

**MODEL PREDIKSI LABA BERSIH BERDASARKAN  
BEBAN OPERASIONAL MENGGUNAKAN ARIMAX  
PADA PT KINO INDONESIA TBK**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**DELLA RENANINGTYAS**  
**NIM. 21204089**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI  
2025**

## **HALAMAN JUDUL**

# **MODEL PREDIKSI LABA BERSIH TERHADAP BEBAN OPERASIONAL MENGGUNAKAN ARIMAX PADA PT KINO INDONESIA TBK**

## **SKRIPSI**

Diajukan Kepada

Institut Agama Islam Negeri Kediri

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Oleh

**Della Renaningtyas**

**NIM. 21204089**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**

**FAKULTAS TARBIYAH**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi oleh Della Renaningtyas, berjudul "Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan ARIMAX Pada PT Kino Indonesia Tbk.", ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kediri, 03 Juni 2025

Pembimbing I

Kediri, 03 Juni 2025

Pembimbing II



Nalsa Cintya Resti, M.Si.

NIP. 199011282019032012



Nur Fadilah Ilmiyah, M.Si.

NIP. 199102062018012001

**NOTA DINAS**

**Kediri, 19 Juni 2025**

Nomor : :

Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Bapak/Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Della Renaningtyas

NIM : 21204089

Judul : Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan ARIMAX Pada PT Kino Indonesia Tbk.

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir sarjana strata satu (S-1).

Bersama ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan segera diujikan dalam sidang munaqosah.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak/Ibu, kami ucapan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Kediri, 19 Juni 2025

Kediri, 19 Juni 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Nalsa Cintya Resti, M.Si.



Nur Fadilah Imiyah, M.Si.

NIP. 199011282019032012

NIP. 199102062018012001

**NOTA PEMBIMBING**

**Kediri, 03 Juni 2025**

Nomor : :

Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Jalan Sunan Ampel No. 7, Ngronggo, Kediri

Assalamualaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Bapak/Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Della Renaningtyas

NIM : 21204089

Judul : Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan ARIMAX Pada PT Kino Indonesia Tbk

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, sesuai petunjuk dan tuntutannya yang telah diberikan dalam sidang munaqosah yang telah dilaksanakan pada tanggal 17 Juni 2025, kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak/Ibu, kami uapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Kediri, 17 Juni 2025

Kediri, 17 Juni 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Nalsa Cintya Resti, M.Si.

NIP. 199011282019032012



Nur Fadilah Ilmiyah, M.Si.

NIP. 199102062018012001

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**MODEL PREDIKSI LABA BERSIH BERDASARKAN BEBAN**  
**OPERASIONAL MENGGUNAKAN ARIMAX PADA PT KINO INDONESIA**  
**TBK**  
**DELLA RENANINGTYAS**

21204089

Telah diujikan di depan Sidang Munaqosah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Pada tanggal, 17 Juni 2025

Tim Pengaji,

1. Pengaji Utama  
Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd.  
NIP. 198901052025211001  
.....  

2. Pengaji I  
Nalsa Cintya Resti, M.Si.  
NIP. 199011282019032012  
.....  

3. Pengaji II  
Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.  
NIP. 199102062018012001  
.....  


Kediri, 17 Juni 2025



NIP. 197004121994032006

## **HALAMAN MOTTO**

“Allah memang tidak menjanjikan hidup selalu mudah. Tetapi, dua kali Allah berjanji bahwa : Fa inna ma’al-‘usri yusra, inna ma’al-‘usri yusra”

(Qs. Al-Insyirah: 5-6)

“ Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah”

(Qs. Al-Ghafir : 44)

“*Long Story Short, I Survived*”

“*The scary news is, you’re on your own now, but cool news is, you’re on your own now*”

Taylor Swift



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Sunan Ampel No. 07 Ngronggo Kota Kediri  
E-Mail: perpustakaan@iainkediri.ac.id

---

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Della Renaningtyas  
NIM : 21204089  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah / Tadris Matematika  
E-mail address : della.rena92@gmail.com  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul Karya Ilmiah : Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Pada PT Kino Indonesia Tbk

Dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan IAIN Kediri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah tersebut diatas beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Perpustakaan IAIN Kediri 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 dan pengembangan ilmu pengetahuan 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 IAIN Kediri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Kediri, 17 Juni 2025

Penulis

(        Della Renaningtyas        )

