

**ANALISIS EFISIENSI BANK SYARIAH DI INDONESIA DAN  
MALAYSIA DENGAN METODE *DATA ENVELOPMENT*  
ANALYSIS (DEA) PERIODE 2010-2014**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN DALAM  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI ISLAM  
DEPARTEMEN EKONOMI SYARIAH  
PROGRAM STUDI EKONOMI ISLAM**



**DIAJUKAN OLEH  
HIKMAH MAULIDIYAH  
NIM: 041211431005**

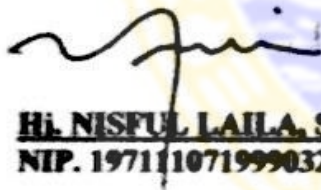
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

**SKRIPSI**

**ANALISIS EFISIENSI BANK SYARIAH DI INDONESIA DAN  
MALAYSIA DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT  
ANALYSIS (DEA) PERIODE 2010-2014**

**DIAJUKAN OLEH  
HIKMAH MAULIDIYAH  
NIM: 041211431005**


**TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH:  
DOSEN PEMBIMBING,**



**HI. NISFUL LAILA, S.E., M.Com.  
NIP. 197111071999032001**

**TANGGAL** 15 Februari 2016

**KOORDINATOR PROGRAM STUDI,**



**NOVEN SUPRAYOGI, S.E., M.Si., Ak  
NIP. 19771052008121001**

**TANGGAL** 15 Februari 2016

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Hikmah Maulidiyah, 041211431005), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademi berupa pencabutan gelar yang telah saya diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 15 Februari 2016



Hikmah Maulidiyah

## DECLARATION

I, (Hikmah Maulidiyah, 041211431005), declare that :

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other universities/colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or referred to by quoting the author's name and stated in the References.
3. This statement is true, if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and regulation in Airlangga University.

Surabaya, 15 Februari 2016



Hikmah Maulidiyah

NIM: 041211431005

## KATA PENGANTAR

*Assalmu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga memberikan penulis kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Shalawat serta Salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, Skripsi ini berjudul ANALISIS EFISIENSI BANK SYARIAH DI INDONESIA DAN MALAYSIA DENGAN METODE *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA) PERIODE 2010-2014, merupakan salah satu persyaratan akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi Program Studi Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya.

Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa kasih sayang, semangat, bimbingan, dukungan materiil maupun moril serta doa orang-orang disekitar saya yang selalu mengiringi setiap langkah dari kecil hingga saat ini, terutama untuk Ayah, Ibu juga kakak saya tercinta, terima kasih atas segala kasih sayang, doa, semangat dan dukungannya yang selama ini diberikan. Pada kesempatan ini juga, dengan segala kerendahan hati, penulis sampaikan terima kasih yang tidak terhingga juga kepada:

1. Prof. Dr. Hj. Dian Agustia, S.E.,M.Si., Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya beserta jajarannya.
2. Dr. Raditya Sukmana, S.E., M.A selaku Ketua Departemen Ekonomi Syariah.

3. Noven Suprayogi, SE.,M.Si.,Ak selaku Ketua Pengelola Program Studi S1 Ekonomi Islam.
4. Ibu Hj. Nisful Laila, S.E., M.Com., selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktunya memberikan bimbingan serta saran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ari Prasetyo, S.E., M.Si., selaku dosen wali penulis yang telah memberikan nasehat dalam masa perkuliahan selama ini. Terima kasih atas bimbingannya.
6. Dosen penguji penulis sewaktu sidang proposal yaitu Bapak Noven Suprayogi, Ibu Dina Fitriasia Septiarini, Ibu Dian Filianti dan Ibu Meri Indra Hapsari yang telah memberi masukan dan saran pada penulis.
7. Dosen penguji sidang skripsi yaitu Ibu Achsania, Ibu Ririn, Ibu Ria, dan Bapak Qudsi Fauzi yang telah memberikan banyak masukan dan juga saran kepada penulis
8. Bapak/Ibu Jajaran Dosen Departemen Ekonomi Syariah Universitas Airlangga, atas Ilmunya.
9. Staf Departemen, Bapak Kasdullah, Bapak Syaiful, Ibu Lilik serta pihak akademik yang telah memberikan kemudahannya selama ini.
10. Keluarga Syafi'i, Mama Meli dan Mbak Leli yang senantiasa menemani hari-hari penulis, teman sekelas, teman yang selalu ada, teman yang menerima penulis apa adanya. Terimakasih atas waktu dan kesabaran yang telah diberikan kepada penulis, semoga Allah SWT senantiasa melindungi kalian berdua, mempermudah jalan kalian, mudah-mudahan suatu saat Allah

memberikan kita kesempatan untuk mewujudkan cita-cita kita untuk bikin kos-kosan yaa. Sayang kaliaaann.

