

PERTUMBUHAN PERBANKAN SYARIAH DI INDONESIA
(FORECASTING MENGGUNAKAN ANALISIS TIME SERIES)



Oleh:

Nana Yuliani S.E.I

NIM: 1420311004

TESIS

Diajukan kepada Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga
Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Magister dalam Ilmu Ekonomi Islam
Program Studi Hukum Islam
Konsentrasi Keuangan dan Perbankan Syariah

YOGYAKARTA

2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Nana Yuliani S.E.I
NIM : 1420311004
Program Studi : Hukum Islam
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Menyatakan bahwa naskah tesis yang berjudul **PERTUMBUHAN PERBANKAN SYARIAH DI INDONESIA (FORECASTING MENGGUNAKAN ANALISIS *TIME SERIES*)** adalah benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri, bukan duplikasi ataupun saduran dari karya orang lain kecuali pada bagian-bagian yang telah dirujuk sumbernya.

Yogyakarta, 15 Juni 2016

Saya yang menyatakan,



Nana Yuliani S.E.I
NIM. 1420311004

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Nana Yuliani S.E.I
NIM : 1420311004
Program Studi : Hukum Islam
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Juni 2016

Saya yang menyatakan,



Nana Yuliani S.E.I
NIM. 1420311004



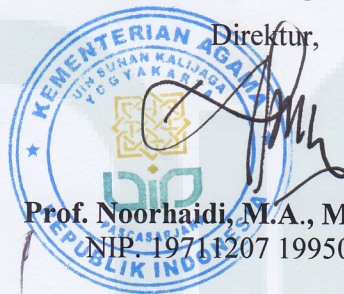
KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
PASCASARJANA

PENGESAHAN

Tesis berjudul : PERTUMBUHAN PERBANKAN SYARI'AH DI INDONESIA
(Forecasting Menggunakan Analisis *Time Series*)
Nama : Nana Yuliani,S.E.I.
NIM : 1420311004
Jenjang : Magister (S2)
Program Studi : Hukum Islam
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syari'ah
Tanggal Ujian : 5 Agustus 2016
Telah dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Ekonomi Islam
(M.E.I.)

Yogyakarta, 15 Agustus 2016

Direktur,



Prof. Noorhaidi, M.A., M.Phil., Ph.D.
NIP. 19711207 199503 1 002

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI
UJIAN TESIS**

Tesis berjudul : PERTUMBUHAN PERBANKAN SYARI'AH DI INDONESIA
(Forecasting Menggunakan Analisis Time Series)

Nama : Nana Yuliani,S.E.I.

NIM : 1420311004

Program Studi : Hukum Islam

Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syari'ah

telah disetujui tim penguji ujian munaqasyah:

Ketua Sidang Ujian/Penguji: Sunarwoto, Ph.D.

Pembimbing/Penguji : Dr. Misnen Ardiansyah, SE., M. Si.

Penguji : Dr. Ibnu Qizam, SE., M. Si. Akt.

diuji di Yogyakarta pada tanggal 5 Agustus 2016

Waktu : 10.00 wib.

Hasil/Nilai : 90/A

Predikat : ~~Dengan Pujian~~/Sangat Memuaskan/Memuaskan

()
()
()

NOTA DINAS PEMBIMBING

Kepada Yth.,
Direktur Program Pascasarjana
UIN Sunan Kalijaga
Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, koreksi terhadap penulisan tesis yang berjudul:

**PERTUMBUHAN PERBANKAN SYARIAH DI INDONESIA
(FORECASTING MENGGUNAKAN ANALISIS TIME SERIES)**

yang ditulis oleh:

Nama	Nana Yuliani S.E.I
NIM	1420311004
Program Studi	Hukum Islam
Konsentrasi	Keuangan dan Perbankan Syariah

Saya berpendapat bahwa tesis tersebut sudah dapat diajukan kepada Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk diujikan dalam rangka memperoleh gelar Magister Ekonomi Islam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 15 Juni 2016

Pembimbing,



Dr. Misnen Ardiansyah SE, MSi, Akt.
NIP. 197109292000031001

ABSTRAK

Berbagai pihak mengakui keunggulan perbankan syariah dibanding konvensional termasuk dalam ketahanannya menghadapi krisis keuangan. Namun hampir seperempat abad perbankan syariah di Indonesia, pertumbuhan aset dan pangsa pasar perbankan syariah masih relatif sangat kecil. Perbankan syariah gagal merealisasikan target *market share* sebesar 5% yang telah ditentukan dalam Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia sejak tahun 2002.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur pertumbuhan aset perbankan syariah kemudian mem*forecast* dan membandingkannya dengan pertumbuhan aset perbankan nasional. *Forecasting* dilakukan menggunakan analisis *time series* dengan metode tren linear, tren kuadratik dan fasilitas *expert modeler* pada *software* SPSS 19.

Nilai *forecasting* pertumbuhan aset perbankan syariah pada Desember 2016 dengan menggunakan tren linear menghasilkan nilai aset Rp. 341.614 Miliar, atau mencapai *share* 5,01% dari nilai *forecasting* perbankan nasional sebesar Rp. 6.816.388 Miliar pada periode yang sama. Nilai *forecasting* dengan menggunakan tren linear ini menghasilkan nilai *market share* yang paling tinggi dibandingkan metode tren kuadratik (4,44%) dan fasilitas *expert modeler* (4,89%), namun demikian, terbukti bahwa jika tidak dilakukan evaluasi dan kebijakan baru terkait target pertumbuhan perbankan syariah, maka pertumbuhannya akan cenderung stagnan.

Keyword: Perbankan Syariah, *Market share*, *Forecasting*, *Time series*, Analisis *Trend*, *Expert modeler*.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Transliterasi kata-kata Arab yang dipakai dalam penyusunan penelitian ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/U/1987, tanggal 22 Januari 1988.

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	Alf	tidak dilambangkan	tidak dilambangkan
ب	Bâ'	b	be
ت	Tâ'	t	te
ث	Sâ'	ś	es (dengan titik di atas)
ج	Jîm	j	je
ح	Hâ'	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Khâ'	kh	ka dan ha
د	Dâl	d	de
ذ	Zâl	z	zet (dengan titik di atas)
ر	Râ'	r	er
ز	zai	z	zet
س	sin	s	es
ش	syin	sy	es dan ye
ص	sâd	ş	es (dengan titik di bawah)
ض	dâd	ḍ	de (dengan titik di bawah)
ط	tâ'	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	zâ'	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	'ain	‘	koma terbalik di atas
غ	gain	g	ge

ف	fâ'	f	ef
ق	qâf	q	qi
ك	kâf	k	ka
ل	lâm	l	`el
م	mîm	m	`em
ن	nûn	n	`en
و	wâwû	w	w
هـ	hâ'	h	ha
ء	hamzah	'	apostrof
ي	yâ'	Y	ye

B. Konsonan rangkap karena syaddah ditulis rangkap

متعددة	ditulis	Muta'addidah
عدة	ditulis	'iddah

C. Ta' marbutah di akhir kata

1. Bila dimatikan ditulis h

حكمة	ditulis	Hikmah
علة	ditulis	'illah

(ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti salat, zakat dan sebagainya, kecuali bila dikehendaki lafal aslinya).

2. Bila diikuti dengan kata sandang 'al' serta bacaan kedua itu terpisah, maka ditulis dengan h.

كرامة الأولياء	Ditulis	Karâmah al-auliya'
----------------	---------	--------------------

3. Bila ta' marbutah hidup atau dengan harakat, fathah, kasrah dan dammah ditulis t atau h.

زكاة الفطر	Ditulis	Zakâh al-fiṭri
------------	---------	----------------

D. Vokal pendek

َ فعل	fathah	ditulis	A
ِ ذكر	kasrah	ditulis	fa'ala
ُ يذهب	dammah	ditulis	i
		ditulis	zukira
		ditulis	u
		ditulis	yazhabu

E. Vokal panjang

1	Fathah + alif جاهلية	ditulis	Â
		ditulis	jâhiliyyah
2	fathah + ya' mati تنسى	ditulis	â
		ditulis	tansâ
3	kasrah + ya' mati كريم	ditulis	î
		ditulis	karîm
4	dammah + wawu mati فروض	ditulis	û
		ditulis	furûḍ

F. Vokal rangkap

1	Fathah + ya' mati بينكم	ditulis	Ai
		ditulis	bainakum
2	fathah + wawu mati قول	ditulis	au
		ditulis	qaul

G. Vokal pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof

أنتم	ditulis	A'antum
------	---------	---------

أعدت لننشكرتم	ditulis ditulis	U'iddat La'in syakartum
------------------	--------------------	----------------------------

H. Kata sandang alif + lam

1. Bila diikuti huruf Qomariyyah ditulis dengan menggunakan huruf "l".

القرآن القياس	ditulis ditulis	Al-Qur'ân Al-Qiyâs
------------------	--------------------	-----------------------

2. Bila diikuti huruf Syamsiyyah ditulis dengan menggunakan huruf Syamsiyyah yang mengikutinya, dengan menghilangkan huruf l (el) nya.

السماء الشمس	ditulis ditulis	As-Samâ' Asy-Syams
-----------------	--------------------	-----------------------

I. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

Ditulis menurut penulisannya.

ذوي الفروض أهل السنة	Ditulis Ditulis	Żawî al-furûd Ahl as-Sunnah
-------------------------	--------------------	--------------------------------

MOTTO

Hidup hanya sekali,
Hiduplah yang berarti...

خير الناس انفعهم للناس

(Al-Hadis)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Sederhana Ini Kupersembahkan kepada,

Ayah dan Ibu tercinta,

Suami dan Calon Buah Hati Terkasih,

Almamatrku,

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

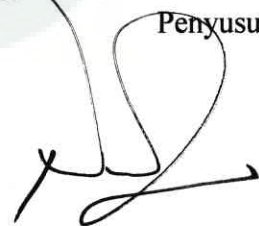
Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat Taufiq, Hidayah dan Keajaiban-Nya, sehingga penyusunan tesis ini dapat terselesaikan dengan melibatkan bantuan dari banyak pihak. Untuk itu, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta, Hon Wahyono dan Siti Fatonah atas limpahan kasih sayang, dukungan dan doa yang terhingga.
2. Prof. K.H. Yudian Wahyudi M.A., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Prof. Noorhaidi Hasan, M.A., M.Phil., Ph.D selaku Direktur Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Misnen Ardiansyah, SE., M.Si, Akt. CA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan dengan penuh pengertian. Tak lupa pula kepada Bapak Dr. Ibnu Qizam SE., M.Si., Akt. Dan Bapak Sunarwoto, Ph.D., selaku tim penguji atas koreksi dan bimbingan dalam proses penyelesaian tesis ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah yang telah memberikan pengetahuan dan wawasan selama menempuh pendidikan, juga staff dan karyawan Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Suami tercinta, Yudi Adik Wijaya, atas kesabaran dan limpahan cintanya selama ini. Kakakku, Teh Ferli Hasanah dan Adik-adikku tersayang, Desy Zakia, Fajar Sidiq, Rofiq Aripin penyempurna yang senyumnya selalu jadi motivasi saat lelah melanda.

7. Sahabat *Seurihey*, Sholihah, Yayak, Rifqi Kafa, terimakasih atas *ukhuwah* yang terjalin selama ini, semoga persahabatan kita sampai ke syurga, aamiin.
8. *Asatidz Islamic Finance Boarding*, Mbak Ida-Aqidah Asri Suwarsi M.E.I, Ustadz Zaki Fahrudin M.E.I, Ustadz Andiana Rosyid M.M., Ustadz Hasan Mahfudh M.Hum, atas ilmu, bimbingan, inspirasi dan limpahan motivasi kepada penyusun.
9. Rumah Tahfidz Cendekia (TAZKIA), PPPA Daarul Qur'an Yogyakarta, atas persahabatan dan kekeluargaan, serta kesempatan belajar, mengaji dan berkarya bersama.
10. Seluruh teman jurusan Keuangan Islam (2009) dan prodi Keuangan dan Perbankan Syariah (2014), serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan tesis ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Semoga segala amal baik tersebut mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Penulis menyadari tesis ini tidaklah luput dari kekurangan, hal itu merupakan keterbatasan kemampuan dan kesempatan yang penulis miliki. Namun demikian, semoga dapat memberikan manfaat bagi siapa yang membacanya.

