

**ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BUS)**  
**DI INDONESIA MENGGUNAKAN *STOCHASTIC***  
***FRONTIER ANALYSIS (SFA)***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyelesaian  
Program Pendidikan Sarjana  
Ekonomi Syariah



Oleh:

**Yossita Aulia**  
**2016710543**

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS**  
**TAHUN**  
**2020**

**ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BUS)**  
**DI INDONESIA MENGGUNAKAN *STOCHASTIC***  
***FRONTIER ANALYSIS (SFA)***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyelesaian  
Program Pendidikan Sarjana  
Ekonomi Syariah



Oleh:

**Yossita Aulia**  
**2016710543**

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS**  
**TAHUN**  
**2020**

ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BUS)  
DI INDONESIA MENGGUNAKAN STOCHASTIC  
*FRONTIER ANALYSIS (SFA)*

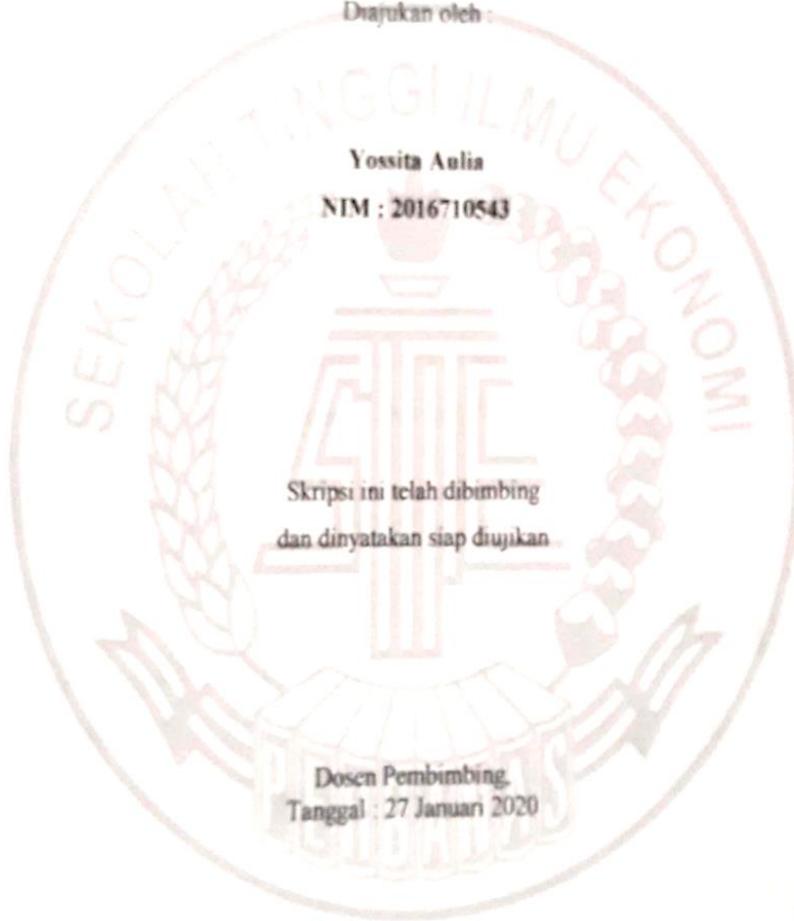
Diajukan oleh :

Yossita Aulia

NIM : 2016710543

Skripsi ini telah dibimbing  
dan dinyatakan siap diujikan

Dosen Pembimbing,  
Tanggal : 27 Januari 2020

  
(Prof. Drs. E.c. Abdul Mongid, MA, Ph.D)

NIDN : 0706106601

## SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BPS)  
DI INDONESIA MENGGUNAKAN STOCHASTIC  
*FRONTIER ANALYSIS (SFA)*

Diajukan oleh:

YOSSITA AULIA

NIM: 2016710543

Dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan Dinyatakan Lulus Ujian Skripsi  
pada Tanggal 6 Februari 2020

