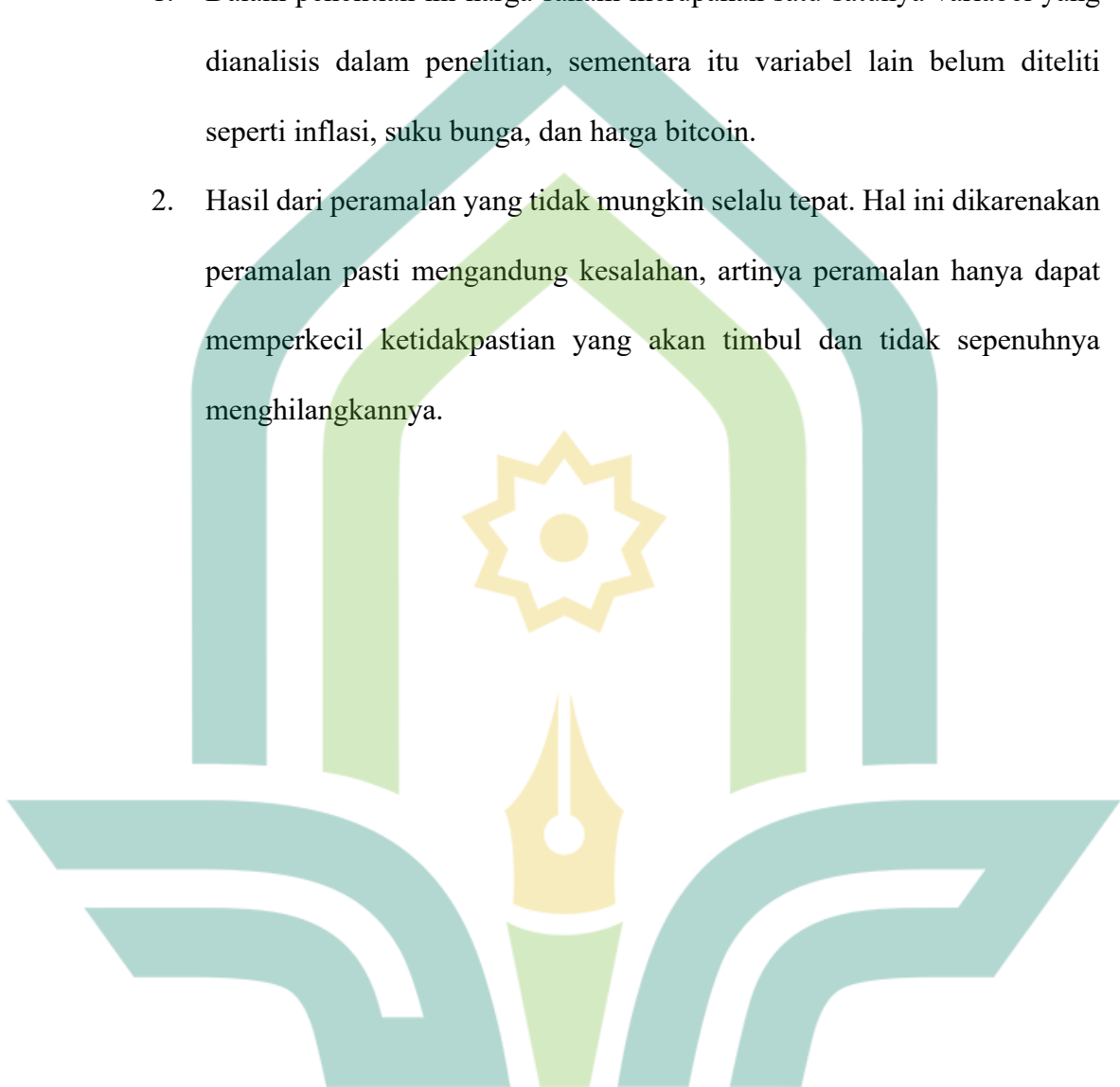
$$Z_t = 0,029 - 0,033Z_{t-1} + 0,070Z_{t-2} + 1,006Z_{t-3} - 0,031Z_{t-4}$$

2. Hasil peramalan harga saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. dengan menggunakan model ARIMA Seasonal (0,1,2)(0,1,2) mengalami penurunan dengan nilai ramalan harga saham tertinggi sebesar Rp1286,00 dan nilai ramalan harga saham terendah sebesar Rp1100,00. Dalam hal ini, ada kemungkinan harga saham tidak hanya dipengaruhi oleh waktu, tetapi juga oleh faktor eksternal lainnya seperti kenaikan suku bunga perbankan yang menyebabkan harga saham cenderung turun.