Yogyakarta, 15 Juni 2016
Penyusun,



Nana Yuliani S.E.I
1420311004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	v
NOTA DINAS PEMBIMBING	vi
ABSTRAK	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI.....	viii
HALAMAN MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	7
D. Sistematika Pembahasan	9
BAB II LANDASAN TEORI DAN KAJIAN PUSTAKA	11
A. Kajian Pustaka.....	11
B. Kerangka Teoritik	17
1. Perbankan di Indonesia.....	17
2. Kinerja Bank	19
3. Aset dan Pangsa Pasar Perbankan Syariah	21
4. Cetak Biru (<i>Blue Print</i>) Pengembangan Perbankan Syariah	25
5. Pertumbuhan Perbankan Syariah di Indonesia.....	32
6. Peramalan/ <i>Forecasting</i> dengan Analisis Time Series	36

C. Kerangka Berfikir.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
A. Jenis dan Sifat Penelitian	42
B. Populasi dan Sampel	42
C. Teknik Analisis Data	43
D. Langkah-Langkah Pengujian Data	50
1. Uji Pola Data dan Stasioneritas	50
2. Dekomposisi Data	51
3. Estimasi Parameter Model	51
4. Uji Diagnosis/Ketepatan Model Peramalan	52
5. Perbandingan dengan Menggunakan <i>Expert modeler</i> pada SPSS ..	53
6. Forecasting/Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Analisis Data Aset Perbankan Syariah dan Perbankan Nasional	55
1. Uji Pola Data dan Stasioneritas	55
2. Dekomposisi Data	61
3. Estimasi Parameter Model	64
4. Uji Diagnosis/Ketepatan Model Peramalan	69
5. Perbandingan dengan Menggunakan <i>Expert modeler</i> pada SPSS ..	71
6. Forecasting/Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah	78
B. Evaluasi Pencapaian Target Pertumbuhan Perbankan Syariah di Indonesia	81
1. Evaluasi <i>Blue Print</i> Pengembangan Perbankan Syariah	81
2. Roadmap Keuangan Syariah 2015-2019	84
BAB V PENUTUP	90
A. Kesimpulan	90
B. Saran-saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Pertumbuhan Aset dan <i>Market Share</i> Perbankan Syariah.....	3
Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Terkait Pertumbuhan Perbankan	13
Tabel 4.1 Uji Autokorelasi Data Aset Perbankan Syariah.....	57
Tabel 4.2 Uji Autokorelasi Data Aset Perbankan Nasional.....	60
Tabel 4.3 Dekomposisi Aset Perbankan Syariah.....	62
Tabel 4.4 Dekomposisi Aset Perbankan Nasional.....	63
Tabel 4.5 Perbandingan Metode Tren Pada Data Aset Perbankan Syariah	65
Tabel 4.6 Perbandingan Metode Tren Pada Data Aset Perbankan Nasional ...	67
Tabel 4.7 Uji Diagnosis <i>Forecasting</i> Aset Perbankan Syariah	69
Tabel 4.8 Uji Diagnosis <i>Forecasting</i> Aset Perbankan Nasional	70
Tabel 4.9 Model Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah dengan <i>Expert modeler</i>	72
Tabel 4.10 Kelayakan Model Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah dengan <i>Expert modeler</i>	73
Tabel 4.11 Nilai Prediksi Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah dengan <i>Expert modeler</i>	74
Tabel 4.12 Model Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional dengan <i>Expert modeler</i>	75
Tabel 4.13 Kelayakan Model Peramalan Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional dengan <i>Expert modeler</i>	76
Tabel 4.14 Nilai Prediksi Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional dengan <i>Expert modeler</i>	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Grafik Rasio Pertumbuhan Aset Perbankan	32
Gambar 2.2. Grafik Rasio Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah Global	34
Gambar 2.3. Perbandingan Kontribusi Aset Perbankan Syariah Global	35
Gambar 3.1 Pemilihan Model Peramalan Time Series	45
Gambar 4.1 Grafik Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah.....	56
Gambar 4.2 Grafik Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional.....	59
Gambar 4.3 Kurva Fit Pemodelan <i>Forecasting</i> Aset Perbankan Syariah.....	66
Gambar 4.4 Kurva Fit Pemodelan <i>Forecasting</i> Aset Perbankan Nasional	68
Gambar 4.5 Kurva Prediksi Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah.....	74
Gambar 4.6 Kurva Prediksi Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Data Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah dan Perbankan Nasional.

Lampiran 2. Uji Pola Data dan Stasioneritas

Lampiran 3. Dekomposisi Data

Lampiran 4. Estimasi Parameter Peramalan

Lampiran 5. Perhitungan Uji Diagnosis dan Ukuran Kesalahan Peramalan

Lampiran 6. Output *Forecasting* dengan Menggunakan *Expert modeler*

Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Lahirnya bank syariah di Indonesia ditandai dengan munculnya Bank Muamalat Indonesia (BMI) pada tahun 1992 sebagai bank syariah pertama di Indonesia. Sejak saat itu pengembangan sistem perbankan syariah di Indonesia mulai dilakukan dalam kerangka *dual-banking system* atau sistem perbankan ganda di mana secara bersama-sama, sistem perbankan syariah dan perbankan konvensional secara sinergis mendukung mobilisasi dana masyarakat secara lebih luas untuk meningkatkan kemampuan pembiayaan bagi sektor-sektor perekonomian nasional.

Kian hari bank syariah di Indonesia memperlihatkan perkembangan yang cukup pesat. Data Statistik Perbankan Syariah (SPS) yang dipublikasikan oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) menunjukkan hingga Mei 2016, di Indonesia telah berdiri 12 Bank Umum Syariah (BUS), 22 Unit Usaha Syariah (UUS), 166 Bank Pembiayaan Rakyat Syariah (BPRS) dengan nilai kapitalisasi aset gabungan antara bank umum syariah (BUS) dan unit usaha syariah (UUS) mencapai Rp. 297.935 Milyar.¹

¹ Otoritas Jasa Keuangan, *Statistik Perbankan Syariah*, Mei 2016, hlm. 4. Diakses dari <http://www.ojk.go.id/> pada 3 Agustus 2016.

Perbankan syariah merupakan lembaga intermediari yang memiliki karakteristik berbeda dengan lembaga intermediari konvensional. Sistem perbankan dengan prinsip syariah dinilai lebih tangguh dibandingkan perbankan konvensional. Ketangguhan ini terbukti saat terjadi krisis moneter tahun 1997/1998, di mana dari 240 bank yang ada sebelum krisis moneter, hanya tersisa 73 bank swasta yang dapat bertahan tanpa bantuan pemerintah di antaranya Bank Muamalat Indonesia (BMI).

Tangguhnya perbankan syariah dalam menghadapi krisis ini terjadi karena beberapa hal yang menjadi karakter khusus bank dengan prinsip syariah antara lain: *pertama*, bank syariah beroperasi atas prinsip bagi hasil, tidak mempraktikkan pemberian bunga kepada deposan maupun penarikan bunga dari nasabah pembiayaan. *Kedua*, bank syariah tidak mengalami *negative spread*. *Ketiga*, bank syariah tidak mengambil posisi untuk melakukan spekulasi mata uang (*gharar*) sehingga tidak mengalami problem NOP (*net open position*), dan *keempat*, bank syariah bertumpu pada pembiayaan pada usaha kecil dan menengah (UKM) yang terbukti tangguh dan tahan dalam menghadapi krisis.²

Banyak penelitian menyatakan bahwa kinerja bank syariah lebih baik dibandingkan dengan kinerja bank konvensional. Kinerja keuangan perbankan syariah di Indonesia selama lima tahun terakhir terutama diukur dengan rasio

² Muhammad, *Bank Syariah: Problem dan Prospek Perkembangan di Indonesia* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005), hlm. 82-83.

FDR, ROA dan ROE menunjukkan nilai yang lebih baik dibandingkan perbankan konvensional, sementara kondisi rasio NPF dan CAR pada bank konvensional masih lebih baik.³ Bahkan penelitian di Malaysia membuktikan bahwa perbankan syariah di Malaysia mampu mencatatkan performa laba yang lebih tinggi dibandingkan dengan bank konvensional.⁴

Meski kinerja bank syariah sejauh ini dinilai baik, jika dibandingkan dengan perbankan konvensional, aset dan pangsa pasar bank syariah (sampai desember 2015) masih belum dapat menembus angka 5%. Perbandingan pertumbuhan aset dan pangsa pasar perbankan di Indonesia ini dapat dilihat melalui tabel berikut,

Tabel 1.1
Pertumbuhan Aset dan *Market share* Perbankan Syariah di Indonesia

Tahun	2011	2012	2013	2014	2015
Aset Industri Perbankan	3,652,832	4,954,467	5,615,150	5,615,150	6,132,583
Aset BUS-UUS	145,467	195,018	242,276	272,343	296,262
Market Share BS	3.98%	3.94%	4.31%	4.85%	4.83%

Sumber: Data SPI dan SPS (sampai Desember 2015), diolah.

Jika dibandingkan dengan negara tetangga, Malaysia, Indonesia masih kalah jauh. Pada April 2016 nilai kapitalisasi aset perbankan syariah di Malaysia

³ Fitri Indah Wahyuni, “Studi Komparatif Kinerja Keuangan Ditinjau dari Analisis Rasio Permodalan, Rasio Kualitas Aktiva Produktif, Rasio Likuiditas dan Rasio Rentabilitas pada Bank Syariah dan Bank Konvensional Periode 2007-2011”, *Skripsi*, Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2013.

⁴ Saiful Azhar Rosly and Mohd Afandi Abu Bakar, “Performance of Islamic and mainstream banks in Malaysia”, *International Journal of Social Economics* Vol. 30: 12, 2003, hlm. 1249 – 1265.

tercatat senilai RM. 541,649.5 Milyar⁵, dengan jumlah bank syariah yang beroperasi sebanyak 16 bank. Dengan nilai kapitalisasi aset tersebut, perbankan syariah di Malaysia mampu merebut 21% pangsa pasar perbankan secara umum di Malaysia.⁶

Padahal, jika ditelisik lebih lanjut, target pangsa pasar perbankan syariah di Indonesia sebesar 5% tersebut sudah dicanangkan sejak jauh-jauh hari, yakni ketika Direktorat Perbankan Syariah Bank Indonesia menerbitkan cetak biru pengembangan perbankan syariah pada tahun 2002.⁷

Otoritas Jasa Keuangan (OJK) mengakui setelah mengalami pertumbuhan yang relatif tinggi pada tahun-tahun sebelumnya, di tahun 2013-2014 perbankan syariah menghadapi tantangan berupa perlambatan pertumbuhan.⁸ Gerak pertumbuhan industri perbankan syariah yang melambat ini bermuara pada

⁵ Bank Negara Malaysia, Buletin Perangkaan Bulanan (*Monthly Statistical Bulletin*), April 2016, hlm. 24.

⁶ *World Islamic Banking Competitiveness Report 2016*, hlm. 50. Diakses dari <http://www.ey.com/> pada 15 April 2016.

⁷ Bank Indonesia, “Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah di Indonesia Periode 2002-2011”, hlm. 17.

⁸ Otoritas Jasa Keuangan (OJK): Kebijakan Pengembangan dan Roadmap Perbankan Syariah, Diakses dari <http://www.ojk.go.id/id/kanal/syariah/tentang-syariah/Pages/Kebijakan-Pengembangan-dan-Roadmap.aspx>, 17 April 2016.

rendahnya pangsa aset, dana pihak ketiga, dan pembiayaan bank-bank syariah dibandingkan dengan pangsa bank-bank konvensional.⁹

Tidak terealisasinya pencapaian 5% pangsa pasar perbankan syariah sebagaimana dicanangkan dalam Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia sebenarnya sudah pernah diprediksi dalam penelitian Miftakhussurur.¹⁰ Dengan menggunakan analisis runtut waktu, penelitian ini melakukan *forecasting*/peramalan terhadap nilai pertumbuhan perbankan syariah Indonesia. Hasil penelitian menyatakan bahwa perbankan syariah hanya mencapai pangsa pasar sebesar 2,4% pada tahun 2011, namun nilai prediksi ini lebih rendah dari nilai realisasinya pada tahun tersebut, yakni 3,98%.

Kegiatan *forecasting*/peramalan adalah kegiatan yang berkaitan dengan upaya memperkirakan apa yang terjadi di masa depan, berbasis pada metode ilmiah (ilmu dan teknologi) serta dilakukan secara sistematis. Efektif atau tidaknya suatu peramalan yang disusun, sangat ditentukan oleh kemampuan penyusunnya untuk meramalkan situasi dan kondisi pada saat rencana dilaksanakan. Oleh karena erat kaitannya antara perencanaan dan peramalan, maka dapat dilihat bahwa dalam penyusunan rencana, sebenarnya telah melibatkan kegiatan peramalan. Dengan

⁹ Erie Febrian, "Akselerasi Pertumbuhan Perbankan Syariah Nasional: Tantangan dan Kontribusi Lembaga Pendidikan Tinggi", 2009 IIUM, hlm. 2.

¹⁰ Miftakhussurur, "Kebijakan Perbankan Bank Indonesia dalam Upaya Meningkatkan Aset Perbankan Syariah (Kajian Target *Blue Print* 2002-2011 BI dengan Peramalan/*Forecasting* Menggunakan Metode Runtut waktu)", *Skripsi*, Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2007.

demikian dapat dikatakan bahwa peramalan merupakan salah satu dasar untuk penyusunan rencana.

Pertumbuhan aset dan pangsa pasar perbankan syariah masih relatif sangat kecil ditengah kinerjanya yang dinilai baik merupakan salah satu problem dalam pengembangan perbankan syariah. Kegagalan perbankan syariah dalam merealisasikan target pangsa pasar yang telah direncanakan dalam Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia sejak tahun 2002 tentu harus dievaluasi dan segera dicarikan jalan keluarnya.

Dari latar belakang tersebut, penulis merasa pentingnya dilakukan penelitian terkait pengembangan perbankan syariah di Indonesia. Dalam penelitian ini penulis akan memprediksi pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia dengan menggunakan analisis *time series* untuk dapat mengetahui nilai ramalan/*forecasting* pertumbuhannya di masa yang akan datang. Dengan mengetahui nilai ramalan/prediksi pertumbuhan perbankan syariah tersebut, diharapkan dapat dilakukan evaluasi dan pengambilan kebijakan lebih lanjut untuk mengatasi kegagalan pencapaian target *market share* dan perlambatan pertumbuhan perbankan syariah yang terjadi di Indonesia.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan deskripsi yang terdapat pada bagian latar belakang yang telah diuraikan di atas, dilakukan identifikasi terkait pembahasan yang lebih khusus

dalam menentukan rumusan masalah penelitian, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut,

1. Bagaimanakah nilai pertumbuhan riil serta nilai prediksi pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia dengan melakukan *forecasting* menggunakan analisis *time series*?
2. Bagaimanakah evaluasi atas tidak tercapainya target *Blue Print/Cetak Biru* Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia Periode 2002-2011?

C. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah,

1. Untuk menganalisis pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia dilihat dari nilai kapitalisasi aset dan pangsa pasarnya terhadap industri perbankan di Indonesia serta memprediksi pertumbuhan perbankan syariah dengan *forecasting* menggunakan analisis *time series*.
2. Untuk menganalisis langkah-langkah evaluasi atas tidak tercapainya target *Blue Print/Cetak Biru* Pengembangan Perbankan Syariah di Indonesia Periode 2002-2011.

Sedangkan kegunaan/manfaat yang diharapkan dari dilakukannya penelitian ini adalah,

1. Manfaat praktis

Dengan melakukan *forecasting* terhadap pertumbuhan perbankan, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi pelaku perbankan, baik syariah maupun konvensional, *stakeholder*, akademisi maupun masyarakat secara umum yang berkepentingan terhadap pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia, terutama sebagai bahan evaluasi terkait gagalnya realisasi target *Blue Print* pengembangan Perbankan Syariah yaitu capaian *market share* 5% sehingga hasil dari penelitian ini dapat digunakan dalam keperluan pengambilan keputusan atau kebijakan terkait pengembangan perbankan syariah di masa yang akan datang.

2. Manfaat akademis

Kajian mengenai evaluasi pertumbuhan perbankan yang dilakukan dengan menggunakan analisis statistik terutama dengan metode *forecasting* belum banyak dilakukan, karena itu penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

D. Sistematika Pembahasan

Untuk mempermudah penulis dalam mendapatkan gambaran tentang bahasan yang dilakukan dalam penelitian ini, maka penulis membagi penyusunan tesis ini kedalam lima bab yang saling berkesinambungan, yaitu:

Bab pertama berisi pendahuluan yang berfungsi memberikan gambaran tesis secara keseluruhan, dimulai dari latar belakang masalah, pokok masalah, tujuan dan kegunaan penelitian tentang pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia. Bagian ini merupakan bagian pengantar untuk selanjutnya menjadi kajian pembahasan pada bab yang berikutnya.

Bab kedua berisi tentang kajian pustaka mengenai penelitian-penelitian terdahulu terkait pertumbuhan dan prediksi pertumbuhan perbankan di Indonesia. Kajian pustaka ini menjadi titik penting untuk menegaskan posisi penelitian yang akan dilakukan penulis terhadap penelitian-penelitian terdahulu. Selain itu, pada bab ini penulis akan mengkaji teori-teori terkait perbankan, kinerja dan pertumbuhan perbankan serta teori mengenai *forecasting*/peramalan yang akan dijadikan dasar dan pijakan dalam melakukan analisis dan pembahasan di bab selanjutnya.

Bab ketiga menggambarkan secara umum sampel dan variabel penelitian yang menjadi objek dalam penelitian ini. Serta metodologi yang digunakan untuk melakukan analisis dan proses peramalan/*forecasting* terhadap pertumbuhan perbankan di Indonesia.

Bab empat merupakan inti di dalam pembahasan tesis ini, yaitu analisis yang dilakukan penyusun atas permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini dengan menggunakan teori-teori yang terdapat dalam bab kedua dan metodologi yang dipaparkan pada bab ketiga.

Bab kelima merupakan bab terakhir yang berisikan penutup dari tesis yang berisikan kesimpulan yang merupakan jawaban dari semua permasalahan penelitian yang telah diteliti dan dianalisis, serta pemaparan keterbatasan yang dihadapi dalam penelitian ini yang diakhiri dengan saran-saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian yang akan dilaksanakan selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis data pembahasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya terkait *forecasting* pertumbuhan aset perbankan syariah di Indonesia dengan menggunakan analisis *time series*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut,

1. Nilai observasi aset perbankan syariah sampai periode Maret 2016 adalah senilai Rp. 297.771,52 dengan *market share* hanya senilai 4,83%. Perbankan syariah gagal mencapai target *market share* 5% sebagaimana dicanangkan dalam *Blue Print/Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah Periode 2002-2011*.

Nilai *forecasting* pertumbuhan aset perbankan syariah pada Desember 2016 dengan menggunakan tren linear menghasilkan nilai aset Rp. 341.614 Miliar, atau mencapai *share* 5,01% dari nilai *forecasting* perbankan nasional sebesar Rp. 6.816.388 Miliar pada periode yang sama. Nilai *forecasting* dengan menggunakan tren linear ini menghasilkan nilai yang paling tinggi dibandingkan metode tren kuadratik (4,44%) dan fasilitas *expert modeler* (4,89%), namun demikian, terbukti bahwa jika

tidak dilakukan evaluasi dan kebijakan baru terkait target pertumbuhan perbankan syariah, maka pertumbuhannya akan cenderung stagnan.

2. Tidak tercapainya target *Blue Print/Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah* di Indonesia Periode 2002-2011 dievaluasi oleh Otoritas Jasa Keuangan dengan diterbitkannya Roadmap Perbankan Syariah Indonesia periode 2015-2019. Dalam roadmap perbankan Syariah tersebut OJK tidak lagi menargetkan angka pertumbuhan *market share* namun berfokus pada perbaikan industri perbankan syariah antara lain dengan memperkuat permodalan, meningkatkan kualitas pelayanan, SDM dan TI serta meningkatkan literasi dan preferensi masyarakat terhadap perbankan syariah.

B. Saran-Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan dalam penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat penulis sampaikan, di antaranya:

1. Pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia selama hampir seperempat abad ini masih dalam kondisi kurang mengembirakan, di mana perbankan syariah belum dapat mencapai target *market share* yang dicanangkan sejak tahun 2002. Evaluasi terkait kebijakan pengembangan memang telah dilakukan, namun gerak perbaikannya masih belum terasa, terbukti dengan nilai pertumbuhan aset perbankan syariah dewasa ini yang cenderung stagnan, karena itu Otoritas Jasa Keuangan perlu mengoptimalkan target-target

program kerja pada *Roadmap* Perbankan Syariah Indonesia periode 2015-2019, terlebih untuk menghadapi MEA sektor perbankan/keuangan pada tahun 2020.

2. Menurut hemat penulis, meningkatkan literasi dan preferensi masyarakat terhadap perbankan syariah menjadi salah satu program yang merupakan ujung tombak pengembangan perbankan syariah, namun sejauh ini edukasi terkait perbankan syariah masih terbatas di perguruan tinggi saja, ada baiknya OJK menjalin kerjasama dengan kementerian pendidikan agar edukasi terkait perbankan syariah dapat dimulai dari kurikulum pelajaran ekonomi di sekolah, selain itu juga OJK dapat menggandeng berbagai ormas dan lembaga keagamaan agar edukasi dan publikasi perbankan syariah semakin *massive*.
3. Rujukan penelitian serupa terkait *forecasting* pertumbuhan perbankan syariah di Indonesia masih sangat terbatas. *Roadmap* Perbankan Syariah Indonesia berlaku 2015-2019 sehingga peluang untuk melakukan penelitian serupa masih terbuka lebar. Selain itu, data pertumbuhan aset perbankan yang dianalisis dalam penelitian ini sebanyak 63 observasi dengan periode bulanan (data SPS dan SPI Januari 2011-Maret 2016). Penambahan periode pengamatan, pemilihan penggunaan data triwulan atau tahunan dapat menimbulkan perbedaan keputusan pemilihan metode *forecasting* yang cocok maupun hasil *forecasting* yang didapatkan, sehingga hasil *forecasting* pada penelitian ini merupakan *judgement* penulis terkait analisis dari data yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

Buku-Buku

- Assauri, Sofyan, *Manajemen Pemasaran (dalam Konsep dan Strategi)*, Jakarta: Rajawali Grafindo, 2002.
- Assauri, Sofjan, *Teknik dan Metoda Peramalan: Penerapannya dalam Ekonomi dan Dunia Usaha*, Edisi Satu, Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 1984.
- Ghazali, Imam, *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*, cet. IV, Semarang: Badan Penerbit UNDIP, 2009.
- Hadi, Syamsul, *Metode Penelitian Kuantitatif untuk Akuntansi dan Keuangan*, edisi I, Yogyakarta: Ekonesia, 2006.
- Kasmir, *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya*, Edisi Revisi, Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada, 2002.
- Kotler, Philip dan Kevin Lane Keller, *Manajemen Pemasaran* Edisi 12, Jakarta: PT. Indeks, 2007.
- Kuncoro, Mudrajad, *Metode Kuantitatif: Teori dan Aplikasi untuk Bisnis dan Ekonomi*, Yogyakarta: UPP STIM YKPN, 2002.
- Makridarkis, Spyros, *Metode dan Aplikasi Peramalan*, Jakarta: Erlangga, 1999.
- Muhammad, *Bank Syariah: Problem dan Prospek Perkembangan di Indonesia*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Muhammad, *Manajemen Dana Bank Syariah*. Jakarta: Rajawali 2014.

- Mahmoeddin, Haji As, *Melacak Kredit Bermasalah*, Jakarta: Pustaka Sinar Harapan, 2004.
- Priyatno, Dwi, *Lima Jam Belajar Olah Data Dengan SPSS 17*, Yogyakarta: Andi, 2009.
- Rivai, Veithzal, *Bank and Financial Institution Management*, Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2007.
- Singgih Santoso, *Business Forecasting: Metode Peramalan Bisnis Masa Kini dengan Minitab dan SPSS*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2009.
- Setiadi, Nugroho J., *Prakiraan Bisnis: Pendekatan Analisis Kuantitatif untuk Antisipasi Bisnis*, Jakarta: Kencana, 2003.
- Sugiri, Slamet, *Akuntansi Pengantar 1*, Yogyakarta: UPP STIM YKPN, 2008.
- Suwardjono, *Akuntansi Pengantar 1* (Edisi Ketiga), Yogyakarta: BPFE-Yogyakarta, 2002.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*, Bandung: Alfabeta, 2008.
- Sulaiman, Wahid, *Jalan Pintas Menguasai SPSS 10*, Yogyakarta: Andi, 2002.
- Suparno, *Analisis Forecasting dan Keputusan Manajemen: Teori dan Aplikasi Metode Analisis Kuantitatif*, Jakarta: Salemba, 2009.
- Ulum, Ihyaul, *Akuntansi Sektor Publik, Sebuah Pengantar*, Cet. 2, Malang: Universitas Muhammadiyah Malang, 2005.
- Yuwono, Sony, *Petunjuk Praktis Penyusunan Balance Scorecard Menuju Organisasi yang Berfokus pada Strategi*, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 2004.

Jurnal, Tesis, Skripsi dan Artikel Ilmiah

Febrian, Erie, "Akselerasi Pertumbuhan Perbankan Syariah Nasional: Tantangan dan Kontribusi Lembaga Pendidikan Tinggi," IIUM, 2009.

Fathia, "Pengaruh DPK, Jumlah Kantor Bank, dan Pembiayaan terhadap Pertumbuhan Aset Bank Syariah," *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Syah Kuala Banda Aceh. 2015.

Ghafur W., Muhammad, "Pengaruh Fatwa MUI tentang Keharaman Bunga/*Interest* terhadap Perkembangan Perbankan Syariah di Indonesia," *Jurnal Penelitian Agama* Volume XVII No. 2 Mei-Agustus 2008, hlm. 355-371.

Hidayah, Ellyn Herlia Nur, "Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Aset Bank Syariah," *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia, 2008.

Hendriana, Nadia Galuh, "Analisis Perkembangan dan Tingkat Pertumbuhan Bank Syariah di Indonesia," *Skripsi*, Fakultas Ekonomi dan Bisnis UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2011.

Hyndman, Rob J., dan Yeasmin Khandakar, "Automatic *Time series Forecasting*: The forecast Package for R," *Journal of Statistical Software*, July 2008, Volume 27, Issue 3, hlm. 1-22.

Miftakhussurur, "Kebijakan Perbankan Bank Indonesia dalam Upaya Meningkatkan Aset Perbankan Syariah (Kajian Target Blue Print 2002-2011 BI dengan Peramalan/*Forecasting* Menggunakan Metode Runtut Waktu)," *Skripsi*, Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2007.

Pratiwi, "Pengaruh NPF, FDR dan ROA terhadap Pertumbuhan Aset Bank Syariah," *Skripsi*, Fakultas Syariah dan Hukum UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2015.