Tim Penguji

Ketua : HJ. Anggraeni, SE., M.Si

Sekretaris : Prof. Drs. Ec. Abdul Mongid, MA. Ph.D

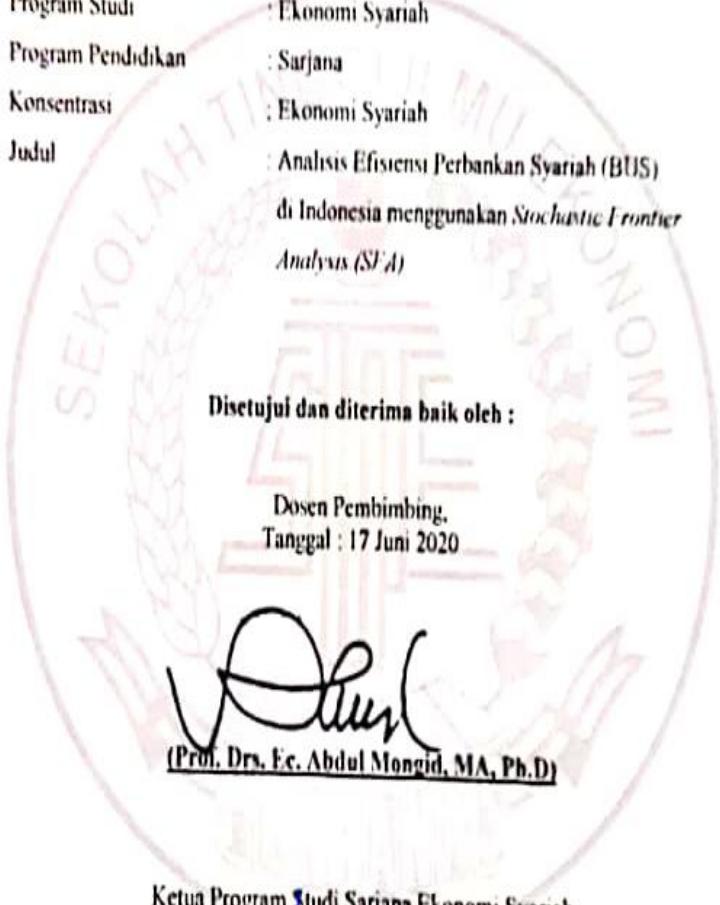
Anggota : Zubaidah Nasution, S.E, M.SEi

## PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Yossita Aulia  
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 10 Juli 1998  
NIM : 2016710543  
Program Studi : Ekonomi Syariah  
Program Pendidikan : Sarjana  
Konsentrasi : Ekonomi Syariah  
Judul : Analisis Efisiensi Perbankan Syariah (BUS)  
di Indonesia menggunakan *Stochastic Frontier Analysis (SFA)*

Disetujui dan diterima baik oleh :

Dosen Pembimbing,  
Tanggal : 17 Juni 2020

  
(Prof. Drs. Ec. Abdul Mongid, MA, Ph.D)

Ketua Program Studi Sarjana Ekonomi Syariah  
Tanggal : 17 Juni 2020

  
(Dr. Dra. Ec. Wiwik Lestari, M.Si)

## MOTO

Bukan kesulitan yang membuat takut, tetapi  
ketakutan itu yang membuat sulit



Butuh jiwa yang besar untuk mengakui kesalahan  
diri sendiri

## **PERSEMBAHAN**

Bismillahhirohmanirrohim dengan rahmat Allah yang maha pengasih lagi maha penyanyang. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk :

1. Orang tua saya yang telah membesarkan, membimbing, dan mendidik saya hingga saat ini. Sebagai rasa terimakasih yang tidak terhingga kupersembahkan penelitian yang saya buat ini kepada orang tuaku yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan segala dukungan.
2. Keluarga saya yang selalu mendukung dan menyemangati agar skripsi yang saya tulis cepat selesai.
3. Bapak Drs. Abdul Mongid, M.A., Ph. D, kategori dosen pembimbing yang sangat sabar membimbing saya dari awal skripsi hingga lulus. Selalu membantu, memberikan arahan, solusi serta motivasi agar saya dapat menjadi pribadi yang lebih baik.
4. Ibu Zubaidah Nasution, selaku dosen yang juga sudah sangat membantu dan memberikan saran kepada skripsi yang saya tulis.
5. Bapak Achmad Saiful Ulum, S.AB., M.AB., selaku dosen wali yang baik hati dan selalu membimbing saya dari awal sampai akhir kuliah.
6. Iik Arie Saputri, terimakasih sudah aku repotin. Dari awal jelasin tentang SFA, ngolah data sampe ngajarin benerin skripsi yang baik. Terimakasih atas dukungannya selalu ingetin, nyemangatin.