11. Teman tercinta Layka dan Vita yang telah memberikan bantuan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi ini. Pacarku Layka, teman senasib sepenanggungan yang paling bisa menenangkan penulis saat berburu *deadline*, terimakasih atas waktu mu selama ini. Maafkan kami telah menunda hari ulang tahun mu demi sidang. Vita, teman paling suka belanja, paling heboh, paling gopoh, paling gendut, terimakasih telah memberi warna dalam hari-hari penulis.
12. Partner Skripsi, partner sidang, Bunga Aprigati Iskandar, S.Ei, terimakasih atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis, terimakasih tumapangan kos dan wifi nya. Finally kita lulus Bung!
13. Teman-teman kelompok belajar, Bunga, Devika, Ayu, Ajeng, Namira.
14. Mas paling baik sedunia, mas Aji. Teman yang selalu mau direpotin, mas yang kadang jadi bapak, terimakasih atas waktu mu selama ini. Yes, mbak lulus duuan mas!
15. Saudara-saudari seperjuangan dan sebimbangan.
16. Keluarga besar Formara.
17. Keluarga besar Unair Mengajar Universitas Airlangga.
18. Tim *Spin Off* Bank Jatim Syariah Surabaya, Pak Pram, Pak Adjin, Pak Syaiful, Pak Pandji, Bu Kurmi, Bu Atik, Yuli gondes tercinta, Vita, Layka, Dinda, Sari cantik, terimakasih.
19. Terima kasih teman-teman Ekis 2012 lainnya yang tidak dapat penulis

sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pengalaman dan persahabatan selama kuliah, bangga menjadi keluarga besar EKIS 2012.

20. Teman-teman KKN BBM 51, Kabupaten Probolinggo, Kecamatan Sumber, Desa Sumber Anom, Mas Restik, Mas Bagus, Mas Ijul, Mbak Fildzah, Mbak Fajar, Mbak Icha, Nurma, Ame, Rahmi, Dayana, Arifa. Terima kasih untuk momen yang tak terlupakan selama 3 minggu lebih tinggal bersama kalian.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kekhilafan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surabaya, Februari 2016

Hikmah Maulidiyah



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**PROGRAM STUDI : EKONOMI ISLAM**  
**DAFTAR No. :.....**

**ABSTRAK**

**SKRIPSI SARJANA EKONOMI ISLAM**

**NAMA : HIKMAH MAULIDIYAH**

**NIM : 041211431005**

**TAHUN PENYUSUNAN : 2015 - 2016**

**JUDUL :**

Analisis Efisiensi Bank Syariah di Indonesia dan Malaysia dengan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) Periode 2010-2014.

**ISI :**

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan membandingkan tingkat efisiensi bank Islam di Malaysia dan Bank Umum Syariah (BUS) di Indonesia menggunakan *Data Envelopment Analysis* (DEA), yang merupakan pendekatan non parametrik untuk menghitung efisiensi relatif dengan pendekatan intermediasi, berdasarkan asumsi *Variable Return to Scale* (VRS). Alat statistik yang digunakan untuk membandingkan tingkat efisiensi pada bank Islam di Malaysia dan Bank Umum Syariah (BUS) di Indonesia adalah *Mann-Whitney U-Test*. Populasi dalam penelitian ini adalah bank Islam di Malaysia yang tercatat di Bank Negara Malaysia dan Bank Umum Syariah di Indonesia yang tercatat di Bank Indonesia. Sampel yang digunakan adalah 6 bank Islam di Malaysia dan 10 Bank Umum Syariah di Indonesia sesuai dengan kriteria sampel yang ditetapkan. Periode pengamatan penelitian ini adalah dari tahun 2010 hingga 2014.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dibandingkan dengan kelompok data bank Islam di Malaysia, kelompok data BUS di Indonesia lebih efisien dengan asumsi VRS, namun kurang efisien dengan asumsi CRS dan *Scale efficiency*. Hal ini mengindikasikan bahwa secara relatif, sumber inefisiensi pada Bank Umum Syariah di Indonesia adalah ketidakefisienan pada skala usahanya. Sedangkan hasil uji hipotesis menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan tingkat efisiensi pembiayaan pada bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia dengan asumsi VRS.

ix

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI...

