

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E) yang diajukan kepada Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas secara sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis ilmiah orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 07 November 2022



**NUR AJIJAH**  
NIM. 181420108

## ABSTRAK

**Nama : Nur Ajijah, NIM : 181420108, Judul Skripsi : Peramalan Perkembangan Perbankan Syariah Dengan Metode Arima Box-Jenkins.**

Penelitian ini dilakukan pada perbankan syariah untuk mengetahui peramalan perkembangan dari perbankan syariah dibantu dengan dua variabel yaitu variabel aset dan pembiayaan menggunakan metode Arima Box-Jenkins dari periode Januari 2017 hingga Juni 2022.

Perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu : 1. Bagaimana model Arima terbaik yang terpilih untuk meramalkan total aset dan pembiayaan. 2. Bagaimana perkembangan perbankan syariah dilihat dari perkembangan dan pertumbuhan Aset dan Pembiayaan setelah dilakukannya peramalan.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu 1. Mendapatkan model Arima terbaik dari variabel aset dan pembiayaan yang digunakan untuk meramalkan total aset dan pembiayaan 2. Menganalisis Perkembangan dan pertumbuhan perbankan syariah melalui data aset dan pembiayaan untuk 12 periode kedepannya.

Penelitian ini menggunakan metode analisis Arima Box-Jenkins, dimana dalam penelitian ini ditujukan untuk mengetahui peramalan perbankan syariah dengan tahapan pertama yang dilakukan yaitu identifikasi model yang akan diuji, tahapan kedua melakukan estimasi parameter, tahapan ketiga uji diagnostik dan yang terakhir dilakukan peramalan.

Hasil penelitian menunjukkan model Arima terbaik yang didapatkan untuk dilakukannya peramalan yaitu model (5.1.0) untuk data aset dan model (1.1.12) untuk data pembiayaan, perkembangan perbankan pada variabel aset menunjukkan perkembangan pada setiap triwulannya meningkat pada baik dari periode tahun 2022 maupun triwulan I dan II periode 2023, akan tetapi pertumbuhan dari variabel aset mengalami perlambatan pada setiap triwulannya. Perkembangan bank syariah pada variabel pembiayaan mengalami penurunan nilai pada triwulan ketiga periode 2022 dan akan meningkat pada triwulan keempat periode 2022, untuk periode tahun 2023 perkembangan perbankan diramalkan akan meningkat pada triwulan pertama dan kedua, sedangkan dalam pertumbuhan pembiayaan bersifat fluktuatif.

**Kata kunci : Peramalan, perkembangan perbankan, aset, pembiayaan, ARIMA Box-Jenkins.**



**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN**

Jl.Jendral Sudirman No.30 Serang 42118 Telp.(0254) 20033323 Fax.(0254) 200022

---

Nomor	: Nota Dinas	Kepada Yth.
Lampiran	: 1 (satu) eksemplar	<b>Dekan</b> Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Perihal	: <b>Usulan Munaqasyah</b>	Islam <b>UIN SMH Banten</b>
	<b>a.n. Nur Ajijah</b>	di –
	<b>NIM. 181420108</b>	Serang

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Dipermaklumkan dengan hormat bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan sebelumnya, maka kami berpendapat bahwa Skripsi Saudari Nur Ajijah, NIM. 181420108 dengan judul Skripsi : *“Peramalan Perkembangan Perbankan Syariah Dengan Metode Arima Box-Jenkins.”* diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi Ujian Munaqasyah pada Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Maka kami ajukan skripsi ini dengan harapan dapat segera di munaqasyahkan.

