

**ANALISIS MODEL ARIMAX PADA FORECASTING NILAI EKSPOR INDONESIA
DALAM KEBIJAKAN TARIF IMPOR AMERIKA SERIKAT**

SKRIPSI

*Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Pada Program Studi Ekonomi Syariah*



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

Oleh

NISRINA FIRDAUS

NIM. 2216010021

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL PADANG
1447H/2026 M**

PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQASYAH

Skripsi dengan judul "ANALISIS MODEL ARIMAX PADA FORECASTING NILAI EKSPOR INDONESIA DALAM KEBIJAKAN TARIF IMPOR AMERIKA SERIKAT" yang disusun oleh NISRINA FIRDAUS NIM 2216010021 telah disajikan dalam sidang munaqasyah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Imam Bonjol Padang pada Senin, tanggal 9 Februari 2025 dan dinyatakan telah diterima sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana program strata satu (S1) pada Prodi Ekonomi Syariah

Padang, 12 Februari 2026


Ketua
Dr. Davy Hendri, SE., M.Si
NIP. 197409152005011003

Tim Penguji


Sekretaris
Andriani Svofyan SEI., ME
NIP. 199103192018012002

Penguji

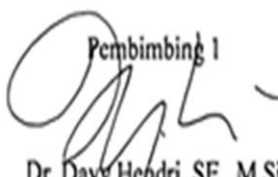
Penguji 1

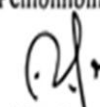
Sri Ramadhan, SHI., M.Si
NIP. 198504242015032006

Penguji 2

Muthia Ulfah, MA
NIP. 198605122020122010

Pembimbing

Pembimbing 1

Dr. Davy Hendri, SE., M.Si
NIP. 197409152005011003

Pembimbing 2

Andriani Svofyan SEI., ME
NIP. 199103192018012002


Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

Prof. Dr. Testro Hendra, M.Ag.
NIP. 197606032003121001

PERNYATAAN KEORISINILAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **“ANALISIS MODEL ARIMAX PADA FORECASTING NILAI EKSPOR INDONESIA DALAM KEBIJAKAN TARIF IMPOR AMERIKA SERIKAT”** adalah benar hasil karya saya, sudah diuji tes plagiasi dan bukan merupakan tiruan atau publikasi dari skripsi ataupun karya yang sudah dipublikasi dan atau pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan UIN Imam Bonjol Padang ataupun di perguruan tinggi lainnya. Kecuali bagian yang sumber informasinya telah dicantumkan sebagaimana mestinya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tidak orisinal, maka saya bersedia untuk dibatalkan keabsahan skripsi ini dan gelar kesarjanaannya.

Padang, 9 Februari 2026

Menyatakan,



Nisrina Firdaus

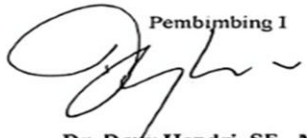
2216010021

SURAT PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul **"ANALISIS MODEL ARIMA PADA FORECASTING NILAI EKSPOR INDONESIA DALAM KEBIJAKAN TARIF IMPOR AMERIKA SERIKAT"** yang disusun oleh **NISRINA FIRDAUS, NIM 2216010021** telah memenuhi persyaratan ilmiah dan dapat diajukan ke Sidang Munaqasah. Demikian persetujuan pembimbing ini diberikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 08 Desember 2025