- Purboastuti, Nurani, Nurul Anwar, dan Irma Suryahani, "Pengaruh Indikator Utama Perbankan Terhadap Pangsa Pasar Perbankan Syariah," *JEJAK Journal of Economics and Policy* 8 (1), 2015.
- Rosly, Saiful Azhar and Mohd Afandi Abu Bakar, "Performance of Islamic and mainstream banks in Malaysia," *International Journal of Social Economics* Vol. 30 Iss 12, 2003, hlm. 1249 – 1265.
- Sabati T. K., Diannovi, Wike Agustin Prima Dania, dan Shyntia Atica Putri, "Peramalan Permintaan Sari Apel Dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan (JST) di KSU Brosem, Batu," *Jurnal Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, hlm 1-11.
- Saputra, Bambang, "Faktor-Faktor Keuangan yang Mempengaruhi *Market Share* Perbankan Syariah di Indonesia," *Jurnal Akuntabilitas*: Vol. VII No. 2, Agustus 2014, hlm. 123-131.
- Sasmitasiwi, Banoon dan Malik Cahayadin, "Prediksi Pertumbuhan Perbankan Syariah di Indonesia Tahun 2008," *Jurnal Ekonomi*, Universitas Kristen Perta, Surabaya, 2008.
- Syafrida, Ida, dan Ahmad Abror, "Faktor-Faktor Internal Dan Eksternal Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah Di Indonesia," *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, Vol 10, No. 1, Juni 2011, hlm. 19-24.
- Tri Setyo, M., "Prediksi Pertumbuhan Perbankan Syariah di Indonesia dengan Metode ARIMA," *Skripsi* Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2013.
- Wahyuni, Fitri Indah, "Studi Komparatif Kinerja Keuangan Ditinjau dari Analisis Rasio Permodalan, Rasio Kualitas Aktiva Produktif, Rasio Likuiditas dan Rasio

Rentabilitas pada Bank Syariah dan Bank Konvensional Periode 2007-2011,”
Skripsi, Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2013.

Peraturan dan Publikasi Online

Ali Rama, “Komite Keuangan Syariah,” dalam *Republika*, Jumat 09/01/2016.

Bank Indonesia, Cetak Biru (*Blue Print*) Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia 2002-2011, hlm 1-31.

Bank Negara Malaysia, Buletin Perangkaan Bulanan (*Monthly Statistical Bulletin*), August 2015.

Cetak Biru Pengembangan Perbankan Syariah Indonesia V.21.05.2007, diakses melalui
<http://www.perpustakaan.kemenkeu.go.id/FOLDEREBOOK/Cetak%20Biru%20Pengembangan%20Perbankan%20Syariah%20Indonesia.pdf> pada 19 Mei 2016.

Fauzan, “Pengelolaan Dana Haji Dongkrak *Market Share* Bank Syariah” diakses dari
<http://ekbis.sindonews.com/read/902032/34/pengelolaan-dana-haji-dongkrak-market-share-bank-syariah-1410855983> pada 8 Agustus 2016.

Otoritas Jasa Keuangan (OJK), Statistik Perbankan Syariah (SPS), Periode Januari 2011-Mei 2016.

Otoritas Jasa Keuangan (OJK), Statistik Perbankan Indonesia (SPI), Periode Januari 2011-Maret 2016.

Otoritas Jasa Keuangan (OJK): Kebijakan Pengembangan dan Roadmap Perbankan Syariah, Diakses dari <http://www.ojk.go.id/id/kanal/syariah/tentang-syariah/Pages/Kebijakan-Pengembangan-dan-Roadmap-.aspx>, 17 April 2016

Surat Edaran Bank Indonesia Nomor 9/29/DPbS Tahun 2007 Tentang Sistem Penilaian Kesehatan Bank.

World Islamic Banking Competitiveness Report 2016. Diakses dari <http://www.ey.com/> pada 15 april 2016.

<http://infobanknews.com/tantangan-perbankan-syariah-di-2016/> diakses pada 17 april 2016.





LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN-LAMPIRAN

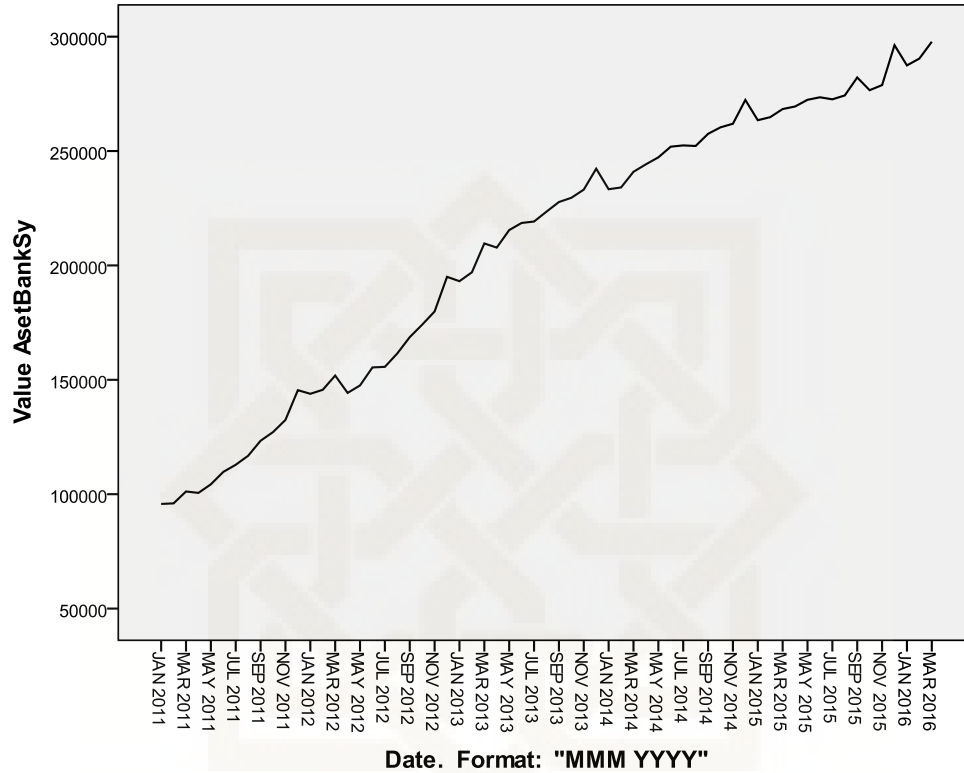
1. Tabulasi Data Aset Perbankan di Indonesia

n	Aset Perbankan Nas	Aset Perbankan Sy	Year	Month	Date
1	2,990,729	95,743	2011	1	Jan-11
2	2,993,135	95,987	2011	2	Feb-11
3	3,065,827	101,189	2011	3	Mar-11
4	3,069,093	100,568	2011	4	Apr-11
5	3,136,407	104,333	2011	5	May-11
6	3,195,117	109,750	2011	6	Jun-11
7	3,216,891	112,864	2011	7	Jul-11
8	3,252,684	116,807	2011	8	Aug-11
9	3,371,453	123,362	2011	9	Sep-11
10	3,407,508	127,150	2011	10	Oct-11
11	3,471,460	132,462	2011	11	Nov-11
12	3,652,832	145,467	2011	12	Dec-11
13	3,598,715	143,888	2012	1	Jan-12
14	3,628,111	145,624	2012	2	Feb-12
15	3,708,726	151,863	2012	3	Mar-12
16	3,745,067	144,275	2012	4	Apr-12
17	3,827,432	147,543	2012	5	May-12
18	3,891,116	155,412	2012	6	Jun-12
19	3,902,536	155,666	2012	7	Jul-12
20	3,923,764	161,534	2012	8	Aug-12
21	4,009,368	168,660	2012	9	Sep-12
22	4,028,789	174,094	2012	10	Oct-12
23	4,103,456	179,871	2012	11	Nov-12
24	4,262,587	195,018	2012	12	Dec-12
25	4,211,039	193,110	2013	1	Jan-13
26	4,237,117	196,988	2013	2	Feb-13
27	4,313,832	209,603	2013	3	Mar-13
28	4,367,751	207,800	2013	4	Apr-13
29	4,418,690	215,444	2013	5	May-13
30	4,461,783	218,566	2013	6	Jun-13
31	4,510,290	219,183	2013	7	Jul-13
32	4,581,137	223,503	2013	8	Aug-13
33	4,737,308	227,711	2013	9	Sep-13
34	4,716,845	229,557	2013	10	Oct-13
35	4,817,751	233,130	2013	11	Nov-13

36	4,954,467	242,276	2013	12	Dec-13
37	4,880,485	233,305	2014	1	Jan-14
38	4,888,752	234,081	2014	2	Feb-14
39	4,932,997	240,931	2014	3	Mar-14
40	5,008,095	244,209	2014	4	Apr-14
41	5,097,466	247,236	2014	5	May-14
42	5,198,013	251,909	2014	6	Jun-14
43	5,131,153	252,464	2014	7	Jul-14
44	5,218,916	252,209	2014	8	Aug-14
45	5,418,830	257,519	2014	9	Sep-14
46	5,445,652	260,366	2014	10	Oct-14
47	5,511,136	261,928	2014	11	Nov-14
48	5,615,150	272,343	2014	12	Dec-14
49	5,616,012	263,469	2015	1	Jan-15
50	5,683,168	264,819	2015	2	Feb-15
51	5,783,994	268,357	2015	3	Mar-15
52	5,792,737	269,471	2015	4	Apr-15
53	5,837,720	272,397	2015	5	May-15
54	5,933,195	273,494	2015	6	Jun-15
55	5,925,677	272,609	2015	7	Jul-15
56	6,010,747	274,306	2015	8	Aug-15
57	6,147,284	282,162	2015	9	Sep-15
58	5,997,272	276,596	2015	10	Oct-15
59	6,022,897	278,824	2015	11	Nov-15
60	6,132,583	296,262	2015	12	Dec-15
61	6,095,908	287,440	2016	1	Jan-16
62	6,119,350	290,430	2016	2	Feb-16
63	6,167,747	297,772	2016	3	Mar-16

2. Uji Pola Data dan Stasioneritas

Grafik Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah



Uji Autokorelasi Data Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah

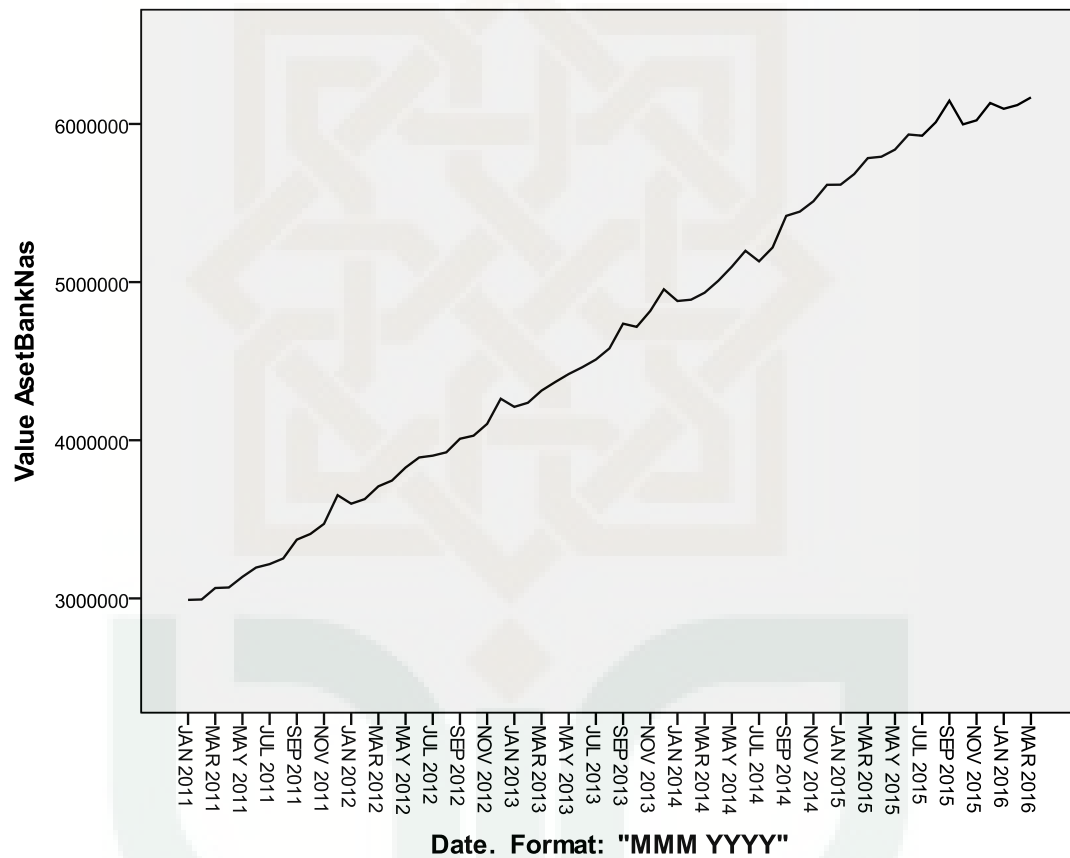
Autocorrelations

Series: Unstandardized Residual

Lag	Autocorrelation	Std. Error ^a	Box-Ljung Statistic		
			Value	Df	Sig. ^b
1	.142	.124	1.311	1	.252
2	.003	.123	1.312	2	.519
3	.009	.122	1.317	3	.725
4	-.064	.121	1.593	4	.810
5	-.146	.120	3.068	5	.690
6	-.158	.119	4.835	6	.565
7	-.123	.118	5.933	7	.548
8	-.142	.117	7.421	8	.492
9	-.147	.116	9.035	9	.434
10	-.085	.114	9.593	10	.477
11	.054	.113	9.818	11	.547

12	.597	.112	38.097	12	.000
13	.035	.111	38.196	13	.000
14	.088	.110	38.831	14	.000
15	.059	.109	39.127	15	.001
16	-.053	.108	39.370	16	.001