B. Keterbatasan Penelitian

Ada beberapa keterbatasan penelitian dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini harga saham merupakan satu-satunya variabel yang dianalisis dalam penelitian, sementara itu variabel lain belum diteliti seperti inflasi, suku bunga, dan harga bitcoin.
2. Hasil dari peramalan yang tidak mungkin selalu tepat. Hal ini dikarenakan peramalan pasti mengandung kesalahan, artinya peramalan hanya dapat memperkecil ketidakpastian yang akan timbul dan tidak sepenuhnya menghilangkannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. F. P., Zukhronah, E., & Respatiwan. (2021). Peramalan Harga Saham PT Bank Central Asia Tbk Menggunakan Metode Auto Regressive Integrated Moving Average (ARIMA). *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 110–117.
- Amelia, A. A., Handayani, D., Harryani, F. N., & Susangka, U. (2022). *Implementasi Manajemen Keuangan, Sumber Daya Manusia, Pendidikan, dan Rumah Sakit* (Cetakan 1). PT. Nasya Expanding Management.
- Azis, M., Mintarti, S., & Nadir, M. (2015). *Manajemen Investasi Fundamental, Teknikal, Perilaku Investor dan Return Saham*. Deepublish.
- Bergh, D. D., Connelly, B. L., Ketchen, D. J., & Shannon, L. M. (2014). Signalling theory and equilibrium in strategic management research: An assessment and a research agenda. *Journal of Management Studies*, 51(8), 1334–1360. <https://doi.org/10.1111/joms.12097>
- Brigham, E. F. (1998). *Fundamental Of Financial Management* (Edition 8). The Dryden Press.
- Daqiqil, I. (2021). *Machine Learning: Teori, Studi Kasus dan Implementasi Menggunakan Python* (Edisi 1). UR Press.
- Darmadji, T., & Fakhruddin, H. M. (2008). *Pasar Modal di Indonesia, Pendekatan Tanya Jawab*. Salemba Empat.
- Gandhmal, D. P., & Kumar, K. (2019). Systematic analysis and review of stock market prediction techniques. *Computer Science Review*, 34, 100190. <https://doi.org/10.1016/j.cosrev.2019.08.001>
- Hardani, Auliya, N. H., Andriani, H., Ustiawaty, R. A. F. J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Ria Rahmatul Istiqomah. (2015). Buku Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. In *Pustaka Ilmu* (Issue March).
- Juanda, B., & Junaidi. (2012). *Ekonometrika Deret Waktu: Teori dan Aplikasi* (Cetakan 1). IPB Press.
- Kasmir. (2016). *Pengantar Manajemen Keuangan* (Edisi Kedu). Kencana.
- Kasmir, & Jakfar. (2003). *Studi Kelayakan Bisnis* (Edisi Revi). Kencana.
- Khaira, U., Utomo, P. E. P., Suratno, T., & Gulo, P. C. S. (2019). Prediksi Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Menggunakan Algoritma Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA). *JUSS (Jurnal Sains Dan Sistem Informasi)*, 2(2), 11–17. <https://doi.org/10.22437/juss.v2i2.8449>

- Khan, S., & Alghulaiakh, H. (2020). ARIMA model for accurate time series stocks forecasting. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 11(7), 524–528. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2020.0110765>
- KSEI. (2021). Statistik Pasar Modal Indonesia Desember 2021. *Kustodian Sentral Efek Indonesia*, 1–6.
- Linanda, R., & Afriyenis, W. (2018). Pengaruh Struktur Modal dan Profitabilitas Terhadap Harga Saham. *Jurnal Ekonomi Dab Bisnis Islam*, 3.
- Lusikooy, J., Nainggolan, N., & Titaley, J. (2017). Prediksi Harga Tutup Saham PT. Garuda Indonesia, Tbk Menggunakan Metode ARIMA. *Jurnal MIPA*, 6(1), 74. <https://doi.org/10.35799/jm.6.1.2017.16174>
- Media Internal Kementerian BUMN. (2021). BSI, Energi Baru Ekonomi Indonesia. *Bumn*, 1–11. <https://bumn.go.id/storage/papers/MJ8YSdgObjknq25fbInkRTAVjHZuLNwrRckFBIYP.pdf>
- Nachrowi, D., & Usman, H. (2004). *Teknik Pengambilan Keputusan :Dilengkapi Teknik Analisis dan Pengolahan Data Menggunakan Paket Program LINDO dan SPSS*. Grasindo.
- Nguyen, N. (2018). Hidden markov model for stock trading. *International Journal of Financial Studies*, 6(2). <https://doi.org/10.3390/ijfs6020036>
- Otoritas Jasa Keuangan. (2021a). *LAPORAN PERKEMBANGAN KEUANGAN SYARIAH INDONESIA*. 14–16. <https://www.ojk.go.id/id/kanal/syariah/data-dan-statistik/laporan-perkembangan-keuangan-syariah-indonesia/Pages/Laporan-Perkembangan-Keuangan-Syariah-Indonesia-2021.aspx>
- Otoritas Jasa Keuangan. (2021b). *SIARAN PERS PASAR MODAL INDONESIA MENGUAT DORONG PEMULIHAN EKONOMI Penutupan Perdagangan Bursa Efek Indonesia 2021*. *Sp 87/Dhms/Ojk/Xii/2021*, 2, 1–7. <https://jurist.by/zhurnal/statia/zashita-intellektualnoj-sobstvennosti-net-principu-ex-officio>
- Pohan, F. A. (2022). *Forecasting Harga Saham Pada PT Astra Internasional Tbk Menggunakan Metode ARIMA*. Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Padangsidempuan.
- Pratama, V. Y., & Rusyida, W. Y. (2020). Analisis Prediksi Harga Saham Sinar Mas Group (Studi Peristiwa: Tuntutan Hak Waris). *Jurnal Pasar Modal Dan Bisnis*, 2(2), 203–216.

- Przepiora, W., & Berger, J. (2017). Signaling theory evolving: Signals and signs of trustworthiness in social exchange. *Social Dilemmas, Institutions, and the Evolution of Cooperation*, 373–392. <https://doi.org/10.1515/9783110472974-018>
- Ratnawati, S. N. (2018). *Peramalan Harga Saham Pt Dharma Samudera Fishing Industries Tbk Menggunakan Arima Box-Jenkins*. https://repository.its.ac.id/58684/%0Ahttps://repository.its.ac.id/58684/1/10611500000102-Non_Degree.pdf
- Rezaldi, D. A., & Sugiman. (2021). Peramalan Metode ARIMA Data Saham PT . Telekomunikasi Indonesia. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 4, 611–620.
- Rukajat, A. (2018). *Pendekatan Penelitian Kuantitatif: Quantitative Research Approach* (Edisi 1). Deepublish.
- Rusyida, W. Y., & Pratama, V. Y. (2020). Prediksi Harga Saham Garuda Indonesia di Tengah Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode ARIMA. *Square: Journal of Mathematics and Mathematics Education*, 2(1), 73. <https://doi.org/10.21580/square.2020.2.1.5626>
- Saiful, S., & Ayu, D. P. (2019). Risks Management and Bank Performance: the Empirical Evidences From Indonesian Conventional and Islamic Banks. *International Journal of Economics and Financial Issues*, 9(4), 90–94. <https://doi.org/10.32479/ijefi.8078>
- Sedighi, M., Jahangirnia, H., Gharakhani, M., & Fard, S. F. (2019). A novel hybrid model for stock price forecasting based on metaheuristics and support vector machine. *Data*, 4(2), 1–28. <https://doi.org/10.3390/data4020075>
- Sismi, & Darsyah, M. Y. (2018). Perbandingan Prediksi Harga Saham PT.BRI, Tbk dengan METODE ARIMA dan MOVING AVERAGE. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*, 1(1), 351–360. <http://prosiding.unimus.ac.id/index.php/mahasiswa/article/view/170>
- Sitepu, R. K.-K., & Sinaga, B. M. (2018). *APLIKASI MODEL EKONOMETRIKA Estimasi, Simulasi dan Peramalan Menggunakan Program SAS@ 9.2* (Cetakan 1). Penerbit IPB Press.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- Sujarweni, V. W. (2015). *Metodologi Penelitian Bisnis & Ekonomi*. Pustaka Baru Press.
- Ulfa, A. (2021). Dampak Penggabungan Tiga Bank Syariah di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 7(2), 1101–1106. <https://doi.org/10.29040/jiei.v7i2.2680>