7. Zian Devita K, Selvira, Feni Nanda, dan Resty Nugrahini yang selalu menemaniku mengerjakan skripsi, selalu ingetin aku dan nyemangatin aku.
8. Heidy, Rizka, Arthak, dan Saptian teman satu bimbingan beda jurusan terimakasih sudah menemani bimbingan, terimakasih juga atas dukungannya.
9. Terimakasih juga untuk jurusan Ekonomi Syariah angkatan 2016 yang selalu nyemangatin dan membantu satu sama lainnya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan limpahan rahmat sehingga Penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BUS) DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN STOCHASTIC FRONTIER ANALYSIS (SFA)’’.

Ada pun tujuan penulisan skripsi adalah untuk memenuhi salah satu syarat penyelesaian program pendidikan Sarjana strata satu (S1) Ekomoni Syariah STIE Perbanas Surabaya.

Skripsi ini dapat terselesaikan tentunya tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik material maupun spiritual. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Abdul Mongid, M.A., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Wiwik Lestari M,Si selaku ketua program studi Ekonomi Islam STIE Perbanas Surabaya yang selalu memberikan arahan, nasehat dan motivasi untuk penulis.
3. Bapak Dr. Yudi Sutarso, S.E., M.Si. selaku ketua STIE Perbanas Surabaya
4. Bapak Achmad Saiful Ulum, S.AB., M.AB., selaku Dosen Wali yang selalu membimbing saya dari awal kuliah sampai akhir.

5. Para Dosen, Karyawan, Staff, dan Civitas Akademik STIE Perbanas Surabaya yang telah memberikan semangat dan nasehat-nasehat bagi penulis.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan senantiasa mendapat berkat Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam melakukan penelitian memiliki banyak kesalahan dan kekurangan sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari Bapak/Ibu. Akhirnya, hanya kepada Tuhan penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Surabaya, 27 Januari 2020

Yossita Aulia

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP UJI.....	ii
HALAMAN LULUS UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTO & PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Landasan Teori.....	16
2.3 Kerangka Pemikiran.....	32
2.4 Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Rancangan Penelitian.....	34
3.2 Batasan Penelitian.....	35
3.3 Identifikasi Variabel.....	35
3.4 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	36
3.5 Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	37
3.6 Data dan Metode Pengumpulan Data.....	38
3.7 Teknik Analisis Data.....	39
BAB IV GAMBARAN SUBYEK PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	42
4.1 Gambaran Subyek Penelitian.....	42
4.2 Analisis Data.....	47
4.3 Pembahasan.....	63
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Keterbatasan Penelitian.....	69

5.3 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Indikator Perkembangan Bank Umum Syariah	3
Tabel 1.2 Kinerja Bopo Bank Umum Syariah	5
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2.2 Perbedaan Bank Syariah Dan Bank Konvensional	18
Tabel 3.1 Operasional Variabel Penelitian	37
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif	47
Tabel 4.2 Korelasi Antar Variabel	49
Tabel 4.3 Hasil Analisis <i>Cross Section SFA</i>	51
Tabel 4.4 Tingkat Inefisiensi Bus Dengan <i>Software Frontier</i>	53
Tabel 4.5 Tingkat Efisiensi Bank Umum Syariah	54
Tabel 4.6 Kategori Efisiensi Biaya	65
Tabel 4.7 Pengelompokan Tingkat Efisiensi	66
Tabel 4.8 Perbandingan Efisiensi Sfa & Rasio Bopo	67