Grafik Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional



Uji Autokorelasi Data Aset Perbankan Indonesia

Autocorrelations

Series: Unstandardized Residual

Lag	Autocorrelation	Std. Error ^a	Box-Ljung Statistic		
			Value	df	Sig. ^b
1	.003	.124	.001	1	.981
2	-.173	.123	1.982	2	.371
3	-.146	.122	3.414	3	.332
4	.187	.121	5.805	4	.214
5	-.055	.120	6.018	5	.304
6	-.278	.119	11.506	6	.074
7	-.107	.118	12.336	7	.090
8	.095	.117	12.994	8	.112
9	-.177	.116	15.329	9	.082
10	-.135	.114	16.713	10	.081
11	-.063	.113	17.023	11	.107
12	.636	.112	49.153	12	.000
13	-.032	.111	49.236	13	.000
14	-.089	.110	49.893	14	.000
15	-.025	.109	49.944	15	.000
16	.133	.108	51.468	16	.000

1. Dekomposisi Data

Seasonal Decomposition Data Perbankan Syariah

Seasonal Decomposition

Series Name:AsetBankSy

DATE_	Original Series	Moving Average Series	Ratio of Original Series to Moving Average Series (%)	Seasonal Factor (%)	Seasonally Adjusted Series	Smoothed Trend-Cycle Series	Irregular (Error) Component
JAN 2011	95743.000	.	.	99.8	95938.278	96355.020	.996
FEB 2011	95987.000	.	.	99.4	96612.630	97415.667	.992
MAR 2011	101189.000	.	.	101.5	99696.094	99536.961	1.002
APR 2011	100568.000	.	.	99.2	101394.791	102174.505	.992
MAY 2011	104333.000	.	.	99.6	104791.246	105645.606	.992
JUN 2011	109750.000	.	.	100.0	109798.864	109760.372	1.000
JUL 2011	112864.000	113806.83	99.2	98.7	114353.308	114252.329	1.001
AUG 2011	116807.000	117818.92	99.1	98.4	118762.858	118771.278	1.000
SEP 2011	123362.000	121955.33	101.2	100.1	123296.342	123261.257	1.000
OCT 2011	127150.000	126178.17	100.8	99.7	127554.760	128112.265	.996
NOV 2011	132462.000	129820.42	102.0	100.0	132473.746	133343.858	.993
DEC 2011	145467.000	133421.25	109.0	103.9	140043.076	138618.621	1.010
JAN 2012	143888.000	137226.42	104.9	99.8	144181.475	143097.012	1.008
FEB 2012	145624.000	140793.25	103.4	99.4	146573.157	145870.172	1.005
MAR 2012	151863.000	144520.50	105.1	101.5	149622.467	147256.495	1.016
APR 2012	144275.000	148295.33	97.3	99.2	145461.116	148229.411	.981
MAY 2012	147543.000	152207.33	96.9	99.6	148191.031	150422.254	.985
JUN 2012	155412.000	156158.08	99.5	100.0	155481.194	154218.417	1.008

JUL 2012	155666.000	160287.33	97.1	98.7	157720.106	158817.948	.993
AUG 2012	161534.000	164389.17	98.3	98.4	164238.783	163936.269	1.002
SEP 2012	168660.000	168669.50	100.0	100.1	168570.232	169010.191	.997
OCT 2012	174094.000	173481.17	100.4	99.7	174648.198	174760.471	.999
NOV 2012	179871.000	178774.92	100.6	100.0	179886.949	180724.928	.995
DEC 2012	195018.000	184433.33	105.7	103.9	187746.503	186993.476	1.004
JAN 2013	193110.000	189696.17	101.8	99.8	193503.869	193216.226	1.001
FEB 2013	196988.000	194989.25	101.0	99.4	198271.941	199122.179	.996
MAR 2013	209603.000	200153.33	104.7	101.5	206510.592	204998.503	1.007
APR 2013	207800.000	205074.25	101.3	99.2	209508.369	210140.230	.997
MAY 2013	215444.000	209696.17	102.7	99.6	216390.262	214899.999	1.007
JUN 2013	218566.000	214134.42	102.1	100.0	218663.312	218852.749	.999
JUL 2013	219183.000	218072.58	100.5	98.7	222075.251	222447.030	.998
AUG 2013	223503.000	221422.17	100.9	98.4	227245.415	225557.491	1.007
SEP 2013	227711.000	224513.25	101.4	100.1	227589.803	228117.963	.998
OCT 2013	229557.000	227123.92	101.1	99.7	230287.754	230314.673	1.000
NOV 2013	233130.000	230158.00	101.3	100.0	233150.672	231987.004	1.005
DEC 2013	242276.000	232807.33	104.1	103.9	233242.427	233276.088	1.000
JAN 2014	233305.000	235585.92	99.0	99.8	233780.851	234396.432	.997
FEB 2014	234081.000	238359.33	98.2	99.4	235606.708	236510.414	.996
MAR 2014	240931.000	240751.50	100.1	101.5	237376.390	239764.303	.990
APR 2014	244209.000	243235.50	100.4	99.2	246216.695	244186.058	1.008
MAY 2014	247236.000	245802.92	100.6	99.6	248321.897	248290.356	1.000
JUN 2014	251909.000	248202.75	101.5	100.0	252021.157	251882.985	1.001
JUL 2014	252464.000	250708.33	100.7	98.7	255795.414	254444.061	1.005
AUG 2014	252209.000	253222.00	99.6	98.4	256432.078	256540.769	1.000
SEP 2014	257519.000	255783.50	100.7	100.1	257381.938	258349.585	.996
OCT 2014	260366.000	258069.00	100.9	99.7	261194.829	260096.804	1.004
NOV 2014	261928.000	260174.17	100.7	100.0	261951.225	261556.481	1.002

DEC 2014	272343.000	262270.92	103.8	103.9	262188.341	262913.345	.997
JAN 2015	263469.000	264069.67	99.8	99.8	264006.373	263981.655	1.000
FEB 2015	264819.000	265748.42	99.7	99.4	266545.054	265590.905	1.004
MAR 2015	268357.000	267589.83	100.3	101.5	264397.756	267472.880	.989
APR 2015	269471.000	269643.42	99.9	99.2	271686.380	270133.588	1.006
MAY 2015	272397.000	270995.92	100.5	99.6	273593.408	272443.168	1.004
JUN 2015	273494.000	272403.92	100.4	100.0	273615.767	274559.117	.997
JUL 2015	272609.000	274397.17	99.3	98.7	276206.240	276583.738	.999
AUG 2015	274306.000	276394.75	99.2	98.4	278899.078	278247.291	1.002
SEP 2015	282162.000	278529.00	101.3	100.1	282011.822	279315.731	1.010
OCT 2015	276596.000	280980.25	98.4	99.7	277476.495	279807.238	.992
NOV 2015	278824.000	.	.	100.0	278848.724	281329.803	.991
DEC 2015	296262.000	.	.	103.9	285215.490	284355.103	1.003
JAN 2016	287440.000	.	.	99.8	288026.265	287931.471	1.000
FEB 2016	290430.000	.	.	99.4	292322.983	291242.675	1.004
MAR 2016	297772.000	.	.	101.5	293378.778	292898.277	1.002



Seasonal Decomposition Data Perbankan Nasional

Seasonal Decomposition

Series Name:AsetBankNas

DATE_	Original Series	Moving Average Series	Ratio of Original Series to Moving Average Series (%)	Seasonal Factor (%)	Seasonally Adjusted Series	Smoothed Trend-Cycle Series	Irregular (Error) Component
JAN 2011	2990729.000	.	.	99.9	2993868.773	3006586.672	.996
FEB 2011	2993135.000	.	.	99.4	3011352.788	3023878.900	.996
MAR 2011	3065827.000	.	.	100.0	3066415.139	3058463.355	1.003
APR 2011	3069093.000	.	.	99.6	3080550.452	3096126.414	.995
MAY 2011	3136407.000	.	.	99.6	3149249.529	3142555.475	1.002
JUN 2011	3195117.000	.	.	100.4	3180804.245	3189013.004	.997
JUL 2011	3216891.000	3235261.33	99.4	99.1	3246126.154	3240459.383	1.002
AUG 2011	3252684.000	3285926.83	99.0	98.9	3287402.487	3293055.484	.998
SEP 2011	3371453.000	3338841.50	101.0	100.9	3340092.992	3350347.711	.997
OCT 2011	3407508.000	3392416.42	100.4	99.6	3422049.359	3415190.597	1.002
NOV 2011	3471460.000	3448747.58	100.7	100.1	3467820.575	3480535.760	.996
DEC 2011	3652832.000	3506333.00	104.2	102.4	3567337.674	3546098.137	1.006
JAN 2012	3598715.000	3564332.92	101.0	99.9	3602493.058	3602199.971	1.000
FEB 2012	3628111.000	3621470.00	100.2	99.4	3650193.585	3655647.496	.999
MAR 2012	3708726.000	3677393.33	100.9	100.0	3709437.471	3710265.849	1.000
APR 2012	3745067.000	3730552.92	100.4	99.6	3759047.979	3767345.113	.998
MAY 2012	3827432.000	3782326.33	101.2	99.6	3843104.044	3826913.200	1.004

JUN 2012	3891116.000	3834992.67	101.5	100.4	3873685.467	3878662.504	.999
JUL 2012	3902536.000	3885805.58	100.4	99.1	3938002.306	3923094.128	1.004
AUG 2012	3923764.000	3936832.58	99.7	98.9	3965645.459	3959639.643	1.002
SEP 2012	4009368.000	3987583.08	100.5	100.9	3972074.343	3997403.726	.994
OCT 2012	4028789.000	4038008.58	99.8	99.6	4045981.643	4045429.830	1.000
NOV 2012	4103456.000	4089898.92	100.3	100.1	4099154.000	4100289.146	1.000
DEC 2012	4262587.000	4139170.42	103.0	102.4	4162821.393	4158508.881	1.001
JAN 2013	4211039.000	4186726.00	100.6	99.9	4215459.897	4212405.407	1.001
FEB 2013	4237117.000	4237372.17	100.0	99.4	4262906.315	4266203.978	.999
MAR 2013	4313832.000	4292153.25	100.5	100.0	4314659.552	4321127.484	.999
APR 2013	4367751.000	4352814.92	100.3	99.6	4384056.565	4373306.370	1.002
MAY 2013	4418690.000	4410152.92	100.2	99.6	4436783.046	4425332.628	1.003
JUN 2013	4461783.000	4469677.50	99.8	100.4	4441796.124	4479511.702	.992
JUL 2013	4510290.000	4527334.17	99.6	99.1	4551279.583	4547503.067	1.001
AUG 2013	4581137.000	4583121.33	100.0	98.9	4630035.124	4617546.798	1.003
SEP 2013	4737308.000	4637424.25	102.2	100.9	4693243.315	4686414.188	1.001
OCT 2013	4716845.000	4689021.33	100.6	99.6	4736973.885	4743483.520	.999
NOV 2013	4817751.000	4742383.33	101.6	100.1	4812700.144	4796435.132	1.003
DEC 2013	4954467.000	4798948.00	103.2	102.4	4838507.981	4840847.004	1.000
JAN 2014	4880485.000	4860300.50	100.4	99.9	4885608.705	4879722.285	1.001
FEB 2014	4888752.000	4912039.08	99.5	99.4	4918507.507	4917769.517	1.000
MAR 2014	4932997.000	4965187.33	99.4	100.0	4933943.331	4966263.808	.993
APR 2014	5008095.000	5021980.83	99.7	99.6	5026791.080	5030908.038	.999
MAY 2014	5097466.000	5082714.75	100.3	99.6	5118338.405	5096642.440	1.004
JUN 2014	5198013.000	5140496.83	101.1	100.4	5174728.129	5157538.213	1.003
JUL 2014	5131153.000	5195553.75	98.8	99.1	5177784.995	5213202.110	.993
AUG 2014	5218916.000	5256847.67	99.3	98.9	5274621.648	5284434.021	.998
SEP 2014	5418830.000	5323049.00	101.8	100.9	5368426.050	5363938.523	1.001
OCT 2014	5445652.000	5393965.42	101.0	99.6	5468891.030	5434732.332	1.006

NOV 2014	5511136.000	5459352.25	100.9	100.1	5505358.210	5490182.899	1.003
DEC 2014	5615150.000	5521040.08	101.7	102.4	5483727.733	5543596.129	.989
JAN 2015	5616012.000	5582305.25	100.6	99.9	5621907.887	5617684.267	1.001
FEB 2015	5683168.000	5648515.58	100.6	99.4	5717758.739	5696154.353	1.004
MAR 2015	5783994.000	5714501.50	101.2	100.0	5785103.583	5767009.353	1.003
APR 2015	5792737.000	5775206.00	100.3	99.6	5814362.283	5817879.619	.999
MAY 2015	5837720.000	5821174.33	100.3	99.6	5861623.495	5865717.993	.999
JUN 2015	5933195.000	5863821.08	101.2	100.4	5906616.828	5921269.281	.998
JUL 2015	5925677.000	5906940.50	100.3	99.1	5979529.641	5983706.589	.999
AUG 2015	6010747.000	5946931.83	101.1	98.9	6074904.491	6032607.011	1.007
SEP 2015	6147284.000	5983280.33	102.7	100.9	6090104.240	6051329.345	1.006
OCT 2015	5997272.000	6015259.75	99.7	99.6	6022865.039	6038435.967	.997
NOV 2015	6022897.000	.	.	100.1	6016582.687	6029554.507	.998
DEC 2015	6132583.000	.	.	102.4	5989050.243	6042710.235	.991
JAN 2016	6095908.000	.	.	99.9	6102307.699	6087080.846	1.003
FEB 2016	6119350.000	.	.	99.4	6156595.571	6142611.157	1.002
MAR 2016	6167747.000	.	.	100.0	6168930.201	6170376.313	1.000