HIKMAH MAULIDIYAH

Kata Kunci : Bank Syariah, Efisiensi, *Data Envelopment Analysis* (DEA)

**MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY, AND HIGHER  
EDUCATION  
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS UNIVERSITAS  
AIRLANGGA**

**STUDY PROGRAM: ISLAMIC ECONOMICS  
LIST NUMBER:.....**

**ABSTRACT**

**ISLAMIC ECONOMICS BACHELOR DEGREE THESIS**

**NAME : HIKMAH MAULIDIYAH  
N.I.M : 041211431005  
COMPOSING YEAR : 2015-2016**

**TITLE:**

*Analysis of Efficiency of Islamic Banks in Malaysia and Indonesia with Data Envelopment Analysis Method (DEA) Period 2010-2014.*

**CONTENTS:**

*This study measured and compared the efficiency of Islamic Bank in Malaysia and Indonesia by using Data Envelopment Analysis (DEA), which was a non parametric and deterministic methodology for determining the relatif efficiency. The intermediation approach will be applied used Variable Return to Scale (VRS) for measurement. The Statistical tool that used for comparing the level of efficiency between Islamic in Malaysia and Indonesia were Mann-Whitney U-Test. The populations were Islamic Banks in Malaysia which was listed in Bank Negara Malaysia and for Islamic Bank in Indonesia listed in Bank of Indonesia. The samples were 6 Islamic Banks in Malaysia and 10 Islamic Bank in Indonesia that comply with the specified sample criteria during 2010-2014.*

*The results of this research showed that compared to group of data in Islamic bank in Malaysia, VRS assuming in group of data for Islamic bank in Indonesia were more efficient but less efficient in CRS assuming and Scale efficiency. This indicated that the relatifly inefficiency in Islamic bank in Indonesia was the Scale. While the results of hypothesis test showed there was no significant difference in the level of efficiency between Islamic bank in Malaysia and Indonesia with the assumption the VRS.*

*Keywords: Islamic Bank, Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA)*

x

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI...

HIKMAH MAULIDIYAH



## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab-Latin. Berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri P&K RI no. 158/1987 dan No. 0543 b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

### 1. Konsonan Tunggal

No.	Arab	Latin	Keterangan
1	ا	-	Tidak dilambangkan
2	ب	B	-
3	ت	T	-
4	ث	ṡ	s (dengan titik di atasnya)
5	ج	J	-
6	ح	ḥ	h (dengan titik di bawahnya)
7	خ	Kh	-
8	د	D	-
9	ذ	Ẓ	z (dengan titik di atasnya)
10	ر	R	-
11	ز	Z	-
12	س	S	-
13	ش	Sy	-
14	ص	ṡ	s (dengan titik di atasnya)
15	ض	ḍ	d (dengan titik di bawahnya)
16	ط	ṭ	t (dengan titik di bawahnya)

17	ظ	z	z (dengan titik di bawahnya)
18	ع	'	Koma terbalik terletak di atas
19	غ	G	-
20	ف	F	-
21	ق	Q	-
22	ك	K	-
23	ل	L	-
24	م	M	-
25	ن	N	-
26	و	W	-
27	ه/هـ	H	-
28	ء	'	Apostrof
29	ي	Y	-

## 2. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap, termasuk tanda *syiddah* ( ) ditulis rangkap.

Contoh: *innahu*

## 3. *Tā' marbūta* di akhir kata

3.1 Bila dimatikan ditulis h, kecuali untuk kata-kata Arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia, seperti salat, zakat, dan sebagainya.

Contoh: *jamā'ah*

3.2 Bila dihidupkan ditulis t

Contoh: *maktabatu 'l-jāmi 'ah*

4. Vokal Panjang

*Fathah* (baris di atas) di tulis ā, *kasrah* (baris di bawah) di tulis ī, serta *dammah* (baris di depan) ditulis dengan ū. Misalnya; ناسك ditulis *an-nās*.