Pembimbing I



Dr. Davy Hendri, SE., M.Si
NIP. 197409152005011003

Pembimbing II



Andriani Syofyan, SEL, ME
NIP. 199103192018012002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pola dan memprediksi nilai ekspor tekstil dan pakaian jadi Indonesia ke Amerika Serikat serta mengkaji pengaruh kebijakan tarif impor Amerika Serikat, nilai tukar, dan inflasi terhadap nilai ekspor Indonesia. Penelitian ini menggunakan data sekunder bulanan periode 2012–2024 yang bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS), Bank Indonesia, dan sumber resmi lainnya. Metode analisis yang digunakan adalah model Autoregressive Integrated Moving Average with Exogenous Variables (ARIMAX) dengan tahapan uji stasioneritas, identifikasi model, estimasi parameter, serta evaluasi model menggunakan kriteria Akaike Information Criterion (AIC) dan Bayesian Information Criterion (BIC). Hasil peramalan menunjukkan bahwa nilai ekspor tekstil Indonesia cenderung mengalami fluktuasi dalam enam bulan ke depan. Selain itu, kebijakan tarif impor Amerika Serikat berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai ekspor Indonesia, sementara nilai tukar dan inflasi berpengaruh positif akan tetapi tidak signifikan terhadap dinamika ekspor. Penelitian ini menegaskan bahwa kebijakan perdagangan dan kondisi makroekonomi memiliki peran penting dalam menentukan kinerja ekspor Indonesia, sehingga hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam perumusan kebijakan perdagangan internasional dan strategi peningkatan daya saing ekspor nasional.

Kata Kunci: ARIMAX, nilai ekspor, tarif impor, nilai tukar, inflasi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkah dan rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**ANALISIS MODEL ARIMA PADA FORECASTING NILAI EKSPOR INDONESIA DALAM KEBIJAKAN TARIF IMPOR AMERIKA SERIKAT**” ini tepat pada waktunya. Shalawat dan salam buat Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan seluruh umatnya hingga akhir zaman. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Syariah Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta, Ayah Firdaus dan Ibu Baira. Berkat doa yang tidak pernah terputus, kesabaran yang tak pernah ditunjukkan sebagai keluhan, serta dukungan yang selalu diberikan dengan tulus, penulis mampu sampai pada tahap ini. Kekuatan terbesar penulis selama menjalani perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini bersumber dari doa dan ketulusan Ayah dan Ibu, yang senantiasa menjadi tempat pulang, sumber semangat, dan alasan untuk terus berusaha menyelesaikan tanggung jawab ini dengan sebaik-baiknya. Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Martin Kustati, M.pd. Rektor Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Bapak Dr. Testru Hendra, M.Ag Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
2. Ibu Andriani Syofyan, SEI., ME Ketua Program Studi Ekonomi Syariah dan Bapak Romy Yunika Putra, S.Si., M.Stat Sekretaris Program Studi Ekonomi Syariah
3. Bapak Dr. Davy Hendri, SE., M.Si Dosen Penasehat Akademik (PA) serta pembimbing I yang telah memberikan ilmu, dukungan dan arahnya selama masa

perkuliahan sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Andriani Syofyan, SEI., ME selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan banyak memberikan bantuan, bimbingan serta arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Segenap dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat untuk penulis.
6. Yang teramat penulis sayangi Hanan Hamidah S.H sebagai kakak penulis yang menjadi sumber kebahagiaan dan penyemangat penulis.
7. Kepada seluruh keluarga besar Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Imam Bonjol Padang, Terutama Ekonomi Syariah Bp 22 terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya selama ini.
8. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Dimas Taufik S.E. Terimakasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
9. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh teman-teman dari Eksya A, yang telah kebersamai sejak pertama kali langkah ini menapaki gerbang universitas. Kebersamaan selama masa perkuliahan, dukungan dalam suka dan duka, serta tawa yang mengiringi setiap perjalanan, telah menjadi bagian berharga dari cerita ini.
10. Teruntuk Nisrina Yusri, Amanda Alia Syahputri, Jurmiah Lubis, Ainun Mardiah sahabat penulis dari semester satu. Terima kasih atas dorongan dan motivasi yang diberikan. Semoga kebersamaan dalam meraih gelar S.E. ini menjadi kenangan yang selalu diingat, dan menjadi awal dari perjalanan baru yang lebih luas di masa depan.