Warren, W. E., Stevens, R. E., & McConkey, C. W. (1990). Using Demographic and Lifestyle Analysis to Segment Individual Investors. *Financial Analysts Journal*, 46(2), 74–77. <https://doi.org/10.2469/faj.v46.n2.74>

Zulfikar. (2016). *Pengantar Pasar Modal dengan Pendekatan Statistika* (Edisi 1). Deepublish.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
02-Feb-21	2610	17-Jan-22	1540
03-Feb-21	2750	18-Jan-22	1495
04-Feb-21	2680	19-Jan-22	1505
05-Feb-21	2710	20-Jan-22	1550
08-Feb-21	2960	21-Jan-22	1555
09-Feb-21	2830	24-Jan-22	1550
10-Feb-21	2870	25-Jan-22	1510
11-Feb-21	2870	26-Jan-22	1515
15-Feb-21	2870	27-Jan-22	1505
16-Feb-21	2900	28-Jan-22	1520
17-Feb-21	2740	31-Jan-22	1545
18-Feb-21	2700	02-Feb-22	1545
19-Feb-21	2690	03-Feb-22	1585
22-Feb-21	2770	04-Feb-22	1580
23-Feb-21	2790	07-Feb-22	1645
24-Feb-21	2820	08-Feb-22	1660
25-Feb-21	2960	09-Feb-22	1675
26-Feb-21	2940	10-Feb-22	1670
01-Mar-21	2920	11-Feb-22	1670
02-Mar-21	2850	14-Feb-22	1615
03-Mar-21	2810	15-Feb-22	1650
04-Mar-21	2680	16-Feb-22	1655
05-Mar-21	2630	17-Feb-22	1640
08-Mar-21	2680	18-Feb-22	1700
09-Mar-21	2620	21-Feb-22	1755
10-Mar-21	2570	22-Feb-22	1725
12-Mar-21	2620	23-Feb-22	1730
15-Mar-21	2600	24-Feb-22	1615
16-Mar-21	2680	25-Feb-22	1665
17-Mar-21	2700	01-Mar-22	1795
18-Mar-21	2720	02-Mar-22	1775
19-Mar-21	2670	04-Mar-22	1740

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
22-Mar-21	2620	07-Mar-22	1685
23-Mar-21	2590	08-Mar-22	1650
24-Mar-21	2600	09-Mar-22	1690
25-Mar-21	2490	10-Mar-22	1700
26-Mar-21	2540	11-Mar-22	1670
29-Mar-21	2450	14-Mar-22	1685
30-Mar-21	2350	15-Mar-22	1665
31-Mar-21	2290	16-Mar-22	1665
01-Apr-21	2330	17-Mar-22	1645
05-Apr-21	2230	18-Mar-22	1615
06-Apr-21	2260	21-Mar-22	1615
07-Apr-21	2240	22-Mar-22	1630
08-Apr-21	2440	23-Mar-22	1620
09-Apr-21	2380	24-Mar-22	1620
12-Apr-21	2270	25-Mar-22	1610
13-Apr-21	2270	28-Mar-22	1615
14-Apr-21	2330	29-Mar-22	1615
15-Apr-21	2300	30-Mar-22	1620
16-Apr-21	2330	31-Mar-22	1605
19-Apr-21	2460	01-Apr-22	1605
20-Apr-21	2380	04-Apr-22	1585
21-Apr-21	2340	05-Apr-22	1570
22-Apr-21	2340	06-Apr-22	1510
23-Apr-21	2320	07-Apr-22	1525
26-Apr-21	2310	08-Apr-22	1525
27-Apr-21	2290	11-Apr-22	1515
28-Apr-21	2220	12-Apr-22	1505
29-Apr-21	2260	13-Apr-22	1505
30-Apr-21	2280	14-Apr-22	1560
03-Mei-21	2240	18-Apr-22	1615
04-Mei-21	2250	19-Apr-22	1575
05-Mei-21	2280	20-Apr-22	1555
06-Mei-21	2420	21-Apr-22	1560
07-Mei-21	2310	22-Apr-22	1535
10-Mei-21	2280	25-Apr-22	1510
11-Mei-21	2250	26-Apr-22	1530
17-Mei-21	2100	27-Apr-22	1530