Demikian, atas perhatian Ibu, kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Serang, 07 Desember 2022

**Pembimbing I**

**Aan Ansori, S.Kom.,M.M**  
NIP. 197310152007011027

**Pembimbing II**

**Havid Risyanto, M.Sc.**  
NIP. 19851025 201503 1 005

## PERSETUJUAN

# PERAMALAN PERKEMBANGAN PERBANKAN SYARIAH DENGAN METODE ARIMA BOX-JENKINS

Oleh:

NUR AJLIJAH  
NIM. 181420108

Menyetujui,

**Pembimbing I**



Aan Ansori, S.Kom., M.M  
NIP. 197310152007011027

**Pembimbing II**



Havid Risyanto, M.Sc.  
NIP. 19851025 201503 1 005

Mengetahui,

**Dekan Fakultas  
Ekonomi dan Bisnis Islam,**



Dr. Hj. Nihayatul Masykuroh, M.Si  
NIP. 196402121991032003

**Ketua  
Jurusan Perbankan Syariah,**



Henny Saraswati, M.M  
NIP. 198511172019032013

## PENGESAHAN

Skripsi a.n. NUR AJIJAH, NIM: 181420108 yang berjudul : **“Peramalan Perkembangan Perbankan Syariah Dengan Metode Arima Box-Jenkins.”**, telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 23 Desember 2022. Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Perbankan Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 23 Desember 2022

### Sidang Munaqasyah

Ketua Merangkap Anggota

Sekretaris Merangkap Anggota



**Dr. Budi Sudrajat, M.A**  
NIP.197403072002121004



**Nurmaita Hamsyah, M.Si.**  
NIDN. 2005057904

Anggota-anggota

Penguji I

Penguji II



**Dr. Itang, M.Ag.**  
NIP. 19710804 1998031003



**Irmatul Hasanah, M.Si**  
NIP. 199108302019032021

Pembimbing I

Pembimbing II



**Aan Ansori, S.Kom.,M.M**  
NIP. 197310152007011027



**Havit Risyanto, M.Sc.**  
NIP. 19851025 201503 1 005

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT. karena dengan izinNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Setiap rangkaian kata yang telah tertuang dalam skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, bapak Jumhari, dan Ibu Rusmini, kakak serta adik saya yang senantiasa mendukung dan mendoakan saya, tidak lupa juga seluruh keluarga dan teman-teman yang memberikan dukungan baik dalam proses pembuatan skripsi ini.

*Jazakumullah khairan katsiran..*

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدِينٍ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ

*“Hai orang-orang yang beriman apabila kamu bermu’amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya...”*

(Q.S. Al-Baqarah:282)

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Nur Ajijah dilahirkan di Tangerang pada tanggal 03 Desember 1999. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan suami istri bernama bapak Jumhari dan Ibu Rusmini.

Adapun jenjang pendidikan formal yang penulis tempuh yaitu tingkat sekolah dasar di SD Negeri Gintung II kecamatan Sukadiri, tingkat sekolah menengah pertama di SMP Negeri I Sepatan kecamatan Sepatan, selanjutnya di Sekolah menengah atas di MA Negeri 3 Tangerang kecamatan Sukadiri. Kemudian pada tahun 2018 melanjutkan pendidikan pada jenjang perguruan tinggi di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada jurusan Perbankan Syariah.

Demikian Riwayat hidup singkat penulis



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim..*

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa risalah ilahi kepada seluruh umat, kepada seluruh keluarganya, serta sahabat dan juga pengikutnya di akhir zaman.

Dalam penulisan skripsi tentu tidak luput dari berbagai kesalahan serta kesulitan yang dihadapi, tetapi berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyudin, M.Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah mengelola dan mengembangkan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten menjadi lebih maju.
2. Ibu Dr. Hj. Nihayatul Masykuroh, M.Si., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah membantu memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Henny Saraswati, M.M., Ketua Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan bimbingan dan arahnya kepada penulis.
4. Ibu Irmatul Hasanah, M.Si, Sekretaris Jurusan Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sultan

Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan arahan kepada penulis.

5. Bapak Aan Ansori, S.Kom., M.M., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Havid Risyanto, M.Sc., selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu di tengah padatnya kesibukan untuk memberikan bimbingan serta saran-saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Itang, M.Ag., selaku penguji I dan Ibu Irmatul Hasanah, M.Si, selaku penguji II yang telah meluangkan waktu untuk melakukan pengujian dan memberikan arahan terhadap penulis pada saat persidangan munaqosah.
7. Bapak dan Ibu Dosen Civitas Akademik Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah serta mendidik penulis selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
8. Kepada kedua orang tua bapak Jumhari dan Ibu Rusmini dan keluarga, yang telah mendukung dan mendoakan tanpa henti secara penuh.
9. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dahlia, Syiffa, Arpianli, serta seluruh teman-teman PBS-C 2018 yang telah menemani, membantu, memotivasi, serta memberikan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari bentuk kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan berbagai kritik serta saran yang positif dari berbagai pihak atas segala kekurangan, kekeliruan dan kesalahan dalam pembuatan skripsi guna mencapai kesempurnaan pada masa mendatang.

Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis memohon agar seluruh kebaikan dari semua pihak yang membantu skripsi ini, semoga diberikan balasan yang berlipat ganda, penulis berharap kiranya karya tulis ini turut mewarnai khazanah ilmu pengetahuan dan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Serang, 07 Desember 2022

Penulis,

**Nur Ajjah**

NIM.181420108

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>NOTA DINAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GRAFIK DAN GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Perumusan Masalah.....	8
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	8
G. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	9
H. Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II KAJIAN TEORITIS.....</b>	<b>13</b>
A. Landasan Teori.....	13
1. Bank.....	13
2. Perkembangan bank .....	14
3. Bank syariah .....	16
4. Perkembangan Bank Syariah .....	21

5. ASET .....	26
6. Pembiayaan.....	27
7. Peramalan Dengan Metode Arima Box-Jenkins.....	30
8. Hubungan Perkembangan Perbankan Syariah Dengan Aset dan Pembiayaan.....	32
B. Kerangka Pemikiran.....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Ruang Lingkup Penelitian.....	35
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	35
C. Populasi dan Sampel .....	35
D. Teknik Pengumpulan Data .....	39
E. Teknik Analisis Data.....	40
<b>BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>46</b>
A. Gambaran Objek Penelitian.....	46
1. Perkembangan Kebijakan Dan Operasional Bank Syariah .....	46
B. Analisis dan Pembahasan .....	50
1. Analisis Deskriptif .....	50
2. Analisis Pengujian Statistika .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Aset dan Pembiayaan Januari 2017- Juni 2022 .....	36
Tabel 4. 1 Kantor Pusat, Cabang dan Kas Bank Umum Syariah .....	46
Tabel 4. 2 Kantor Pusat, Cabang dan Kas UUS .....	47
Tabel 4. 3 Unit Root Tingkat Level .....	57
Tabel 4. 4 Unit Root Test Diff Tingkat 1 .....	61
Tabel 4. 5 Data Model Aset Yang Memiliki Probabilitas < 5% .....	63
Tabel 4. 6 Model Pembiayaan Dengan Probabilitas < 5% .....	65
Tabel 4. 7 Data Peramalan Juli 2022-Desember 2023.....	70
Tabel 4. 8 Peramalan Pertumbuhan Aset Dan Pembiayaan.....	71

## DAFTAR GRAFIK DAN GAMBAR

Grafik 4. 1 Data Pembiayaan Januari 2017 – Juni 2022.....	52
Gambar 1. 1 Perkembangan Perbankan Syariah.....	3
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	34
Gambar 4. 1 Data Aset Januari 2017-Juni 2022 .....	50
Gambar 4. 2 Plot Data Tingkat level Aset .....	54
Gambar 4. 3 Correlogram Tingkat Level Aset .....	55
Gambar 4. 4 Plot data Pembiayaan tingkat level .....	55
Gambar 4. 5 Collerogram Pembiayaan Tingkat Level .....	56
Gambar 4. 6 Plot data Aset diff tingkat 1 .....	58
Gambar 4. 7 Plot Pembiayaan Diff Tingkat 1.....	58
Gambar 4. 8 Collerogram Aset Diff Tingkat 1 .....	59
Gambar 4. 9 Collerogram Pembiayaan Diff Tingkat 1 .....	60
Gambar 4. 10 model ARIMA (5.1.0) Aset .....	67
Gambar 4. 11 Uji White Noise Pembiayaan Model ARIMA (1.1.12) .....	67
Gambar 4. 12 Model Arima (1.1.12) .....	68
Gambar 4. 13 Plot Peramalan data Aset model (5.1.0).....	69
Gambar 4. 14 Plot Data Peramalan Pembiayaan Model (1.1.12) .....	69