5. Vokal pendek yang berurutan dipisahkan dengan tanda pisah (-)

شيقير ditulis *syai-in qadīr*

6. Kata Sandang Alif+Lam

Bila Alif + lam diikuti oleh huruf-huruf qamariyah, yang terkumpul dalam kata (alif, b, g, y, h, j, k, w, kh, f, ' , q, m, t) ditulis ditulis *al*. Sedangkan, bila diikuti oleh huruf syamsiyah (huruf hijaiyah selain huruf qamariyah), huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya.

7. Kata dalam Rangkaian Frasaatau Kalimat, misalnya:

Penghubung antar kata menggunakan tanda petik ('), sedangkan penghubung dalam satu kata menggunakan tanda pisah (-).

بسم . حيمل را حمنل را . لب سم dibaca *bismi 'l-Lāhi 'r-rahmāni 'r-rahīm*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>DECLARATION</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
ال مل خصات.....	x
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian .....	15
1.4 Manfaat Penelitian .....	15
1.5 Sistematika Penulisan .....	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	17
2.1 Landasan Teori.....	17
2.1.1 Bank Secara Umum.....	17
2.1.2 Bank Syariah .....	18
2.1.3 Fungsi Intermediasi Pada Bank Syariah .....	22
2.1.4 Konsep Efisiensi .....	23
2.1.5 Efisiensi dalam Islam .....	28
2.1.6 Pendekatan Pengukuran Efisiensi .....	31

2.1.7	Konsep <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	33
2.1.8	Konsep Data Envelopment Anaysis (DEA) .....	35
2.2	Penelitian Terdahulu .....	42
2.3	Hipotesis Penelitian.....	50
2.4	Kerangka Konseptual .....	51
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		53
3.1	Pendekatan Penelitian .....	53
3.2	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel .....	53
3.2.1	Variabel <i>Output</i> .....	53
3.2.2	Variabel <i>Input</i> .....	54
3.3	Populasi dan Sampel .....	55
3.4	Jenis dan Sumber Data .....	57
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	57
3.6	Teknik Analisis Data.....	58
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		62
4.1	Gambaran Umum Bank Syariah di Indonesia.....	62
4.2	Gambaran Umum Bank Syariah di Malaysia.....	66
4.3	Deskripsi dan Pembahasan Hasil Penelitian .....	70
4.3.1	Deskripsi Subjek Penelitian .....	70
4.3.2	Deskripsi Variabel Penelitian.....	71
4.3.3	Deskripsi Hasil dan Analisis Komparasi Nilai Efisiensi DEA .....	74
4.3.4	Pembuktian Hipotesis .....	113
4.3.5	Pembahasan Hipotesis.....	117
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....		121
5.1	Simpulan dan Saran.....	121
5.1.1	Simpulan .....	121
5.1.2	Saran .....	122
Daftar Pustaka .....		124
LAMPIRAN .....		130



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pertumbuhan Jaringan Kantor Bank Syariah.....	3
Tabel 1.2 Islamic Bank and Branches in Malaysia Distribution By States As At 31 December 2015.....	4
Tabel 1.3 Pertumbuhan DPK dan Pembiayaan Bank Syariah di Indonesia dan Malaysia tahun 2011-2014 (dalam persen).....	5
Tabel 2.1 Daftar Persamaan dan Perbedaan Penelitian.....	48
Tabel 4.1 Kinerja Kredit/Pembiayaan Bank Syariah dan Bank Konvensional Secara Umum (dalam % ).....	65
Tabel 4.2 Daftar Bank Umum Syariah di Indonesia dan Bank Islam di Malaysia yang Memenuhi Kriteria Sampel Tahun 2010-2014 .....	71
Tabel 4.3 Deskripsi Variabel Penelitian Tahun 2010-2014.....	72
Tabel 4.4 Hasil DEA Model CRS Tahun 2010-2014 .....	76
Tabel 4.5 Perbandingan Nilai <i>Overall Technical Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS Indonesia .....	76
Tabel 4.6 Hasil DEA Model VRS Tahun 2010-2014 .....	78
Tabel 4.7 Perbandingan Nilai <i>Pure Technical Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia .....	78
Tabel 4.8 Hasil DEA Model <i>Scale</i> Tahun 2010-2014 .....	80
Tabel 4.9 Perbandingan Nilai <i>Pure Scale Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS Indonesia .....	81
Tabel 4.10 <i>Benchmark</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia Tahun 2014.....	85
Tabel 4.11 Penetapan Target <i>Affin Islamic Bank Berhad</i> .....	87
Tabel 4.12 Penetapan Target <i>Bank Islam Malaysia Berhad</i> .....	88
Tabel 4.13 Penetapan Target <i>Bank Muamalat Malaysia Berhad</i> .....	89
Tabel 4.14 Penetapan Target <i>CIMB Islamic Berhad</i> .....	91
Tabel 4.15 Penetapan Target <i>RHB Islamic Berhad</i> .....	92
Tabel 4.16 Penetapan Target <i>Public Islam Bank Berhad</i> .....	93
Tabel 4.17 Penetapan Target Bank Syariah Mandiri .....	95