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
18-Mei-21	2010	28-Apr-22	1580
19-Mei-21	1905	09-Mei-22	1520
20-Mei-21	1925	10-Mei-22	1520
21-Mei-21	1885	11-Mei-22	1515
24-Mei-21	1760	12-Mei-22	1410
25-Mei-21	1850	13-Mei-22	1435
27-Mei-21	1830	17-Mei-22	1445
28-Mei-21	1870	18-Mei-22	1445
31-Mei-21	1905	19-Mei-22	1415
02-Jun-21	1925	20-Mei-22	1440
03-Jun-21	1920	23-Mei-22	1415
04-Jun-21	2050	24-Mei-22	1420
07-Jun-21	1915	25-Mei-22	1415
08-Jun-21	1825	27-Mei-22	1460
09-Jun-21	1860	30-Mei-22	1435
10-Jun-21	1880	31-Mei-22	1440
11-Jun-21	1835	02-Jun-22	1450
14-Jun-21	1810	03-Jun-22	1490
15-Jun-21	1795	06-Jun-22	1485
16-Jun-21	1780	07-Jun-22	1460
17-Jun-21	1855	08-Jun-22	1460
18-Jun-21	1765	09-Jun-22	1455
21-Jun-21	1725	10-Jun-22	1445
22-Jun-21	1810	13-Jun-22	1420
23-Jun-21	1750	14-Jun-22	1415
24-Jun-21	1725	15-Jun-22	1415
25-Jun-21	1945	16-Jun-22	1420
28-Jun-21	2250	17-Jun-22	1395
29-Jun-21	2190	20-Jun-22	1385
30-Jun-21	2300	21-Jun-22	1390
01-Jul-21	2280	22-Jun-22	1385
02-Jul-21	2230	23-Jun-22	1375
05-Jul-21	2160	24-Jun-22	1375
06-Jul-21	2180	27-Jun-22	1360
07-Jul-21	2330	28-Jun-22	1355
08-Jul-21	2430	29-Jun-22	1350
09-Jul-21	2380	30-Jun-22	1340

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
12-Jul-21	2360	01-Jul-22	1285
13-Jul-21	2290	04-Jul-22	1205
14-Jul-21	2350	05-Jul-22	1205
15-Jul-21	2390	06-Jul-22	1210
16-Jul-21	2440	07-Jul-22	1235
19-Jul-21	2590	08-Jul-22	1255
21-Jul-21	2570	11-Jul-22	1255
22-Jul-21	2580	12-Jul-22	1520
23-Jul-21	2640	13-Jul-22	1415
26-Jul-21	2680	14-Jul-22	1420
27-Jul-21	2710	15-Jul-22	1455
28-Jul-21	2800	18-Jul-22	1515
29-Jul-21	2820	19-Jul-22	1515
30-Jul-21	2630	20-Jul-22	1530
02-Agu-21	2600	21-Jul-22	1550
03-Agu-21	2540	22-Jul-22	1550
04-Agu-21	2580	25-Jul-22	1590
05-Agu-21	2700	26-Jul-22	1635
06-Agu-21	2690	27-Jul-22	1620
09-Agu-21	2510	28-Jul-22	1675
10-Agu-21	2340	29-Jul-22	1635
12-Agu-21	2350	01-Agu-22	1635
13-Agu-21	2370	02-Agu-22	1565
16-Agu-21	2250	03-Agu-22	1570
18-Agu-21	2170	04-Agu-22	1590
19-Agu-21	2060	05-Agu-22	1590
20-Agu-21	2150	08-Agu-22	1565
23-Agu-21	2200	09-Agu-22	1545
24-Agu-21	2180	10-Agu-22	1540
25-Agu-21	2200	11-Agu-22	1570
26-Agu-21	2190	12-Agu-22	1565
27-Agu-21	2160	15-Agu-22	1545
30-Agu-21	2210	16-Agu-22	1525
31-Agu-21	2220	18-Agu-22	1540
01-Sep-21	2180	19-Agu-22	1605
02-Sep-21	2140	22-Agu-22	1570
03-Sep-21	2140	23-Agu-22	1550

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
06-Sep-21	2130	24-Agu-22	1530
07-Sep-21	2110	25-Agu-22	1525
08-Sep-21	2070	26-Agu-22	1530
09-Sep-21	2040	29-Agu-22	1535
10-Sep-21	2090	30-Agu-22	1520
13-Sep-21	2130	31-Agu-22	1520
14-Sep-21	2120	01-Sep-22	1520
15-Sep-21	2090	02-Sep-22	1510
16-Sep-21	2150	05-Sep-22	1505
17-Sep-21	2150	06-Sep-22	1510
20-Sep-21	2080	07-Sep-22	1500
21-Sep-21	2070	08-Sep-22	1505
22-Sep-21	2110	09-Sep-22	1485
23-Sep-21	2140	12-Sep-22	1480
24-Sep-21	2110	13-Sep-22	1470
27-Sep-21	2070	14-Sep-22	1465
28-Sep-21	2060	15-Sep-22	1530
29-Sep-21	2040	16-Sep-22	1535
30-Sep-21	2040	19-Sep-22	1525
01-Okt-21	2040	20-Sep-22	1530
04-Okt-21	2120	21-Sep-22	1515
05-Okt-21	2080	22-Sep-22	1530
06-Okt-21	2200	23-Sep-22	1575
07-Okt-21	2140	26-Sep-22	1560
08-Okt-21	2150	27-Sep-22	1550
11-Okt-21	2090	28-Sep-22	1535
12-Okt-21	2080	29-Sep-22	1505
13-Okt-21	2080	30-Sep-22	1470
14-Okt-21	2090	03-Oct-22	1500
15-Okt-21	2130	04-Oct-22	1490
18-Okt-21	2250	05-Oct-22	1490
19-Okt-21	2210	06-Oct-22	1490
21-Okt-21	2150	07-Oct-22	1460
22-Okt-21	2160	10-Oct-22	1445
25-Okt-21	2130	11-Oct-22	1415
26-Okt-21	2150	12-Oct-22	1375
27-Okt-21	2140	13-Oct-22	1345