2. Estimasi Parameter Peramalan

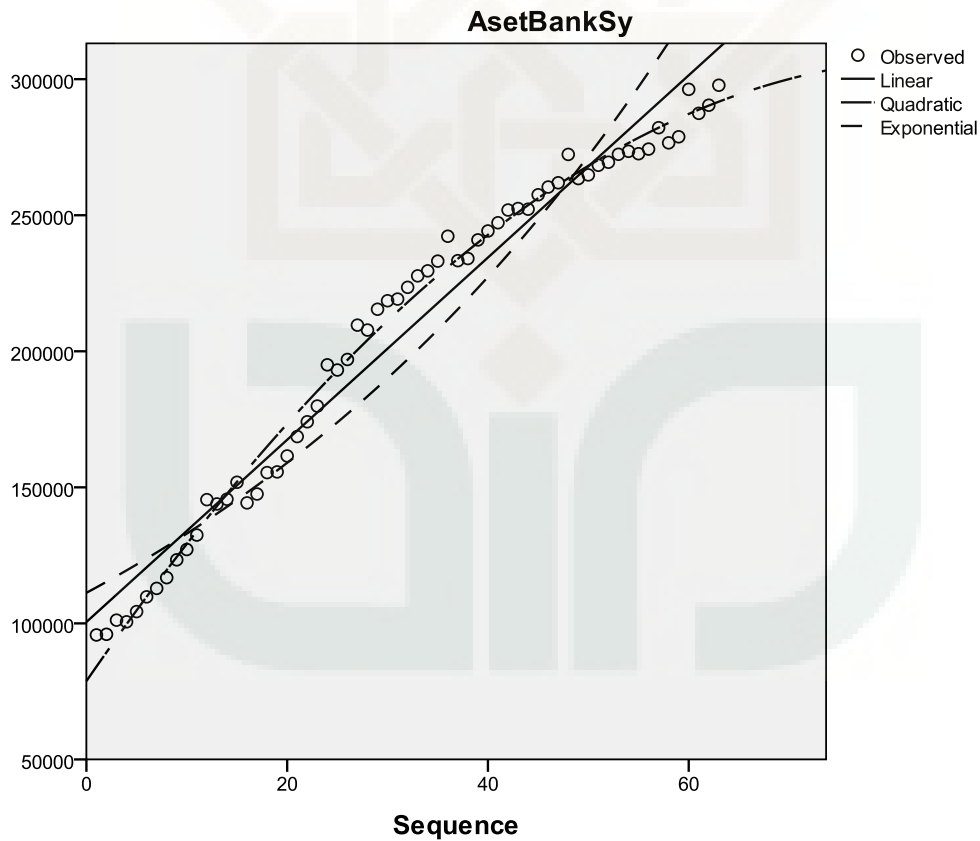
Perbandingan Metode Tren (linear, kuadratik dan ekponensial) pada Data
Pertumbuhan Aset Perbankan Syariah

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: AsetBankSy

Equation	Model Summary					Parameter Estimates		
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2
Linear	.969	1885.060	1	61	.000	100505.824	3348.731	
Quadratic	.991	3326.647	2	60	.000	78785.695	5353.666	-31.327
Exponential	.919	695.499	1	61	.000	111235.849	.018	

Kurva Fit Pemodelan Forecasting Perbankan Syariah (Metode Tren)



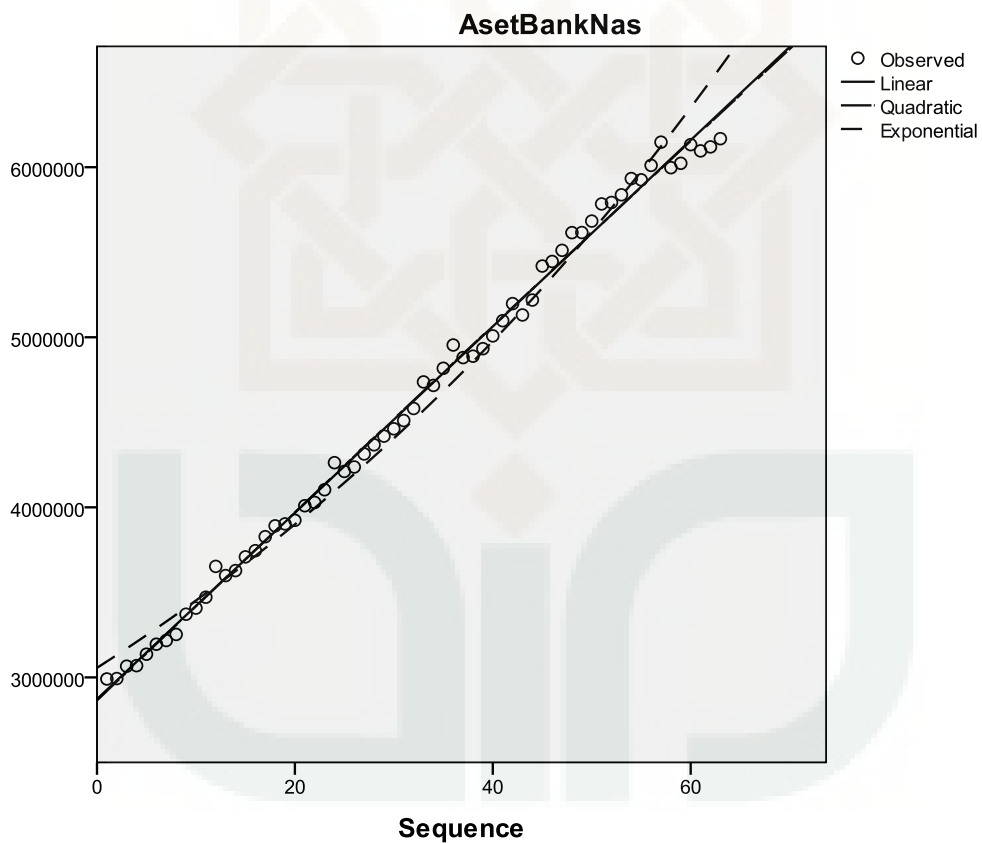
Perbandingan Metode Tren (linear, kuadratik dan ekponensial) pada Data
Pertumbuhan Aset Perbankan Nasional

Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable:AsetBankNas

Equation	Model Summary					Parameter Estimates		
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1	b2
Linear	.996	14104.632	1	61	.000	2872425.520	54777.253	
Quadratic	.996	6953.735	2	60	.000	2864839.334	55477.516	-10.942
Exponential	.987	4758.474	1	61	.000	3056195.872	.012	

Kurva Fit Pemodelan Forecasting Perbankan Nasional (Metode Tren)



3. Perhitungan Uji Diagnosis/Ukuran Kesalahan Peramalan

a. Model Tren Linear

t	Xi Bsy	Fi (Linear)	E= (Xi-Fi)	Abs E	E^2	PE	Abs PE
1	95,743	103,855	-8112	8112	65,797,325	-7.81%	7.81%
2	95,987	107,203	-11216	11216	125,805,072	-10.46%	10.46%
3	101,189	110,552	-9363	9363	87,666,087	-8.47%	8.47%
4	100,568	113,901	-13333	13333	177,762,169	-11.71%	11.71%
5	104,333	117,249	-12916	12916	166,835,430	-11.02%	11.02%
6	109,750	120,598	-10848	10848	117,683,660	-9.00%	9.00%
7	112,864	123,947	-11083	11083	122,831,581	-8.94%	8.94%
8	116,807	127,296	-10489	10489	110,012,240	-8.24%	8.24%
9	123,362	130,644	-7282	7282	53,033,393	-5.57%	5.57%
10	127,150	133,993	-6843	6843	46,828,483	-5.11%	5.11%
11	132,462	137,342	-4880	4880	23,813,082	-3.55%	3.55%
12	145,467	140,691	4776	4776	22,814,035	3.39%	3.39%
13	143,888	144,039	-151	151	22,900	-0.11%	0.11%
14	145,624	147,388	-1764	1764	3,111,901	-1.20%	1.20%
15	151,863	150,737	1126	1126	1,268,351	0.75%	0.75%
16	144,275	154,086	-9811	9811	96,246,303	-6.37%	6.37%
17	147,543	157,434	-9891	9891	97,836,846	-6.28%	6.28%
18	155,412	160,783	-5371	5371	28,847,448	-3.34%	3.34%
19	155,666	164,132	-8466	8466	71,668,297	-5.16%	5.16%
20	161,534	167,480	-5946	5946	35,360,196	-3.55%	3.55%
21	168,660	170,829	-2169	2169	4,705,320	-1.27%	1.27%
22	174,094	174,178	-84	84	7,040	-0.05%	0.05%
23	179,871	177,527	2344	2344	5,496,038	1.32%	1.32%
24	195,018	180,875	14143	14143	200,014,040	7.82%	7.82%
25	193,110	184,224	8886	8886	78,959,237	4.82%	4.82%
26	196,988	187,573	9415	9415	88,645,426	5.02%	5.02%
27	209,603	190,922	18681	18681	348,996,163	9.78%	9.78%
28	207,800	194,270	13530	13530	183,052,999	6.96%	6.96%
29	215,444	197,619	17825	17825	317,729,805	9.02%	9.02%
30	218,566	200,968	17598	17598	309,698,262	8.76%	8.76%
31	219,183	204,316	14867	14867	221,013,268	7.28%	7.28%
32	223,503	207,665	15838	15838	250,835,402	7.63%	7.63%
33	227,711	211,014	16697	16697	278,791,579	7.91%	7.91%
34	229,557	214,363	15194	15194	230,867,421	7.09%	7.09%
35	233,130	217,711	15419	15419	237,732,948	7.08%	7.08%
36	242,276	221,060	21216	21216	450,112,716	9.60%	9.60%
37	233,305	224,409	8896	8896	79,141,111	3.96%	3.96%
38	234,081	227,758	6323	6323	39,985,362	2.78%	2.78%
39	240,931	231,106	9825	9825	96,524,082	4.25%	4.25%
40	244,209	234,455	9754	9754	95,139,267	4.16%	4.16%

41	247,236	237,804	9432	9432	88,966,491	3.97%	3.97%
42	251,909	241,153	10756	10756	115,701,733	4.46%	4.46%
43	252,464	244,501	7963	7963	63,405,276	3.26%	3.26%
44	252,209	247,850	4359	4359	19,000,986	1.76%	1.76%
45	257,519	251,199	6320	6320	39,945,952	2.52%	2.52%
46	260,366	254,547	5819	5819	33,855,524	2.29%	2.29%
47	261,928	257,896	4032	4032	16,255,564	1.56%	1.56%
48	272,343	261,245	11098	11098	123,167,557	4.25%	4.25%
49	263,469	264,594	-1125	1125	1,264,822	-0.43%	0.43%
50	264,819	267,942	-3123	3123	9,755,465	-1.17%	1.17%
51	268,357	271,291	-2934	2934	8,608,972	-1.08%	1.08%
52	269,471	274,640	-5169	5169	26,716,866	-1.88%	1.88%
53	272,397	277,989	-5592	5592	31,265,622	-2.01%	2.01%
54	273,494	281,337	-7843	7843	61,517,324	-2.79%	2.79%
55	272,609	284,686	-12077	12077	145,854,629	-4.24%	4.24%
56	274,306	288,035	-13729	13729	188,478,851	-4.77%	4.77%
57	282,162	291,383	-9221	9221	85,035,896	-3.16%	3.16%
58	276,596	294,732	-18136	18136	328,922,548	-6.15%	6.15%
59	278,824	298,081	-19257	19257	370,830,239	-6.46%	6.46%
60	296,262	301,430	-5168	5168	26,704,958	-1.71%	1.71%
61	287,440	304,778	-17338	17338	300,620,635	-5.69%	5.69%
62	290,430	308,127	-17697	17697	313,188,977	-5.74%	5.74%
63	297,772	311,476	-13704	13704	187,796,245	-4.40%	4.40%
Jmlh	13082909	13082908.61	0.392	604264.6	7559553418	-25.44%	312.3%