## HALAMAN ABSTRAK

DELLA RENANINGTYAS, Dosen Pembimbing Nalsa Cintya Resti, M.Si dan Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si., Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan ARIMAX Pada PT Kino Indonesia Tbk, Skripsi, Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri, 2025

**Kata Kunci :** Peramalan, Laba Bersih, Beban Operasional, ARIMAX, MAPE, PT Kino Indonesia Tbk

Fluktuasi laba bersih PT Kino Indonesia Tbk menekankan pentingnya strategi perencanaan keuangan berbasis data dan prediksi, dengan peramalan sebagai alat kunci untuk memahami pengaruh beban operasional terhadap kinerja laba bersih dari waktu ke waktu. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk meramalkan laba bersih PT Kino Indonesia Tbk berdasarkan beban operasional menggunakan metode ARIMAX (*Autoregressive Integrated Moving Average with Exogenous Variables*), dengan harapan dapat membantu perusahaan dalam menyusun strategi keuangan jangka menengah yang lebih terarah dan berbasis data. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian deskriptif prediktif. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa laporan keuangan triwulanan PT Kino Indonesia Tbk periode 2018 hingga 2023. Variabel yang dianalisis terdiri dari laba bersih sebagai variabel dependen dan beban operasional sebagai variabel eksogen. Pemilihan model ARIMAX dilakukan melalui tahapan identifikasi data, uji stasioneritas, estimasi parameter, dan uji diagnostik. Model terbaik ditentukan berdasarkan nilai AIC, SBC, dan uji Ljung-Box. Akurasi model diukur menggunakan nilai Mean Absolute Percentage Error (MAPE). Hasil analisis menunjukkan bahwa model ARIMAX(1,0,0) merupakan model terbaik untuk meramalkan laba bersih berdasarkan beban operasional pada perusahaan tersebut. Prediksi laba bersih untuk periode 2024 hingga 2028 menunjukkan tren peningkatan, meskipun terdapat fluktuasi antar kuartal. Nilai MAPE yang diperoleh sebesar 8,00455698%, yang dikategorikan sebagai tingkat akurasi sangat akurat. Hal ini menunjukkan bahwa model ARIMAX efektif digunakan dalam meramalkan laba bersih PT Kino Indonesia Tbk.

## **ABSTRACT PAGE**

DELLA RENANINGTYAS, *Supervisor Nalsa Cintya Resti, M.Si and Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si., Net Profit Prediction Model Based on Operating Expenses Using ARIMAX at PT Kino Indonesia Tbk, Thesis, Mathematics Education Study Program, Faculty of Tarbiyah, Kediri State Islamic Institute, 2025*

**Keywords:** *Forecasting, Net Profit, Operating Expenses, ARIMAX, MAPE, PT Kino Indonesia Tbk*

*The fluctuation of PT Kino Indonesia Tbk's net profit emphasizes the importance of data-driven and predictive financial planning strategies, with forecasting as a key tool to understand the effect of operating expenses on net profit performance over time. Therefore, this study aims to forecast the net profit of PT Kino Indonesia Tbk based on operational expenses using the ARIMAX (Autoregressive Integrated Moving Average with Exogenous Variables) method, in the hope that it can help the company in developing a more targeted and data-based medium-term financial strategy. This research uses a quantitative approach with a predictive descriptive research type. The data used is secondary data in the form of quarterly financial reports of PT Kino Indonesia Tbk for the period 2018 to 2023. The variables analyzed consist of net profit as the dependent variable and operating expenses as exogenous variables. ARIMAX model selection is done through the stages of data identification, stationarity test, parameter estimation, and diagnostic test. The best model is determined based on the AIC, SBC, and Ljung-Box test values. Model accuracy is measured using the Mean Absolute Percentage Error (MAPE) value. The analysis results show that the ARIMAX(1,0,0) model is the best model for forecasting net profit based on operating expenses at the company. Predicted net income for the period 2024 to 2028 shows an increasing trend, although there are fluctuations between quarters. The MAPE value obtained is 8,00455698%, which is categorized as a very accurate level of accuracy. This shows that the ARIMAX model is effectively used in forecasting the net profit of PT Kino Indonesia Tbk.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya yang memungkinkan penulis menyelesaikan skripsi berjudul "Model Prediksi Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan ARIMAX Pada PT Kino Indonesia Tbk ". Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan wawasan yang bermanfaat bagi para pembaca serta menjadi pengalaman berharga.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Wahidul Anam, M. Ag., sebagai Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri, atas kepemimpinan dan dukungannya selama masa studi.
2. Prof. Dr. Hj. Munifah, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah UIN Syekh Wasil Kediri, yang telah memberikan berbagai fasilitas serta dukungan akademik.
3. Ninik Zuroidah, S. Si., M. Si., Ketua Program Studi Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri, atas motivasi dan bimbingannya selama masa perkuliahan.
4. Ibu Nalsa Cintya Resti, M. Si., dan Nur Fadilatul Ilmiyah, M. Si., sebagai dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Tarbiyah yang telah berbagi ilmu, wawasan, serta memberikan pelayanan terbaik sepanjang masa perkuliahan.
6. Kepada Ibu Sujianah, ibunda tercinta penulis, yang selalu menyertai setiap langkah dengan do'a, dukungan, dan kasih sayang yang tak terbatas. Beliau bukan hanya seorang ibu, tetapi juga teman sejati yang setia mendengarkan setiap keluh kesah penulis selama masa penggerjaan skripsi.
7. Kepada almarhum Bapak Gegerohni, ayahanda tercinta penulis, yang meskipun tidak dapat mendampingi secara langsung selama masa studi, namun semangat dan

