

**ANALISIS EFISIENSI BAITUL MAAL WA TAMWIL
DENGAN PENDEKATAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(DEA)**

(Studi pada BMT Beringharjo Periode Tahun 2010-2013)

**EFFICIENCY ANALYSIS OF BAITUL MAAL WA TAMWIL
WITH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
(DEA) APPROACH**

(Case Study Beringharjo's BMT on the period 2010-2013)

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

WAHYUDI NUR PRAYITNO

20110430074

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2014**

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI BAITUL MAAL WA TAMWIL
DENGAN PENDEKATAN *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS*
(DEA)**

(Studi Pada BMT Beringharjo Periode Tahun 2010-2013)

**EFFICIENCY ANALYSIS OF BAITUL MAAL WA TAMWIL
WITH *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS*
(DEA) APPROACH**

(Case Study Beringharjo's BMT on the period 2010-2013)



Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Pembimbing

Dr. Imamudin Yuliadi, SE., M.si
NIDN. 0523076401

Tanggal : 1 Desember 2014

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI BAITUL MAAL WA TAMWIL DENGAN
PENDEKATAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)
(Studi Pada BMT Beringharjo Periode Tahun 2010-2013)**

**EFFICIENCY ANALYSIS OF BAITUL MAAL WA TAMWIL WITH
DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) APPROACH
(Case Study Beringharjo's BMT on the period 2010-2013)**

Diajukan oleh

Wahyudi Nur Prayitno

20110430074

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di Depan
Dewan Penguji Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tanggal 26 Januari 2015

Yang terdiri dari

Dr. Imamudin Yuliadi, S.E., M.Si.

Ketua Tim Penguji

Dr. Nano Prawoto, SE., M.Si.
Anggota Tim Penguji

Agus Tri Basuki, SE., M.si.
Anggota Tim Penguji

Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. Nano Prawoto, SE., MSi.
NIK: 19660604199202 143 016

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Wahyudi Nur Prayitno

Nomor Mahasiswa : 20110430074

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“ANALISIS EFISIENSI BAITUL MAAL WA TAMWIL DENGAN PENDEKATAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) (Studi pada BMT Beringharjo Periode Tahun 2010-2013)”**.tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan yang disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Desember 2014

Wahyudi Nur Prayitno

MOTTO

ALLAH DULU, ALLAH LAGI DAN ALLAH TERUS

PERLU HAL GILA UNTUK MEDAPATKAN HASIL BERBEDA DAN
MAKSIMAL

KEHIDUPAN ADALAH GAME SEKALI START TIDAK ADA PAUSE DAN
RESTART ATAUPUN RESET JADI LAKUKAN YANG TERBAIK SEBAGAI
PLAYER

PERSEMBAHAN

1. Kepada Allah SWT yang memberikan kesehatan serta kekuatan dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahan dari jaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang ini
3. Dr.Nano Prawoto, S.E., MSi, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro Muhammadiyah Yogyakarta memberikan ijin penyusunan skripsi.
4. Dr. Imamudin Yuliadi, S.E., M.Si, selaku Kaprodi Ilmu ekonomi Fakultas Ekonomi serta dosen pembimbingku yang telah memberikan bimbingannya terbaik untukku hingga skripsi ini selesai.
5. Dosen bapak Ayif Fahturrahman S.E., S.E.I., M.Si, yang selalu memberikan solusi dan saran dalam proses penyempurnaan skripsi ini hingga selesai.
6. Kepada AyahkuMedi Wiyono dan Ibuku Siti Nurjannah serta Adikku Kunto Mustiko Widi yang telah memberikan dukungan serta doa yang tidak ada henti-hentinya untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada Sahabatku Kuncoro Aji Putra, Pravis Nurda, Syafi ib, Khairil Anwar, Aisyah Nurul H, Febry S, Ayank Narita , Titis Afrilliana dan sahabatku lainnya mengisi waktuku saran dan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Kepada seluruh Keluarga besar Ayah dan ibu yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