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	32
Gambar 4.1 Tingkat Efisiensi & Perkembangan BOPO	
Bank Muamalat Indonesia	56
Gambar 4.2 Tingkat Efisiensi & Perkembangan BOPO	
Bank BRI Syariah	58
Gambar 4.3 Tingkat Efisiensi & Perkembangan BOPO	
Bank Syariah Mandiri	59
Gambar 4.4 Tingkat Efisiensi & Perkembangan BOPO	
Bank Mega Syariah	61
Gambar 4.5 Tingkat Efisiensi & Perkembangan BOPO	
Bank Bukopin Syariah	62

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Data *Input Output*
- Lampiran 2 : Tabulasi Data *Frontier*
- Lampiran 3 : Hasil Uji *Frontier*
- Lampiran 4 : Data Hasil Efisiensi
- Lampiran 5 : Statistik Deskriptif
- Lampiran 6 : Uji Korelasi



# **ANALYSIS OF ISLAMIC BANKING BUSINESS EFFICIENCY IN INDONESIA USING STOCHASTIC FRONTIER ANALYSIS (SFA)**

Yossita Aulia  
STIE Perbanas Surabaya  
Email: [2016710543@students.perbanas.ac.id](mailto:2016710543@students.perbanas.ac.id)

## **ABSTRACT**

*The purpose of this study is to analyze the value of efficiency achieved by Islamic banking (Islamic commercial banks) in Indonesia. The samples included in this study were Bank Muamalat Indonesia, Bank BRI Syariah, Bank Mandiri Syariah, Bank Mega Syariah, and Bank Syariah Bukopin during the period 2011 to 2018 using the parametric method namely Stochastic Frontier Analysis (SFA). Data obtained from the annual financial statements of the banks concerned and obtained from the Financial Services Authority (OJK). Perth calculates efficiency using cost efficiency. This research uses purposive sampling method.*

*The results of this study are the Sharia Commercial Banks with the highest efficiency level are Bukopin Sharia Banks which have an efficiency of 92.62% and the Sharia Commercial Banks that have the lowest efficiency levels are Mega Sharia Banks which is at 71.84%. There is a regression model that results from calculations ( $TC = -7,606 + 0,081 \ln P1 + 0,132 \ln P2 + 0,882 \ln P3 - 0,036 \ln Q1$ ). The results found that only funding variables have an impact on reducing total costs. The other variables based on the resulting regression model have an impact on the resulting regression model. at an increase in total costs.*

*Key Word : Cost Efficiency, SFA, Islamic Banking.*

# **ANALISIS EFISIENSI PERBANKAN SYARIAH (BUS) DI INDONESIA MENGGUNAKAN STOCHASTIC FRONTIER ANALYSIS (SFA)**

Yossita Aulia  
STIE Perbanas Surabaya  
Email: [2016710543@students.perbanas.ac.id](mailto:2016710543@students.perbanas.ac.id)

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis nilai efisiensi yang dicapai perbankan syariah (Bank Umum Syariah) di Indonesia. Sampel yang termasuk dalam penelitian ini adalah Bank Muamalat Indonesia, Bank BRI Syariah, Bank Mandiri Syariah, Bank Mega Syariah, dan Bank Syariah Bukopin selama periode 2011 sampai dengan 2018 dengan menggunakan metode parametrik yaitu *Stochastic Frontier Analysis* (SFA). Data diperoleh dari laporan keuangan tahunan bank yang bersangkutan dan diperoleh dari Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Perhitungan efisiensi menggunakan efisiensi biaya. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling*.

Hasil penelitian ini adalah Bank Umum Syariah yang tingkat efisiensinya paling besar adalah Bank Syariah Bukopin yang memperoleh efisiensi sebesar 92,62% dan Bank Umum Syariah yang memperoleh tingkat efisiensi terendah adalah Bank Mega Syariah yakni sebesar 71,84%. Terdapat model regresi yang dihasilkan dari perhitungan ( $TC = -7,606 + 0,081 \ln P1 + 0,132 \ln P2 + 0,882 \ln P3 - 0,036 \ln Q1$ ). Hasil yang ditemukan bahwa hanya variabel pembiayaan yang memiliki dampak terhadap pengurangan total biaya. Adapun variabel lainnya berdasarkan model regresi yang dihasilkan memberikan dampak pada peningkatan total biaya.

Kata Kunci : Efisiensi biaya, SFA, Perbankan Syariah