nilai-nilai yang beliau tanamkan senantiasa menjadi sumber kekuatan dan inspirasi bagi penulis.

8. Kepada Lia Annisa Putri, Andi Dani Saputra, Bambang Sudarsono, dan Nabila Febrianing Sasmi, kakak kandung dan kakak ipar penulis yang senantiasa memberikan dukungan, baik secara moral maupun finansial selama perjalanan akademik penulis.
9. Kepada Fabrian Danish Danuarta, Fabriel Davian Danuarta, dan Jasmine Syifabella Ansa, keponakan-keponakan penulis tersayang, yang dengan keceriaan dan kelucuan mereka mampu menghadirkan kebahagiaan di tengah-tengah rasa lelah dan kesedihan.
10. Kepada teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan moral maupun akademik, yang memungkinkan skripsi ini terselesaikan dengan baik.
11. *Last but not least, i wanna thank me i wanna thank me for believing in me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off, i wanna thank me for never quiting, i wanna thank me for always being a giver and trying give more than i receive, i wanna thank me for trying to do more right than wrong, i wanna thank me for just being me at all times.*

Semoga segala bentuk bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif sangat diharapkan.

Kediri, 02 Mei 2025

Della Renaningtyas

Nim. 21204089

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>NOTA DINAS .....</b>	iii
<b>NOTA PEMBIMBING .....</b>	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	v
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	vi
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....</b>	vii
<b>HALAMAN ABSTRAK.....</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	x
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
A.    Latar Belakang .....	1
B.    Rumusan Masalah .....	5
C.    Tujuan Penelitian.....	5
D.    Manfaat Penelitian.....	6
E.    Batasan Masalah.....	7
F.    Penelitian Terdahulu.....	8
G.    Definisi Operasional.....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	11
A.    Deskripsi Teori.....	11
B.    Variabel Penelitian .....	55
C.    Kerangka Berpikir .....	55
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	57
A.    Rancangan Penelitian .....	57
B.    Populasi dan Sampel.....	57

C. Teknik Pengumpulan Data.....	58
D. Instrumen Penelitian.....	58
E. Teknik Analisis Data .....	59
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>61</b>
A. Validasi Instrumen.....	61
B. Deskripsi Data.....	63
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>65</b>
A. Peramalan Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional tahun 2024-2028.....	66
B. Tingkat Akurasi Peramalan Laba Bersih Berdasarkan Beban Operasional Menggunakan MAPE.....	91
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>94</b>
A. Simpulan .....	94
B. Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>102</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>138</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1</b> Penelitian Terdahulu .....	8
<b>Tabel 2. 1</b> Kriteria MAPE.....	47
<b>Tabel 3. 1</b> Pedoman Dokumentasi.....	59
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Validasi Validator 1 .....	62
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Validasi Validator 2 .....	62
<b>Tabel 4. 3</b> Data Runtun Waktu .....	63
<b>Tabel 5. 1</b> Model ARIMAX.....	77
<b>Tabel 5. 2</b> Hasil Perbandingan Estimasi.....	87
<b>Tabel 5. 3</b> Hasil Forecasting .....	90
<b>Tabel 5. 4</b> Perbandingan Nilai Pada Data Aktual dengan Data Forecasting.....	91
<b>Tabel 5. 5</b> Perhitungan Nilai MAPE.....	91