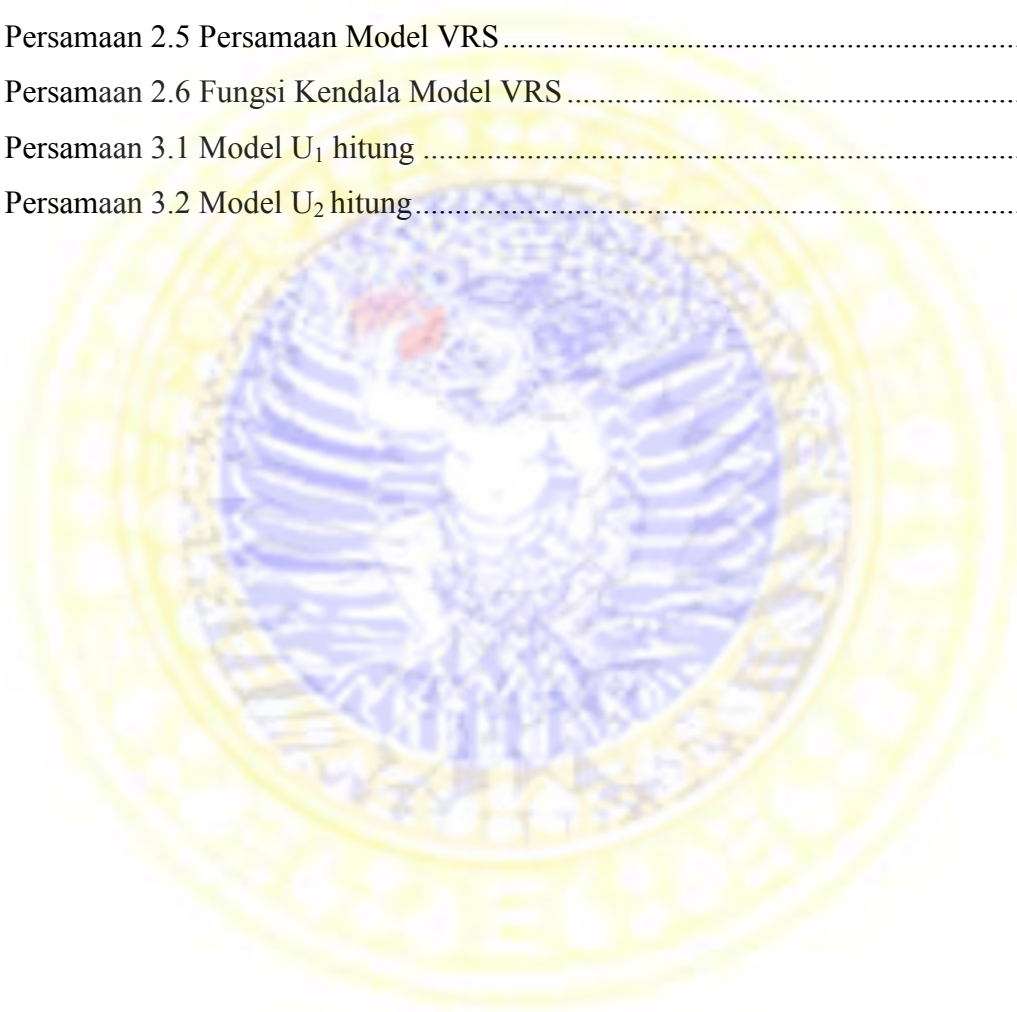
Tabel 4.18 Penetapan Target Bank Muamalat Syariah.....	97
Tabel 4.19 Penetapan Target BNI Syariah.....	99
Tabel 4.20 Penetapan Target BRI Syariah.....	100
Tabel 4.21 Penetapan Target Bank Mega Syariah.....	102
Tabel 4.22 Penetapan Target BJB Syariah.....	104
Tabel 4.23 Penetapan Target BCA Syariah.....	105
Tabel 4.24 Penetapan Target Victoria Syariah.....	107
Tabel 4.25 Penetapan Target Bank Panin Syariah.....	108
Tabel 4.26 Penetapan Target Bank Syariah Bukopin.....	110
Tabel 4.27 Hasil Uji Normalitas.....	114
Tabel 4.28 Hasil Uji Homogenitas.....	115
Tabel 4.29 Hasil <i>Mann-Whitney U-Test</i> .....	116
Tabel 4.29 Hasil Uji <i>Kolmogorof Smirnov Z-Test</i> .....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pertumbuhan DPK Bank Syariah di Indonesia dan Malaysia.....	5
Gambar 1.2 Pertumbuhan Pembiayaan Bank Syariah di Indonesia dan Malaysia .....	6
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual .....	52
Gambar 4.1 Grafik BOPO Pada BUS dan BUK di Indonesia .....	65
Gambar 4.2 Grafik Pertumbuhan NIM/NOM Pada BUS dan BUK di Indonesia .....	66
Gambar 4.3 Grafik <i>Trend Rata-rata Overall Technical Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia .....	77
Gambar 4.4 Grafik <i>Trend Rata-rata Pure Technical Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia .....	79
Gambar 4.5 Grafik <i>Trend Rata-rata Pure Scale Efficiency</i> Pada Bank Islam di Malaysia dan BUS di Indonesia .....	81
Gambar 4.6 Grafik <i>Trend Efisiensi Affin Islamic Bank Berhad</i> .....	86
Gambar 4.7 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Islam Malaysia Berhad</i> .....	88