MPE	-0.4038%
MAPE	4.9575%
MAD	9,591.50
MSE	119,992,911

b. Model Tren Kuadratik

t	Xi	Fi Kuadratik	E (Xi-Fi)	Abs E	E ²	PE	Abs PE
1	95,743	84,108	11635	11635	135,372,434	13.83%	13.83%
2	95,987	89,368	6619	6619	43,814,881	7.41%	7.41%
3	101,189	94,565	6624	6624	43,880,688	7.00%	7.00%
4	100,568	99,699	869	869	754,940	0.87%	0.87%
5	104,333	104,771	-438	438	191,713	-0.42%	0.42%
6	109,750	109,780	-30	30	895	-0.03%	0.03%
7	112,864	114,726	-1862	1862	3,468,288	-1.62%	1.62%
8	116,807	119,610	-2803	2803	7,857,342	-2.34%	2.34%
9	123,362	124,431	-1069	1069	1,143,193	-0.86%	0.86%
10	127,150	129,190	-2040	2040	4,160,193	-1.58%	1.58%
11	132,462	133,885	-1423	1423	2,026,221	-1.06%	1.06%
12	145,467	138,519	6948	6948	48,280,276	5.02%	5.02%
13	143,888	143,089	799	799	638,257	0.56%	0.56%
14	145,624	147,597	-1973	1973	3,892,441	-1.34%	1.34%
15	151,863	152,042	-179	179	32,080	-0.12%	0.12%
16	144,275	156,425	-12150	12150	147,613,728	-7.77%	7.77%
17	147,543	160,745	-13202	13202	174,279,972	-8.21%	8.21%
18	155,412	165,002	-9590	9590	91,963,017	-5.81%	5.81%
19	155,666	169,196	-13530	13530	183,069,072	-8.00%	8.00%
20	161,534	173,328	-11794	11794	139,103,507	-6.80%	6.80%
21	168,660	177,397	-8737	8737	76,343,452	-4.93%	4.93%
22	174,094	181,404	-7310	7310	53,437,255	-4.03%	4.03%
23	179,871	185,348	-5477	5477	29,997,858	-2.95%	2.95%
24	195,018	189,229	5789	5789	33,508,735	3.06%	3.06%
25	193,110	193,048	62	62	3,848	0.03%	0.03%
26	196,988	196,804	184	184	33,871	0.09%	0.09%
27	209,603	200,497	9106	9106	82,913,882	4.54%	4.54%
28	207,800	204,128	3672	3672	13,483,768	1.80%	1.80%
29	215,444	207,696	7748	7748	60,031,473	3.73%	3.73%
30	218,566	211,201	7365	7365	54,237,701	3.49%	3.49%
31	219,183	214,644	4539	4539	20,601,668	2.11%	2.11%
32	223,503	218,024	5479	5479	30,017,699	2.51%	2.51%
33	227,711	221,342	6369	6369	40,569,639	2.88%	2.88%
34	229,557	224,596	4961	4961	24,608,277	2.21%	2.21%
35	233,130	227,788	5342	5342	28,532,370	2.34%	2.34%
36	242,276	230,918	11358	11358	129,006,913	4.92%	4.92%
37	233,305	233,985	-680	680	461,957	-0.29%	0.29%
38	234,081	236,989	-2908	2908	8,455,388	-1.23%	1.23%
39	240,931	239,930	1001	1001	1,001,396	0.42%	0.42%
40	244,209	242,809	1400	1400	1,959,622	0.58%	0.58%

40	244,209	242,809	1400	1400	1,959,622	0.58%	0.58%
41	247,236	245,625	1611	1611	2,594,309	0.66%	0.66%
42	251,909	248,379	3530	3530	12,462,037	1.42%	1.42%
43	252,464	251,070	1394	1394	1,944,045	0.56%	0.56%
44	252,209	253,698	-1489	1489	2,216,904	-0.59%	0.59%
45	257,519	256,263	1256	1256	1,576,305	0.49%	0.49%
46	260,366	258,766	1600	1600	2,558,723	0.62%	0.62%
47	261,928	261,207	721	721	520,340	0.28%	0.28%
48	272,343	263,584	8759	8759	76,715,614	3.32%	3.32%
49	263,469	265,899	-2430	2430	5,905,882	-0.91%	0.91%
50	264,819	268,151	-3332	3332	11,105,523	-1.24%	1.24%
51	268,357	270,341	-1984	1984	3,936,788	-0.73%	0.73%
52	269,471	272,468	-2997	2997	8,982,722	-1.10%	1.10%
53	272,397	274,532	-2135	2135	4,560,147	-0.78%	0.78%
54	273,494	276,534	-3040	3040	9,242,372	-1.10%	1.10%
55	272,609	278,473	-5864	5864	34,388,255	-2.11%	2.11%
56	274,306	280,350	-6044	6044	36,524,122	-2.16%	2.16%
57	282,162	282,163	-1	1	2	0.00%	0.00%
58	276,596	283,914	-7318	7318	53,557,442	-2.58%	2.58%
59	278,824	285,603	-6779	6779	45,950,801	-2.37%	2.37%
60	296,262	287,228	9034	9034	81,604,935	3.15%	3.15%
61	287,440	288,792	-1352	1352	1,826,698	-0.47%	0.47%
62	290,430	290,292	138	138	19,044	0.05%	0.05%
63	297,772	291,730	6042	6042	36,508,302	2.07%	2.07%
Jmlh	13082909	13082917.95	-8.953	283912.9	2155451220	6.48%	157.5%

MPE	0.1029%
MAPE	2.5005%
MAD	4,506.55
MSE	34,213,511

Menghitung Ukuran Kesalahan Prediksi Forecasting Bank Nasional

a. Model Tren Linear

t	Xi Bnas	Fi Bnas Linear	E (Xi-Fi)	Abs E	E ²	PE	Abs PE
1	2,990,729	2,927,203	63526	63526	4,035,581,517	2.17%	2.17%
2	2,993,135	2,981,980	11155	11155	124,433,445	0.37%	0.37%
3	3,065,827	3,036,757	29070	29070	845,048,679	0.96%	0.96%
4	3,069,093	3,091,535	-22442	22442	503,622,359	-0.73%	0.73%
5	3,136,407	3,146,312	-9905	9905	98,104,766	-0.31%	0.31%
6	3,195,117	3,201,089	-5972	5972	35,665,238	-0.19%	0.19%
7	3,216,891	3,255,866	-38975	38975	1,519,073,309	-1.20%	1.20%
8	3,252,684	3,310,644	-57960	57960	3,359,308,741	-1.75%	1.75%
9	3,371,453	3,365,421	6032	6032	36,387,473	0.18%	0.18%
10	3,407,508	3,420,198	-12690	12690	161,037,369	-0.37%	0.37%
11	3,471,460	3,474,975	-3515	3515	12,357,355	-0.10%	0.10%
12	3,652,832	3,529,753	123079	123079	15,148,549,535	3.49%	3.49%
13	3,598,715	3,584,530	14185	14185	201,219,644	0.40%	0.40%
14	3,628,111	3,639,307	-11196	11196	125,351,804	-0.31%	0.31%
15	3,708,726	3,694,084	14642	14642	214,378,940	0.40%	0.40%
16	3,745,067	3,748,862	-3795	3795	14,398,746	-0.10%	0.10%
17	3,827,432	3,803,639	23793	23793	566,115,367	0.63%	0.63%
18	3,891,116	3,858,416	32700	32700	1,069,285,160	0.85%	0.85%
19	3,902,536	3,913,193	-10657	10657	113,578,619	-0.27%	0.27%
20	3,923,764	3,967,971	-44207	44207	1,954,221,715	-1.11%	1.11%
21	4,009,368	4,022,748	-13380	13380	179,019,931	-0.33%	0.33%
22	4,028,789	4,077,525	-48736	48736	2,375,206,079	-1.20%	1.20%
23	4,103,456	4,132,302	-28846	28846	832,111,274	-0.70%	0.70%
24	4,262,587	4,187,080	75507	75507	5,701,368,663	1.80%	1.80%
25	4,211,039	4,241,857	-30818	30818	949,739,570	-0.73%	0.73%
26	4,237,117	4,296,634	-59517	59517	3,542,284,954	-1.39%	1.39%
27	4,313,832	4,351,411	-37579	37579	1,412,207,622	-0.86%	0.86%
28	4,367,751	4,406,189	-38438	38438	1,477,449,401	-0.87%	0.87%
29	4,418,690	4,460,966	-42276	42276	1,787,248,085	-0.95%	0.95%
30	4,461,783	4,515,743	-53960	53960	2,911,693,471	-1.19%	1.19%
31	4,510,290	4,570,520	-60230	60230	3,627,696,627	-1.32%	1.32%
32	4,581,137	4,625,298	-44161	44161	1,950,160,005	-0.95%	0.95%
33	4,737,308	4,680,075	57233	57233	3,275,631,284	1.22%	1.22%
34	4,716,845	4,734,852	-18007	18007	324,256,443	-0.38%	0.38%
35	4,817,751	4,789,629	28122	28122	790,825,793	0.59%	0.59%
36	4,954,467	4,844,407	110060	110060	12,113,285,485	2.27%	2.27%
37	4,880,485	4,899,184	-18699	18699	349,648,151	-0.38%	0.38%
38	4,888,752	4,953,961	-65209	65209	4,252,231,157	-1.32%	1.32%
39	4,932,997	5,008,738	-75741	75741	5,736,757,705	-1.51%	1.51%
40	5,008,095	5,063,516	-55421	55421	3,071,447,338	-1.09%	1.09%

41	5,097,466	5,118,293	-20827	20827	433,759,472	-0.41%	0.41%
42	5,198,013	5,173,070	24943	24943	622,145,966	0.48%	0.48%
43	5,131,153	5,227,847	-96694	96694	9,349,806,798	-1.85%	1.85%
44	5,218,916	5,282,625	-63709	63709	4,058,792,340	-1.21%	1.21%
45	5,418,830	5,337,402	81428	81428	6,630,534,655	1.53%	1.53%
46	5,445,652	5,392,179	53473	53473	2,859,344,832	0.99%	0.99%
47	5,511,136	5,446,956	64180	64180	4,119,019,644	1.18%	1.18%
48	5,615,150	5,501,734	113416	113416	12,863,265,272	2.06%	2.06%
49	5,616,012	5,556,511	59501	59501	3,540,378,878	1.07%	1.07%
50	5,683,168	5,611,288	71880	71880	5,166,709,961	1.28%	1.28%
51	5,783,994	5,666,065	117929	117929	13,907,149,273	2.08%	2.08%
52	5,792,737	5,720,843	71894	71894	5,168,793,823	1.26%	1.26%
53	5,837,720	5,775,620	62100	62100	3,856,418,818	1.08%	1.08%
54	5,933,195	5,830,397	102798	102798	10,567,391,386	1.76%	1.76%
55	5,925,677	5,885,174	40503	40503	1,640,457,772	0.69%	0.69%
56	6,010,747	5,939,952	70795	70795	5,011,976,201	1.19%	1.19%
57	6,147,284	5,994,729	152555	152555	23,273,046,026	2.54%	2.54%
58	5,997,272	6,049,506	-52234	52234	2,728,411,023	-0.86%	0.86%
59	6,022,897	6,104,283	-81386	81386	6,623,753,755	-1.33%	1.33%
60	6,132,583	6,159,061	-26478	26478	701,068,597	-0.43%	0.43%
61	6,095,908	6,213,838	-117930	117930	13,907,473,815	-1.90%	1.90%
62	6,119,350	6,268,615	-149265	149265	22,280,101,722	-2.38%	2.38%
63	6,167,747	6,323,392	-155645	155645	24,225,508,907	-2.46%	2.46%
Jmlh	291393749	291393749.8	-1	3353000	270333297754	0.065%	69.0%

MPE	0.0010%
MAPE	1.0945%
MAD	53,222.22
MSE	4,291,004,726

b. Tren Kuadratik

t	Xi Bnas	Fi Bnas Kuadratik	E (Xi-Fi)	Abs E	E ²	PE	Abs PE
1	2,990,729	2,920,306	70423	70423	4,959,411,887	2.41%	2.41%
2	2,993,135	2,975,751	17384	17384	302,217,433	0.58%	0.58%
3	3,065,827	3,031,173	34654	34654	1,200,871,716	1.14%	1.14%
4	3,069,093	3,086,574	-17481	17481	305,596,759	-0.57%	0.57%
5	3,136,407	3,141,953	-5546	5546	30,762,154	-0.18%	0.18%
6	3,195,117	3,197,311	-2194	2194	4,811,521	-0.07%	0.07%
7	3,216,891	3,252,646	-35755	35755	1,278,404,865	-1.10%	1.10%
8	3,252,684	3,307,959	-55275	55275	3,055,344,861	-1.67%	1.67%
9	3,371,453	3,363,251	8202	8202	67,278,119	0.24%	0.24%
10	3,407,508	3,418,520	-11012	11012	121,270,619	-0.32%	0.32%
11	3,471,460	3,473,768	-2308	2308	5,326,993	-0.07%	0.07%
12	3,652,832	3,528,994	123838	123838	15,335,880,460	3.51%	3.51%
13	3,598,715	3,584,198	14517	14517	210,747,818	0.41%	0.41%
14	3,628,111	3,639,380	-11269	11269	126,988,693	-0.31%	0.31%
15	3,708,726	3,694,540	14186	14186	201,239,078	0.38%	0.38%
16	3,745,067	3,749,678	-4611	4611	21,265,360	-0.12%	0.12%
17	3,827,432	3,804,795	22637	22637	512,439,745	0.59%	0.59%
18	3,891,116	3,859,889	31227	31227	975,099,673	0.81%	0.81%
19	3,902,536	3,914,962	-12426	12426	154,407,365	-0.32%	0.32%
20	3,923,764	3,970,013	-46249	46249	2,138,956,496	-1.16%	1.16%
21	4,009,368	4,025,042	-15674	15674	245,666,376	-0.39%	0.39%
22	4,028,789	4,080,049	-51260	51260	2,627,562,790	-1.26%	1.26%
23	4,103,456	4,135,034	-31578	31578	997,162,758	-0.76%	0.76%
24	4,262,587	4,189,997	72590	72590	5,269,289,807	1.73%	1.73%
25	4,211,039	4,244,938	-33899	33899	1,149,175,015	-0.80%	0.80%
26	4,237,117	4,299,858	-62741	62741	3,936,427,811	-1.46%	1.46%
27	4,313,832	4,354,756	-40924	40924	1,674,736,781	-0.94%	0.94%
28	4,367,751	4,409,631	-41880	41880	1,753,955,675	-0.95%	0.95%
29	4,418,690	4,464,485	-45795	45795	2,097,188,986	-1.03%	1.03%
30	4,461,783	4,519,317	-57534	57534	3,310,162,767	-1.27%	1.27%
31	4,510,290	4,574,127	-63837	63837	4,075,171,251	-1.40%	1.40%
32	4,581,137	4,628,915	-47778	47778	2,282,760,026	-1.03%	1.03%
33	4,737,308	4,683,682	53626	53626	2,875,798,928	1.14%	1.14%
34	4,716,845	4,738,426	-21581	21581	465,736,367	-0.46%	0.46%
35	4,817,751	4,793,148	24603	24603	605,285,762	0.51%	0.51%
36	4,954,467	4,847,849	106618	106618	11,367,381,292	2.20%	2.20%
37	4,880,485	4,902,528	-22043	22043	485,886,266	-0.45%	0.45%
38	4,888,752	4,957,185	-68433	68433	4,683,033,608	-1.38%	1.38%
39	4,932,997	5,011,820	-78823	78823	6,213,014,252	-1.57%	1.57%
40	5,008,095	5,066,433	-58338	58338	3,403,295,875	-1.15%	1.15%