11. Dan yang terakhir untuk diri saya sendiri, Nisrina Firdaus. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Untuk malam-malam penuh tekanan, keraguan dan terimakasih tetap memilih melangkah jalan. Kini telah sampai, berbahagialah selalu dimanapun berada. Apresiasi sebesar besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan kurang dan lebih mari rayakan keberanian itu.
12. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah membantu penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQASYAH.....	ii
PERNYATAAN KEORISINILAN.....	iii
SURAT PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Batasan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
F. Sistematis Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Teori Perdagangan Internasional	12
1. Manfaat perdagangan internasional	14
2. Faktor faktor yang mendorong adanya perdagangan internasional	15
B. Ekspor Dan Impor.....	16
1. Ekspor	16
2. Impor.....	18
C. Tarif import.....	19
D. Teori Perilaku Eksportir (<i>Exporter Behavior</i>)	21
E. Teori Nilai Tukar dan Kaitannya dengan Ekspor	22
F. Inflasi	25
G. Model Peramalan Time Series: ARIMA & ARIMAX	26
1. Analisis Deret Waktu (<i>Time Series</i>).....	26
2. Stasioneritas	27
3. Autocorrelation Function (ACF) dan Partial Autocorrelation Function (PACF)	28

4. Peramalan (forecasting)	29
5. Model ARIMA: Autoregressive Integrated Moving Average	30
6. Model ARIMAX	33
H. Penelitian Terdahulu	35
I. Kerangka Konseptual	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian	40
B. Jenis Penelitian dan Pendekatan Penelitian	40
C. Teknik Pengambilan Data	41
D. Teknik Analisis Data	41
E. Estimasi Variabel Koefisien	43
F. Operasionalisasi Dummy	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Gambaran Umum Penelitian	47
B. Hasil Pengolahan Data	50
1. Identifikasi Pola Data Nilai Ekspor Tekstil Pakaian Jadi Indonesia ke Amerika	50
2. Uji Kestasioneran Data	51
3. Uji korelogram (ACF)	52
4. Uji partial korelogram (PACF)	54
C. Menentukan Model Terbaik untuk Forecasting nilai ekspor tekstil Indonesia ke Amerika Serikat	56
1. Model ARIMA (1,0,1)	56
2. Model ARIMA (1,1,1)	59
D. Hasil Forecasting Nilai Ekspor Pakaian jadi Indonesia ke Amerika	61
E. Analisis Pengaruh Kebijakan Tarif (Dummy) terhadap Nilai Ekspor	65
F. Hasil Analisis Model ARIMAX (Variabel Eksogen)	68
1. Pengaruh Nilai Tukar	69
2. Pengaruh Inflasi	71
G. Faktor-faktor yang menyebabkan kenaikan produksi ekspor pakaian jadi Indonesia ke Amerika Serikat	72
1. Insentif Fiskal dan Subsidi Ekspor	72
2. Kondisi Nilai Tukar Rupiah yang Meningkatkan Daya Saing Harga	74
BAB V KESIMPULAN	75

A. KESIMPULAN.....	75
B. SARAN.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1Pertumbuhan nilai ekspor tekstil Indonesia ke Amerika Serikat.....	47
Tabel 4. 2Total Nilai Tukar 2014-2025 per Januari	48
Tabel 4. 3Data Inflasi 2014-2025 (%)	49
Tabel 4. 4Hasil Uji Stasioneritas Nilai Ekspor Tekstil Pakaian Jadi Indonesia ke Amerika.....	51
Tabel 4. 5Hasil Model ARIMA (1,0,1).....	56
Tabel 4. 6Hasil uji AIC BIC ARIMA (1,0,1)	58
Tabel 4. 7Hasil Estimasi Parameter ARIMA (1,1,1).....	59
Tabel 4. 8Hasil uji AIC BIC ARIMA (1,1,1)	60
Tabel 4. 9Pemilihan Model Terbaik ARIMA	60
Tabel 4. 10 Estimasi Model arimax	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual	39
Gambar 4. 1 Plot Data Time Series Nilai Ekspor Tekstil Pakaian Jadi Indonesia ke Amerika ...	50
Gambar 4. 2 Plot ACF Nilai Ekspor Tekstil Indonesia ke Amerika Serikat	53
Gambar 4. 3 Plot PACF Nilai Ekspor Tekstil Indonesia ke Amerika Serikat	55