Gambar 4.8 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Muamalat Malaysia Berhad</i> .....	89
Gambar 4.9 Grafik <i>Trend Efisiensi CIMB Islamic Berhad</i> .....	91
Gambar 4.10 Grafik <i>Trend Efisiensi RHB Islamic Berhad</i> .....	92
Gambar 4.11 Grafik <i>Trend Efisiensi Public Islam Bank Berhad</i> .....	92
Gambar 4.12 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Syariah Mandiri</i> .....	94
Gambar 4.13 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Muamalat Syariah</i> .....	95
Gambar 4.14 Grafik <i>Trend Efisiensi BNI Syariah</i> .....	97
Gambar 4.15 Grafik <i>Trend Efisiensi BRI Syariah</i> .....	99
Gambar 4.16 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Mega Syariah</i> .....	101
Gambar 4.17 Grafik <i>Trend Efisiensi BJB Syariah</i> .....	103
Gambar 4.18 Grafik <i>Trend Efisiensi BCA Syariah</i> .....	105
Gambar 4.19 Grafik <i>Trend Efisiensi Victoria Syariah</i> .....	106
Gambar 4.20 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Panin Syariah</i> .....	107
Gambar 4.21 Grafik <i>Trend Efisiensi Bank Syariah Bukopin</i> .....	108

## DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Persamaan Matematis DMU .....	36
Persamaan 2.2 Fungsi Kendala Efisiensi .....	36
Persamaan 2.3 Persamaan Model CRS .....	40
Persamaan 2.4 Fungsi Kendala Model CRS .....	40
Persamaan 2.5 Persamaan Model VRS .....	41
Persamaan 2.6 Fungsi Kendala Model VRS .....	41
Persamaan 3.1 Model $U_1$ hitung .....	59
Persamaan 3.2 Model $U_2$ hitung .....	60



## DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1 : HASIL TABULASI DATA  
LAMPIRAN 2 : HASIL ANALISIS DEA  
LAMPIRAN 3 : HASIL UJI ASUMSI  
LAMPIRAN 4 : HASIL UJI HIPOTESIS