41	5,097,466	5,121,024	-23558	23558	554,978,799	-0.46%	0.46%
42	5,198,013	5,175,593	22420	22420	502,642,141	0.43%	0.43%
43	5,131,153	5,230,141	-98988	98988	9,798,577,422	-1.89%	1.89%
44	5,218,916	5,284,666	-65750	65750	4,323,105,369	-1.24%	1.24%
45	5,418,830	5,339,170	79660	79660	6,345,714,963	1.49%	1.49%
46	5,445,652	5,393,652	52000	52000	2,704,021,008	0.96%	0.96%
47	5,511,136	5,448,112	63024	63024	3,972,061,382	1.16%	1.16%
48	5,615,150	5,502,550	112600	112600	12,678,819,903	2.05%	2.05%
49	5,616,012	5,556,966	59046	59046	3,486,444,759	1.06%	1.06%
50	5,683,168	5,611,360	71808	71808	5,156,369,619	1.28%	1.28%
51	5,783,994	5,665,733	118261	118261	13,985,780,490	2.09%	2.09%
52	5,792,737	5,720,083	72654	72654	5,278,604,007	1.27%	1.27%
53	5,837,720	5,774,412	63308	63308	4,007,953,004	1.10%	1.10%
54	5,933,195	5,828,718	104477	104477	10,915,375,410	1.79%	1.79%
55	5,925,677	5,883,003	42674	42674	1,821,056,279	0.73%	0.73%
56	6,010,747	5,937,266	73481	73481	5,399,440,019	1.24%	1.24%
57	6,147,284	5,991,507	155777	155777	24,266,415,157	2.60%	2.60%
58	5,997,272	6,045,726	-48454	48454	2,347,826,360	-0.80%	0.80%
59	6,022,897	6,099,924	-77027	77027	5,933,108,816	-1.26%	1.26%
60	6,132,583	6,154,099	-21516	21516	462,942,301	-0.35%	0.35%
61	6,095,908	6,208,253	-112345	112345	12,621,315,440	-1.81%	1.81%
62	6,119,350	6,262,384	-143034	143034	20,458,804,683	-2.28%	2.28%
63	6,167,747	6,316,494	-148747	148747	22,125,683,099	-2.35%	2.35%
Jmlh	291393749	291393716.3	33	3371359	269674054440	0.281%	69.6%

MPE	0.0045%
MAPE	1.1041%
MAD	53,513.63
MSE	4,280,540,547

4. Output Forecasting dengan menggunakan Expert Modeler

Forecasting Aset Perbankan Syariah

Model Description

			Model Type
Model ID	AsetBankSy	Model_1	Winters' Additive

Model Fit

Fit Statistic	Mean	SE	Minimum	Maximum	Percentile							
					5	10	25	50	75	90	95	
Stationary R-squared	.361	.	.361	.361	.361	.361	.361	.361	.361	.361	.361	.361
R-squared	.998	.	.998	.998	.998	.998	.998	.998	.998	.998	.998	.998
RMSE	2714.694	.	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694	2714.694
MAPE	1.033	.	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033	1.033
MaxAPE	6.656	.	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656	6.656
MAE	1946.727	.	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727	1946.727
MaxAE	9603.015	.	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015	9603.015
Normalized BIC	16.010	.	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010	16.010

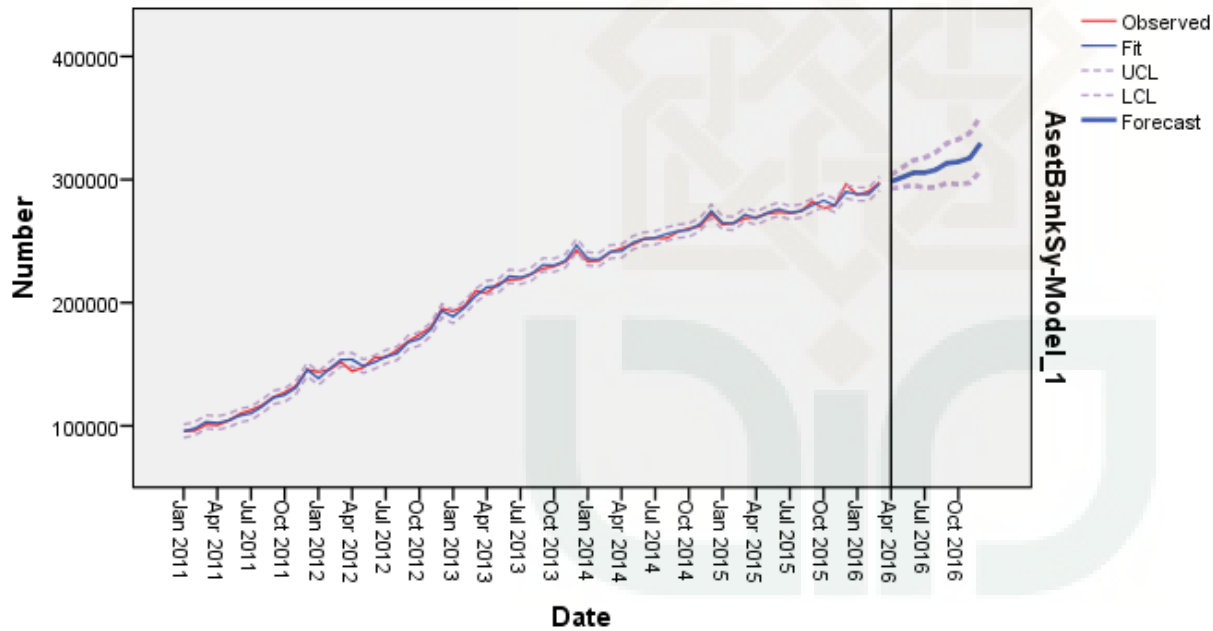
Model Statistics

Model	Number of Predictors	Model Fit statistics	Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	Statistics	DF	Sig.	
AsetBankSy-Model_1	0	.361	14.691	15	.474	0

Forecast

Model		Apr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Aug 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dec 2016
AsetBankSy-Model_1	Forecast	298208	301837	305568	305577	307975	313456	314385	317368	329534
	UCL	303638	309792	315717	317789	322194	329660	332574	337553	351734
	LCL	292777	293882	295419	293364	293756	297251	296195	297183	307334

For each model, forecasts start after the last non-missing in the range of the requested estimation period, and end at the last period for which non-missing values of all the predictors are available or at the end date of the requested forecast period, whichever is earlier.



Forecasting Aset Perbankan Nasional

Model Description

			Model Type
Model ID	AsetBankNas	Model_1	Winters' Additive

Model Fit

Fit Statistic	Mean	SE	Minimum	Maximum	Percentile							
					5	10	25	50	75	90	95	
Stationary R-squared	.464	.	.464	.464	.464	.464	.464	.464	.464	.464	.464	.464
R-squared	.999	.	.999	.999	.999	.999	.999	.999	.999	.999	.999	.999
RMSE	33932.551	.	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551	33932.551
MAPE	.540	.	.540	.540	.540	.540	.540	.540	.540	.540	.540	.540
MaxAPE	2.219	.	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219
MAE	24832.560	.	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560	24832.560
MaxAE	133053.422	.	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422	133053.422
Normalized BIC	21.062	.	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062	21.062

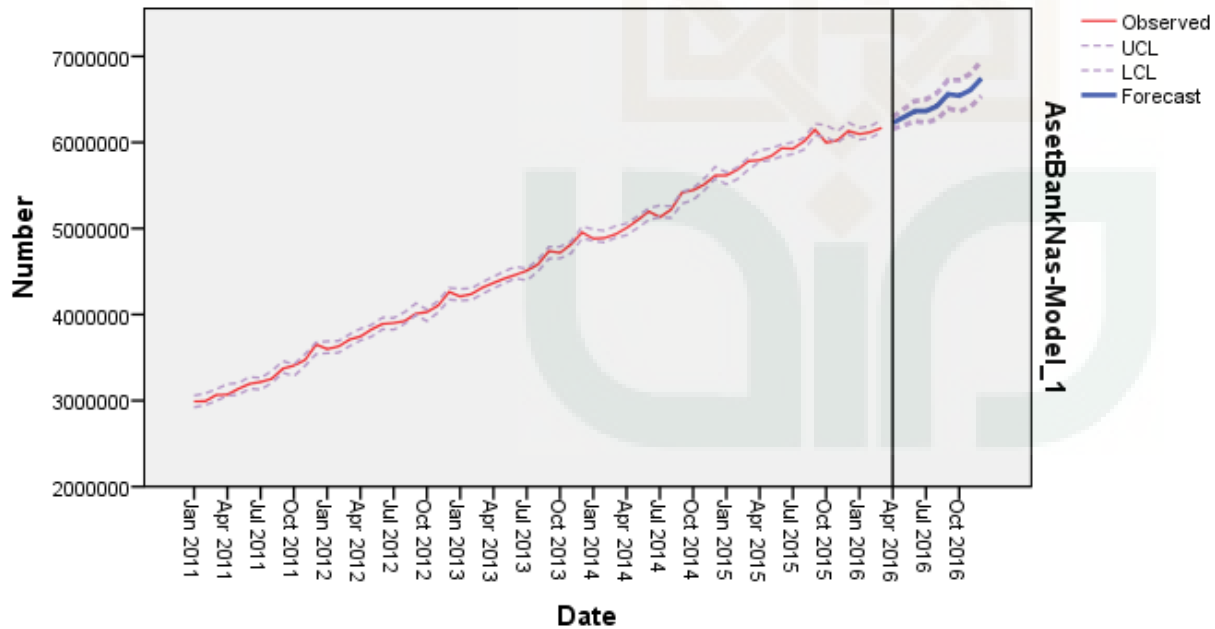
Model Statistics

Model	Number of Predictors	Model Fit statistics	Ljung-Box Q(18)			Number of Outliers
		Stationary R-squared	Statistics	DF	Sig.	
AsetBankNas-Model_1	0	.464	19.552	15	.190	0

Forecast

Model		Apr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Aug 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dec 2016
AsetBankNas-Model_1	Forecast	6225943	6292682	6363601	6363666	6422500	6560419	6541377	6606164	6743507
	UCL	6293819	6388404	6480869	6499221	6574264	6726925	6721515	6799063	6948458
	LCL	6158068	6196961	6246332	6228111	6270735	6393914	6361239	6413264	6538556

For each model, forecasts start after the last non-missing in the range of the requested estimation period, and end at the last period for which non-missing values of all the predictors are available or at the end date of the requested forecast period, whichever is earlier.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

Nama : Nana Yuliani

Tempat, Tanggal Lahir : Ciamis, 08 Juli 1991

Alamat asal : Jl. Sutisna Senjaya Blk. 227/229 Cikalang, Tawang,
Kota Tasikmalaya

Alamat e-mail : euisnana@yahoo.co.id / na.yuliani91@gmail.com

Nama Orang Tua : Hon Wahyono/Siti Fathonah

Nama Suami : Yudi Adik Wijaya

B. Riwayat Pendidikan

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Instansi	Jurusan
2003	Sekolah Dasar	SDN Girilokasana, Ciamis	-
2006	Madrasah Tsanawiyah	Mts. Persatuan Islam No 109 Kujang, Ciamis	-
2009	Madrasah Aliyah	MA. Persatuan Islam No. 67 Benda, Tasikmalaya	IPS
2013	Strata I	UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	Keuangan Islam
2016	Pascasarjana	UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	Keuangan dan Perbankan Syariah

C. Riwayat Pekerjaan

Periode Kerja	Instansi	Jabatan
Jan-Des 2014	Yayasan Daarul Quran Nusantara Cabang Yogyakarta	<i>Customer Service</i>
Okt-Des 2014	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga	Pengajar Praktikum Akuntansi
Okt-Des 2014	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Kalijaga	Pengajar Praktikum Matematika
Maret 2012- Juli 2015	Rumah Tahfidz Daarul Qur'an TAZKIA	Admin Bagian Keuangan
2012- Sekarang	Sanggar Belajar Martha Putra	Pengajar Akuntansi dan Ekonomi

D. Riwayat Organisasi

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
2008-2009	Ummahatul Ghad (OSIS Putri) MA PERSIS Benda	Ketua Umum
2009-2010	Himpunan Mahasiswa Peratuan Islam (HIMA PERSIS Yogyakarta)	Staff Bidang Pendidikan dan Intelektual
2011-2012	Forum Studi Ekonomi Islam (ForSEI UIN Sunan Kalijaga)	Ketua Departement Riset dan Kajian
2012-2013	Forum Studi Ekonomi Islam (ForSEI UIN Sunan Kalijaga)	Anggota Badan Khusus ForSEI