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
28-Okt-21	2080	14-Oct-22	1310
29-Okt-21	2110	17-Oct-22	1295
01-Nov-21	2090	18-Oct-22	1315
02-Nov-21	2070	19-Oct-22	1300
03-Nov-21	2090	20-Oct-22	1300
04-Nov-21	2060	21-Oct-22	1345
05-Nov-21	2080	24-Oct-22	1395
08-Nov-21	2090	25-Oct-22	1395
09-Nov-21	2080	26-Oct-22	1375
10-Nov-21	2080	27-Oct-22	1380
11-Nov-21	2070	28-Oct-22	1395
12-Nov-21	2060	31-Oct-22	1400
15-Nov-21	2070	01-Nov-22	1405
16-Nov-21	2090	02-Nov-22	1425
17-Nov-21	2080	03-Nov-22	1390
18-Nov-21	2070	04-Nov-22	1395
19-Nov-21	2070	07-Nov-22	1385
22-Nov-21	2060	08-Nov-22	1375
23-Nov-21	2050	09-Nov-22	1375
24-Nov-21	2050	10-Nov-22	1375
25-Nov-21	2050	11-Nov-22	1375
26-Nov-21	2010	14-Nov-22	1380
29-Nov-21	1965	15-Nov-22	1375
30-Nov-21	1955	16-Nov-22	1360
01-Des-21	1855	17-Nov-22	1360
02-Des-21	1810	18-Nov-22	1355
03-Des-21	1875	21-Nov-22	1360
06-Des-21	1880	22-Nov-22	1360
07-Des-21	1865	23-Nov-22	1380
08-Des-21	1915	24-Nov-22	1385
09-Des-21	1900	25-Nov-22	1370
10-Des-21	1905	28-Nov-22	1360
13-Des-21	1895	29-Nov-22	1330
14-Des-21	1880	30-Nov-22	1335
15-Des-21	1870	01-Dec-22	1325
16-Des-21	1845	02-Dec-22	1320
17-Des-21	1835	05-Dec-22	1277

Tanggal	Harga Saham (Rp)	Tanggal	Harga Saham (Rp)
20-Dec-21	1800	06-Dec-22	1263
21-Dec-21	1785	07-Dec-22	1238
22-Dec-21	1765	08-Dec-22	1233
23-Dec-21	1770	09-Dec-22	1199
24-Dec-21	1795	12-Dec-22	1214
27-Dec-21	1860	13-Dec-22	1263
28-Dec-21	1800	14-Dec-22	1215
29-Dec-21	1790	15-Dec-22	1210
30-Dec-21	1780	16-Dec-22	1200
03-Jan-22	1780	19-Dec-22	1120
04-Jan-22	1795	20-Dec-22	1100
05-Jan-22	1790	21-Dec-22	1150
06-Jan-22	1745	22-Dec-22	1220
07-Jan-22	1745	23-Dec-22	1215
10-Jan-22	1760	26-Dec-22	1310
11-Jan-22	1740	27-Dec-22	1280
12-Jan-22	1620	28-Dec-22	1270
13-Jan-22	1615	29-Dec-22	1290
14-Jan-22	1585	30-Dec-22	1290

Lampiran 2 Hasil Nilai RMSE ARIMA

a. Hasil Nilai RMSE Model (0,1,2)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model_1	0	.005	54.247	12.819	16	.686	0

b. Hasil Nilai RMSE Model (0,1,3)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.007	54.273	12.964	15	.605	0

c. Hasil Nilai RMSE Model (1,1,2)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.006	54.279	12.896	15	.610	0

d. Hasil Nilai RMSE Model (1,1,3)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.007	54.331	13.021	14	.525	0

Lampiran 3 Hasil Nilai RMSE ARIMA Seasonal

a. Hasil Nilai RMSE Model (0,1,2)(0,1,2)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.449	57.084	22.524	14	.068	0

b. Hasil Nilai RMSE Model (0,1,3)(0,1,3)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.451	57.131	21.815	12	.040	0

c. Hasil Nilai RMSE Model (1,1,2)(1,1,2)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.451	57.145	20.591	12	.057	0

d. Hasil Nilai RMSE Model (1,1,3)(1,1,3)

Model Statistics							
Model	Number of Predictors	Model Fit statistics		Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	RMSE	Statistics	DF	Sig.	
Harga Saham-Model 1	0	.451	57.258	20.979	10	.021	0

Lampiran 4 ARIMA Model Parameter

a. ARIMA Model Parameter (0,1,2)(0,1,2)

ARIMA Model Parameters								
				Estimate	SE	t	Sig.	
Harga Saham-Model_1	Harga Saham	No Transformation	Constant	.029	.108	.268	.789	
			Difference	1				
			MA	Lag 1	-.033	.047	-.712	.477
				Lag 2	.070	.046	1.513	.131
			Seasonal Difference	1				
			MA, Seasonal	Lag 1	1.006	.050	20.285	.000
				Lag 2	-.031	.048	-.643	.520

b. ARIMA Model Parameter (0,1,3)(0,1,3)

ARIMA Model Parameters								
				Estimate	SE	t	Sig.	
Harga Saham-Model_1	Harga Saham	No Transformation	Constant	.029	.114	.250	.802	
			Difference	1				
			MA	Lag 1	-.030	.047	-.640	.523
				Lag 2	.065	.047	1.400	.162
				Lag 3	-.038	.047	-.817	.414
			Seasonal Difference	1				
			MA, Seasonal	Lag 1	1.008	.050	20.322	.000
				Lag 2	-.013	.068	-.193	.847
				Lag 3	-.022	.048	-.450	.653

c. ARIMA Model Parameter (1,1,2)(1,1,2)