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Peramalan dalam Suatu Strategi Bisnis .....	12
<b>Gambar 2. 2</b> Trade-Off Peramalan .....	13
<b>Gambar 2. 3</b> Metode-metode Peramalan.....	16
<b>Gambar 2. 4</b> Tampilan Awal EViews.....	21
<b>Gambar 2. 5</b> Type of Object.....	21
<b>Gambar 2. 6</b> Nama Objek.....	22
<b>Gambar 2. 7</b> Generate by Equation .....	22
<b>Gambar 2. 8</b> Persamaan Baru.....	23
<b>Gambar 2. 9</b> Objek Series Baru .....	23
<b>Gambar 2. 10</b> Unit Root Test .....	24
<b>Gambar 2. 11</b> Jendela Unit Root Test .....	25
<b>Gambar 2. 12</b> Uji Augmented Dickey-Fuller (ADF) .....	25
<b>Gambar 2. 13</b> Proses Differencing.....	26
<b>Gambar 2. 14</b> Jendela Unit Root Test .....	27
<b>Gambar 2. 15</b> Data Stasioner .....	28
<b>Gambar 2. 16</b> Correlogram .....	29
<b>Gambar 2. 17</b> Jendela Correlogram.....	30
<b>Gambar 2. 18</b> Batang ACF dan PACF .....	31
<b>Gambar 2. 19</b> Estimasi Model .....	32
<b>Gambar 2. 20</b> Equation Estimation.....	33
<b>Gambar 2. 21</b> Uji Signifikansi .....	34
<b>Gambar 2. 22</b> Residual Diagnostics .....	35
<b>Gambar 2. 23</b> Lag Specification .....	36
<b>Gambar 2. 24</b> Batang ACF dan PACF .....	36
<b>Gambar 2. 25</b> Correlogram Squared Residual .....	37
<b>Gambar 2. 26</b> Lags to Include.....	38
<b>Gambar 2. 27</b> Uji Homogenitas .....	38
<b>Gambar 2. 28</b> Nilai AIC dan SBC .....	39
<b>Gambar 2. 29</b> Quick > Estimate Equation .....	41
<b>Gambar 2. 30</b> Format Estimate Equation .....	42
<b>Gambar 2. 31</b> Uji Signifikansi .....	42
<b>Gambar 2. 32</b> Correlogram- Q-Statistics.....	43
<b>Gambar 2. 34</b> Lags Specification.....	43
<b>Gambar 2. 34</b> Uji Keacakan Residual .....	44
<b>Gambar 2. 35</b> Residual Diagnostics .....	44