9. Kepada seluruh keluarga besar Ilmu Ekonomi 2011 yang telah memberikan suka duka dukungan dan menempuh jalan bersama dalam menyelesaikan skripsi ini
10. Kepada seluruh dosen-dosen dan staff TU Prodi Ilmu Ekonomi yang telah berjuang membantu menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada Bapak B serta Pihak BMT Beringharjo atas kerjasamanya dalam membantu pengerjaan dan kebutuhan yang dibutuhkan dalam skripsi ini.
12. Terimakasih teman-teman komunitas BISMANIA Jogja, Maju Lancar Lover, FORSUP Jogja, KCPI Indonesia dan Komunitas Dota 2 Indonesia.

INTISARI

BMT sebagai lembaga keuangan mikro yang memiliki peran dalam meningkatkan ekonomi masyarakat kelas UMKM. BMT Beringharjo merupakan salah satu BMT yang dari beberapa BMT di Indonesia yang berperan dalam meningkatkan ekonomi UMKM. Dengan berbadan hukum Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS). BMT Beringharjo sampai pada tahun 2014 telah memiliki beberapa kantor cabang diberbagai daerah di Kediri, Madiun, Bandung, Semarang, Ponorogo, Kauman, Caruban, Pabringan, Nganjuk, Ngawi, Malioboro dan Bintaro. Melihat perkembangan Asset BMT Beringharjo yang cukup besar, maka diperlukan adanya evaluasi terhadap efisiensi kinerja keuangan BMT. Efisiensi merupakan salah satu indikator untuk menggambarkan tingkat kesehatan lembaga keuangan.

Penelitian ini menggunakan metode *Data Envelopment Analysis*(DEA), metode DEA adalah metode non-parametrik mengkombinasikan antara variabel *input* dan *output* bertujuan memaksimalkan variabel *Input* dan *output*. Dalam penelitian ini, pendekatan model DEA dengan asumsi model *Constants Retrurn Scale* (CRS) serta menggunakan pendekatan intermediasi dengan maksimalisasi *input* (*input oriented*). Objek dalam penelitian ini adalah seluruh kantor cabang dan kantor pusat BMT Beringharjo empat tahun periode (2010-2013). Variabel dalam penelitian ini terdiri dari variabel *input* dan *output*, variabel *input* diantaranya total asset, total simpanan, beban bagi hasil dan beban personalia serta tiga variabel *output* diantaranya; total pembiayaan, pendapatan operasional utama dan pendapatan operasional lainnya.

Hasil analisis DEA dalam penelitian ini, menunjukkan empat tahun periode (2010-2013) tiga tahun diantaranya 2010, 2012 dan 2013 efisiensi 100% sedangkan satu tahun pada tahun 2011 terjadi inefisiensi 99,5% dikarenakan terdapat kekurangan nilai sebesar 0.5% pada BMT Beringharjo tersebut.

Kata Kunci : Efisiensi, *Data Envelopment Analysis*(DEA) dan BMT Beringharjo

ABSTRACT

BMT is micro financial institute which oriented in the social and business activities for increase Micro, Small and Medium Enterprenurs (UMKM). BMT Beringharjo is one of BMT Indonesia that roles for increase economic of UMKM under law of Financial Service Islamic Cooperatives. At 2014 BMT Beringharjo has subsidiaries at some district such as Kediri, Madiun, Bandung, Semarang, Ponorogo, Kauman, Caruban, Pabringan, Nganjuk, Ngawi, Malioboro and Bintaro. Look at develope, BMT Bringharjo assets is sizeable to efficiency performance value financing BMT Beringharjo. Because of efficiency is one of indicator for decrbe of healthy level finalcial institute.