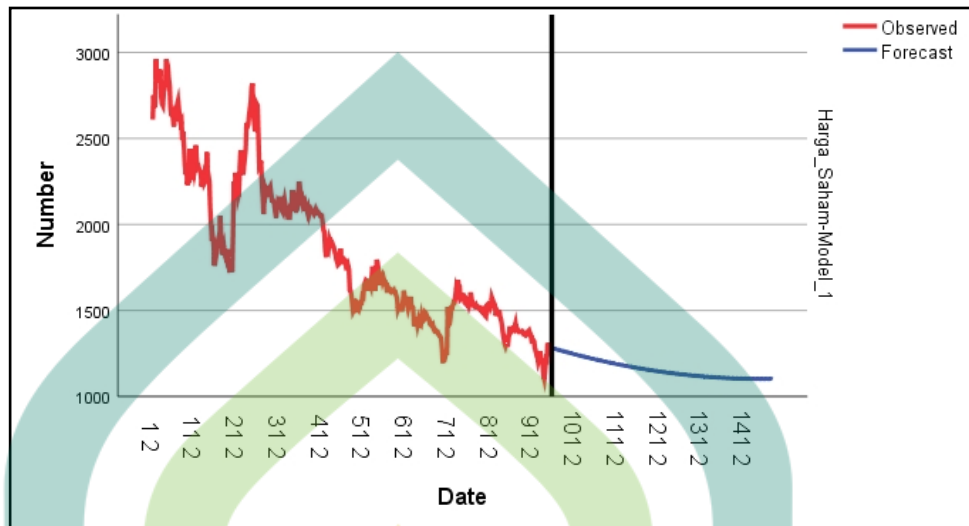
ARIMA Model Parameters					Estimate	SE	t	Sig.
Harga Saham-Model_1	Harga Saham	No Transformation	Constant		.029	.108	.264	.792
			AR	Lag 1	-.341	.525	-.649	.517
			Difference		1			
			MA	Lag 1	-.373	.523	-.714	.476
				Lag 2	.064	.058	1.109	.268
			AR, Seasonal	Lag 1	-.950	.142	-6.685	.000
				Seasonal Difference		1		
			MA, Seasonal	Lag 1	.039	.159	.246	.806
Lag 2	.917	.156		5.869	.000			

d. ARIMA Model Parameter (1,1,3)(1,1,3)

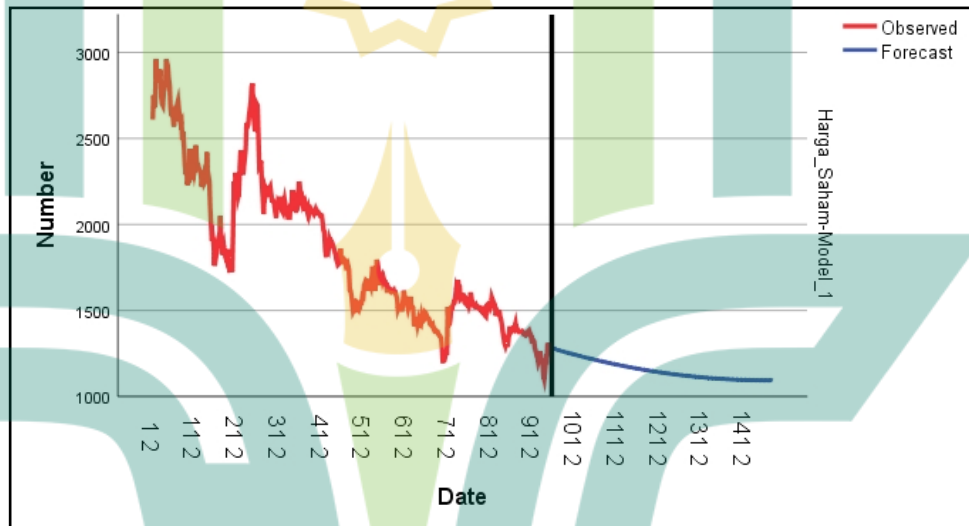
ARIMA Model Parameters					Estimate	SE	t	Sig.
Harga Saham-Model_1	Harga Saham	No Transformation	Constant		.029	.111	.258	.796
			AR	Lag 1	-.202	1.279	-.158	.874
			Difference		1			
			MA	Lag 1	-.233	1.277	-.183	.855
				Lag 2	.061	.064	.960	.337
				Lag 3	-.024	.108	-.223	.824
			AR, Seasonal	Lag 1	.729	.790	.923	.357
				Seasonal Difference		1		
			MA, Seasonal	Lag 1	1.743	.766	2.277	.023
				Lag 2	-.777	.787	-.987	.324
Lag 3	.028	.061		.460	.646			

Lampiran 5 Plot Hasil Peramalan

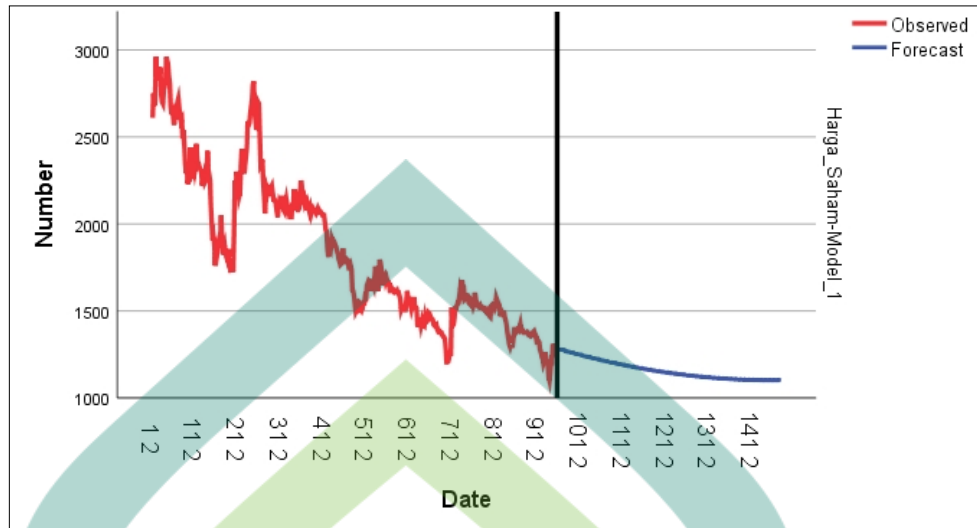
a. Plot Hasil Peramalan Model $(0,1,2)(0,1,2)$



b. Plot Hasil Peramalan Model $(0,1,3)(0,1,3)$



c. Plot Hasil Peramalan Model (1,1,2)(1,1,2)



d. Plot Hasil Peramalan Model (1,1,3)(1,1,3)



Lampiran 6 Peramalan Harga Saham Harian PT Bank Syariah Indonesia Tbk.