<b>Gambar 2. 36</b> Lags to Include.....	45
<b>Gambar 2. 37</b> Lolos Uji Homogenitas.....	45
<b>Gambar 2. 39</b> Jendela Workfile .....	45
<b>Gambar 2. 39</b> Forecast Name.....	46
<b>Gambar 2. 40</b> Grafik Forecasting .....	46
<b>Gambar 5. 1</b> Tampilan Awal EViews.....	66
<b>Gambar 5. 2</b> Memasukkan File ke dalam aplikasi EViews .....	67
<b>Gambar 5. 3</b> Tampilan Jendela Pengaturan Workfile .....	67
<b>Gambar 5. 4</b> Hasil dari workfile create .....	68
<b>Gambar 5. 5</b> Import File .....	68
<b>Gambar 5. 6</b> Tampilan ketika data sudah dimasukkan.....	68
<b>Gambar 5. 7</b> Tahap awal uji Stasioneritas Variabel X .....	69
<b>Gambar 5. 8</b> Uji Stasioner Variabel X.....	70
<b>Gambar 5. 9</b> Unit Root Test.....	71
<b>Gambar 5. 10</b> Hasil Unit Root Test Variabel X .....	72
<b>Gambar 5. 11</b> Tahap awal uji Stasioneritas Variabel Y .....	72
<b>Gambar 5. 12</b> Uji Stasioner pada Variabel Y.....	73
<b>Gambar 5. 13</b> Unit Root Test pada Variabel Y .....	73
<b>Gambar 5. 14</b> Hasil Unit Root Test Variabel Y .....	74
<b>Gambar 5. 15</b> Uji Correlogram Variabel Y.....	75
<b>Gambar 5. 16</b> Correlogram Specification .....	75
<b>Gambar 5. 17</b> Hasil ACF dan PACF .....	76
<b>Gambar 5. 18</b> Estimate Equation Model 1 ARIMAX (1,0,0) .....	79
<b>Gambar 5. 19</b> Equation Specification Model 1 ARIMAX (1,0,0).....	79
<b>Gambar 5. 20</b> Hasil Model 1 ARIMAX (1,0,0) .....	80
<b>Gambar 5. 21</b> Uji Normalitas Model 1 ARIMAX (1,0,0).....	80
<b>Gambar 5. 22</b> Hasil Uji Normality Test Model 1 ARIMAX (1,0,0) .....	81
<b>Gambar 5. 23</b> Uji Heteros Model 1 ARIMAX (1,0,0) .....	81
<b>Gambar 5. 24</b> Hasil Heteroskedasticity Test Model 1 ARIMAX (1,0,0).....	82
<b>Gambar 5. 25</b> Uji Autokorelasi Model 1 ARIMAX (1,0,0).....	82
<b>Gambar 5. 26</b> Hasil Uji Autokorelasi Model 1 ARIMAX (1,0,0) .....	83
<b>Gambar 5. 27</b> Equation Estimation Model 2 ARIMAX (1,0,1) .....	83
<b>Gambar 5. 28</b> Hasil Model 2 ARIMAX (1,0,1).....	84
<b>Gambar 5. 29</b> Uji Normalitas Model 2 ARIMAX (1,0,1).....	84
<b>Gambar 5. 30</b> Hasil Uji Normality Test Model 2 ARIMAX (1,0,1) .....	85
<b>Gambar 5. 31</b> Uji Heteros Model 2 ARIMAX (1,0,1) .....	85
<b>Gambar 5. 32</b> Hasil Uji Heteroskedasticity Model 2 ARIMAX (1,0,1) .....	86
<b>Gambar 5. 33</b> Uji Autokorelasi Model 2 ARIMAX (1,0,1).....	86
<b>Gambar 5. 34</b> Hasil Uji Autokorelasi Model 2 ARIMAX (1,0,1) .....	87

<b>Gambar 5.35</b> Hasil Estimasi ARIMAX model terbaik.....	88
<b>Gambar 5.36</b> Melakukan Forecasting.....	89
<b>Gambar 5.37</b> Grafik Hasil Forecasting.....	90

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1 :</b> Penilaian Validator .....	102
<b>Lampiran 2 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2018 Kuarteral 1 .....	110
<b>Lampiran 3 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2018 Kuarteral 2 .....	111
<b>Lampiran 4 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2018 Kuarteral 3 .....	112
<b>Lampiran 5 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2018 Kuarteral 4 .....	113
<b>Lampiran 6 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2019 Kuarteral 1 .....	114
<b>Lampiran 7 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2019 Kuarteral 2 .....	115
<b>Lampiran 8 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2019 Kuarteral 3 .....	116
<b>Lampiran 9 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2019 Kuarteral 4 .....	117
<b>Lampiran 10 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2020 Kuarteral 1 .....	118
<b>Lampiran 11 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2020 Kuarteral 2 .....	119
<b>Lampiran 12 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2020 Kuarteral 3 .....	120
<b>Lampiran 13 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2020 Kuarteral 4 .....	121
<b>Lampiran 14 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2021 Kuarteral 1 .....	122
<b>Lampiran 15 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2021 Kuarteral 2 .....	123
<b>Lampiran 16 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2021 Kuarteral 3 .....	124
<b>Lampiran 17 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2021 Kuarteral 4 .....	125
<b>Lampiran 18 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2022 Kuarteral 1 .....	126
<b>Lampiran 19 :</b> Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2022 Kuarteral 2 .....	127

<b>Lampiran 20</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2022 Kuartal 3 .....	128
<b>Lampiran 21</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2022 Kuartal 4 .....	129
<b>Lampiran 22</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2023 Kuartal 1 .....	130
<b>Lampiran 23</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2023 Kuartal 2 .....	131
<b>Lampiran 24</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2023 Kuartal 3 .....	132
<b>Lampiran 25</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2023 Kuartal 4 .....	133
<b>Lampiran 26</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2024 Kuartal 1 .....	134
<b>Lampiran 27</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2024 Kuartal 2 .....	135
<b>Lampiran 28</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2024 Kuartal 3 .....	136
<b>Lampiran 29</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2024 Kuartal 4 .....	137
<b>Lampiran 30</b> : Laporan Data Keuangan PT Kino Indonesia Tbk Tahun 2025 Kuartal 1 .....	159