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
02/01/2023	1284	1283	1282
03/01/2023	1282	1280	1280
04/01/2023	1280	1279	1280
05/01/2023	1277	1278	1277
06/01/2023	1279	1279	1279
09/01/2023	1274	1279	1276
10/01/2023	1270	1276	1273
11/01/2023	1270	1276	1272
12/01/2023	1268	1272	1270
13/01/2023	1270	1275	1272
16/01/2023	1267	1270	1269
17/01/2023	1263	1266	1266
18/01/2023	1262	1266	1265
19/01/2023	1261	1264	1263
20/01/2023	1263	1266	1265
24/01/2023	1260	1265	1262
25/01/2023	1256	1262	1259
26/01/2023	1255	1262	1258

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
27/01/2023	1254	1258	1257
30/01/2023	1256	1261	1259
31/01/2023	1253	1256	1256
01/02/2023	1249	1252	1252
02/02/2023	1248	1252	1252
03/02/2023	1247	1251	1250
06/02/2023	1249	1252	1252
07/02/2023	1247	1251	1249
08/02/2023	1243	1249	1246
09/02/2023	1242	1249	1245
10/02/2023	1241	1245	1244
13/02/2023	1243	1248	1246
14/02/2023	1240	1243	1243
15/02/2023	1236	1239	1239
16/02/2023	1235	1240	1239
17/02/2023	1234	1238	1237
20/02/2023	1236	1240	1239
21/02/2023	1234	1238	1236
22/02/2023	1230	1236	1233
23/02/2023	1229	1236	1233

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
24/02/2023	1228	1233	1231
27/02/2023	1230	1236	1233
28/02/2023	1227	1231	1230
01/03/2023	1224	1227	1227
02/03/2023	1223	1227	1227
03/03/2023	1222	1226	1225
06/03/2023	1224	1228	1227
07/03/2023	1221	1226	1224
08/03/2023	1218	1224	1221
09/03/2023	1217	1224	1221
10/03/2023	1216	1221	1219
13/03/2023	1218	1223	1221
14/03/2023	1215	1219	1218
15/03/2023	1212	1215	1215
16/03/2023	1211	1216	1215
17/03/2023	1210	1214	1213
20/03/2023	1212	1216	1216
21/03/2023	1210	1214	1213
22/03/2023	1206	1212	1209
23/03/2023	1205	1212	1209

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
24/03/2023	1204	1209	1208
27/03/2023	1206	1212	1210
28/03/2023	1204	1208	1207
29/03/2023	1200	1204	1204
30/03/2023	1200	1205	1204
31/03/2023	1199	1203	1202
03/04/2023	1201	1205	1204
04/04/2023	1198	1203	1202
05/04/2023	1195	1201	1198
06/04/2023	1194	1201	1198
07/04/2023	1193	1198	1197
10/04/2023	1195	1201	1199
11/04/2023	1193	1197	1196
12/04/2023	1189	1194	1193
13/04/2023	1189	1194	1193
14/04/2023	1188	1193	1192
17/04/2023	1190	1195	1194
18/04/2023	1188	1193	1191
19/04/2023	1184	1190	1188
20/04/2023	1184	1191	1188

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
21/04/2023	1183	1188	1187
24/04/2023	1185	1191	1189
25/04/2023	1183	1187	1186
26/04/2023	1179	1184	1183
27/04/2023	1179	1184	1183
28/04/2023	1178	1183	1182
01/05/2023	1180	1185	1184
02/05/2023	1178	1183	1182
03/05/2023	1174	1181	1178
04/05/2023	1174	1181	1178
05/05/2023	1173	1178	1177
08/05/2023	1175	1181	1179
09/05/2023	1173	1177	1177
10/05/2023	1169	1174	1174
11/05/2023	1169	1175	1174
12/05/2023	1168	1173	1172
15/05/2023	1171	1175	1175
16/05/2023	1168	1174	1172
17/05/2023	1165	1171	1169
18/05/2023	1164	1172	1169

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
19/05/2023	1164	1169	1168
22/05/2023	1166	1172	1170
23/05/2023	1164	1168	1168
24/05/2023	1160	1165	1165
25/05/2023	1160	1166	1165
26/05/2023	1159	1164	1164
29/05/2023	1162	1167	1166
30/05/2023	1159	1165	1164
31/05/2023	1156	1162	1161
01/06/2023	1156	1163	1161
02/06/2023	1155	1161	1159
05/06/2023	1157	1163	1162
06/06/2023	1155	1160	1159
07/06/2023	1152	1157	1156
08/06/2023	1151	1158	1156
09/06/2023	1151	1156	1155
12/06/2023	1153	1159	1158
13/06/2023	1151	1157	1155
14/06/2023	1148	1154	1152
15/06/2023	1147	1155	1153

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
16/06/2023	1147	1153	1151
19/06/2023	1149	1156	1154
20/06/2023	1147	1152	1152
21/06/2023	1144	1149	1149
22/06/2023	1144	1150	1149
23/06/2023	1143	1148	1148
26/06/2023	1145	1151	1150
27/06/2023	1143	1149	1148
28/06/2023	1140	1147	1145
29/06/2023	1140	1147	1145
30/06/2023	1139	1145	1144
03/07/2023	1142	1148	1147
04/07/2023	1140	1145	1144
05/07/2023	1136	1142	1141
06/07/2023	1136	1143	1142
07/07/2023	1136	1141	1141
10/07/2023	1138	1144	1143
11/07/2023	1136	1142	1141
12/07/2023	1133	1140	1138
13/07/2023	1133	1140	1138

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
14/07/2023	1132	1138	1137
17/07/2023	1135	1141	1140
18/07/2023	1133	1138	1138
19/07/2023	1130	1136	1135
20/07/2023	1129	1136	1135
21/07/2023	1129	1135	1134
24/07/2023	1132	1137	1137
25/07/2023	1130	1136	1135
26/07/2023	1126	1133	1132
27/07/2023	1126	1134	1132
28/07/2023	1126	1132	1131
31/07/2023	1128	1135	1134
01/08/2023	1126	1132	1132
02/08/2023	1123	1129	1129
03/08/2023	1123	1130	1129
04/08/2023	1123	1129	1128
07/08/2023	1126	1132	1131
08/08/2023	1123	1130	1129
09/08/2023	1120	1127	1126
10/08/2023	1120	1128	1126

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
11/08/2023	1120	1126	1125
14/08/2023	1123	1129	1128
15/08/2023	1121	1126	1126
16/08/2023	1118	1124	1123
18/08/2023	1118	1125	1124
21/08/2023	1117	1123	1123
22/08/2023	1120	1126	1126
23/08/2023	1118	1124	1124
24/08/2023	1115	1122	1121
25/08/2023	1115	1123	1121
28/08/2023	1115	1121	1120
29/08/2023	1117	1124	1123
30/08/2023	1116	1121	1121
31/08/2023	1112	1119	1118
01/09/2023	1112	1120	1119
04/09/2023	1112	1119	1118
05/09/2023	1115	1121	1121
06/09/2023	1113	1120	1119
07/09/2023	1110	1117	1116
08/09/2023	1110	1118	1117

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
11/09/2023	1110	1116	1116
12/09/2023	1113	1120	1119
13/09/2023	1111	1117	1117
14/09/2023	1108	1115	1114
15/09/2023	1108	1116	1115
18/09/2023	1108	1114	1114
19/09/2023	1111	1117	1117
20/09/2023	1109	1115	1115
21/09/2023	1106	1113	1112
22/09/2023	1106	1114	1113
25/09/2023	1106	1112	1112
27/09/2023	1109	1116	1115
28/09/2023	1107	1113	1113
29/09/2023	1104	1111	1110
02/10/2023	1104	1112	1111
03/10/2023	1104	1111	1110
04/10/2023	1107	1114	1113
05/10/2023	1105	1112	1111
06/10/2023	1102	1110	1109
09/10/2023	1102	1111	1109

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
10/10/2023	1102	1109	1109
11/10/2023	1105	1112	1112
12/10/2023	1103	1110	1110
13/10/2023	1101	1108	1107
16/10/2023	1101	1109	1108
17/10/2023	1101	1107	1107
18/10/2023	1104	1110	1110
19/10/2023	1102	1109	1108
20/10/2023	1099	1107	1106
23/10/2023	1099	1108	1107
24/10/2023	1099	1106	1106
25/10/2023	1102	1110	1109
26/10/2023	1101	1107	1107
27/10/2023	1098	1105	1105
30/10/2023	1098	1106	1105
31/10/2023	1098	1105	1105
01/11/2023	1101	1108	1108
02/11/2023	1099	1106	1106
06/11/2023	1097	1104	1104
07/11/2023	1097	1105	1104

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
08/11/2023	1097	1104	1104
09/11/2023	1100	1107	1107
10/11/2023	1098	1105	1105
13/11/2023	1095	1103	1103
14/11/2023	1096	1104	1103
15/11/2023	1096	1103	1103
16/11/2023	1099	1106	1106
17/11/2023	1097	1104	1104
20/11/2023	1095	1102	1102
21/11/2023	1095	1104	1103
22/11/2023	1095	1102	1102
23/11/2023	1098	1106	1105
24/11/2023	1096	1103	1104
27/11/2023	1094	1101	1101
28/11/2023	1094	1103	1102
29/11/2023	1094	1101	1102
30/11/2023	1097	1105	1105
01/12/2023	1096	1103	1103
04/12/2023	1093	1101	1101
05/12/2023	1094	1102	1102

Tanggal	Model ARIMA		
	(0,1,3)(0,1,3)	(1,1,2)(1,1,2)	(1,1,3)(1,1,3)
	Harga Saham (Rp)		
06/12/2023	1094	1101	1101
07/12/2023	1097	1105	1104
08/12/2023	1095	1102	1103
11/12/2023	1093	1100	1100
12/12/2023	1093	1102	1101
14/12/2023	1093	1101	1101
15/12/2023	1096	1104	1104
18/12/2023	1095	1102	1102
19/12/2023	1092	1100	1100
20/12/2023	1093	1102	1101
21/12/2023	1093	1100	1101
22/12/2023	1096	1104	1104
25/12/2023	1095	1102	1102
26/12/2023	1092	1100	1100
27/12/2023	1093	1101	1101
28/12/2023	1093	1100	1101
29/12/2023	1096	1104	1104

RIWAYAT HIDUP PENULIS

A. IDENTITAS

1. Nama : Lisa Nurani
2. Tempat tanggal lahir : Pekalongan, 19 April 2002
3. Alamat rumah : Ds. Pamutuh RT 03 RW 01 Kec. Lebakbarang Kab. Pekalongan 51183
4. Alamat tinggal : Ds. Pamutuh RT 03 RW 01 Kec. Lebakbarang Kab. Pekalongan 51183
5. Nomor *handphone* : 0856 4286 5426
6. Email : lisanurani4@gmail.com
7. Nama Ayah : Sudodo
8. Pekerjaan Ayah : Buruh Tani
9. Nama Ibu : Sipah
10. Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD N Pamutuh (2007-2013)
2. SMP : SMP N 1 Lebakbarang (2013-2016)
3. SMK : SMK N 1 Lebakbarang (2016-2019)

C. PENGALAMAN ORGANISASI

1. IMM, Sekretaris Bidang RPK, 2020-2021.
2. IMM, Sekretaris Umum, 2021-2022.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
PERPUSTAKAAN

Jalan Pahlawan Km. 5 Rowolaku Kajen Kab. Pekalongan Kode Pos 51161
www.perpustakaan.uingusdur.ac.id email: perpustakaan@uingusdur.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lisa Nurani
NIM : 4119123
Jurusan/Prodi : Ekonomi Syariah
E-mail address : lisanurani4@gmail.com
No. Hp : 085642865426

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Tugas Akhir Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain

yang berjudul :

Analisis Peramalan Harga Saham PT Bank Syariah Indonesia Tbk. Menggunakan Metode ARIMA

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara fulltext untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Pekalongan, 31 Maret 2023



Lisa Nurani

NB : Harap diisi, ditempel meterai dan ditandatangani
Kemudian diformat pdf dan dimasukkan dalam file softcopy /CD