The research in measuring the efficiency of BMT Beringharjo use Data Envelopment Analysis(DEA) Methods. DEA methods is non-parametric method and combine between input and output variables to purpose maximum input and output variables. DEA methods in the research is assumed Constants Retrurn Scale (CRS) model and uses intermediation approach with maximum input (input oriented). Object of research are all of subsidiaries and host/center BMT Beringharjo on 4 period (2010-2013) that got from report and equilibrium finance years. Variables of research are input and output variables such as total assets, total deposits, burden to results and load personnel and three output variables including load personnel and three output variables including total financing, the main operating income and other operating income.

The result of DEA in the research of BMT Beringharjo shows in a periode consists four years, there are efficiency percentages on each year. Between 2010-2013 reached 100% of efficiency, and In the year of 2011 the score of inefficiency 0,5% or 99,5% from score efficiency indicator 100%.

Key Words : Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA) and BMT Beringharjo

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis Efisiensi Baitul Maal Wa Tamwil Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis (DEA)(Studi Pada BMT Beringharjo Periode Tahun 2010-2013)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan bagi BMT Beringharjo dalam mengambil keputusan untuk menjaga efisiensi serta meningkatkan profitabilitas dan kualitas jasa pelayanan kepada masyarakat dan memberikan ide pengembangan bagi peneliti selanjutnya.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dalam dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr.Nano Prawoto, S.E., MSi selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pertunjuk, bimbingan dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
2. Bapak Imamudin Yuliadi S.E, M.Si, selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses penyelesaian karya tulis ini.
3. Bapak Ayif Fahturrahman S.E, S.E.I, M.Si beliau memberikan solusi dan saran dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Ayah dan Ibu serta Adikku yang senantiasa memberikan dorongan dan perhatian kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
5. Semua pihak yang telah memnberikan dukungan, bantuan dan kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik, saran dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan untuk kedalaman karya tulis dengan topik ini.Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun berbagai pihak lain yang membutuhkan.

Yogyakarta 28 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	12
C. Rumusan Masalah.....	13
D. Tujuan Penelitian.....	14
E. Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	15
1. Pengetian Efisiensi.....	15
2. Konsep Pengukuran Efisiensi.....	17
3. Teknik Pengukuran Efisiensi.....	21
4. Data Envelopment Analysis (DEA).....	26
5. Baitul Maal Wa Tamwil.....	30
B. Penelitian Terdahulu.....	38
C. Kerangka Peneliatian.....	46
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Objek Ruang Lingkup Penenlitian.....	48

B. Metode Pengumpulan data.....	48
C. Jenis dan Sumber Data.....	49
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	49
E. Metode Analisis Data	
1. Pengukuran Efisiensi dengan DEA Non Parametrik	51
2. Metode DEA pada Pengukuran Efisiensi BMT.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum BMT Beringharjo	57
1. Produk-Produk BMT Beringharjo.....	58
B. Uraian Data BMT Beringharjo.....	59
C. Analisis Deskriptif Variabel Input dan Output	60
D. Analisis Data Dan Pembahasan.....	64
1. Hasil Perhitungan Efisiensi BMT Beringharjo dengan Metode Data Envelopment Analysis (DEA).....	64
2. Nilai Efisien BMT Beringharjo Selama Periode 2010- 2013.....	65
3. Faktor Penyebab Inefisiensi BMT Beringharjo pada Periode 2011	70
4. Strategi dan kebijakan BMT Beringharjo	72
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN PENELITIAN	
A. Simpulan	78
B. Saran.....	80
C. Keterbatasan Penelitian.....	80
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1.1	Statistik Perbankan Syariah Di Indonesia.....	2
1.2	Jumlah Koperasi Daerah Istimewa Yogyakarta	5
1.3	Perkembangan Keuangan BMT Beringharjo Periode 2010-2013	10
2.1	Ringkasan Hasil Penelitian Terdahulu.....	42
3.1	Variabel Input dan Output BMT Beringharjo dengan Metode DEA	49
3.2	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	49
4.1	Laporan Keuangan dan Neraca Konsolidasi Seluruh Cabang BMT Beringharjo Tahun 2010-2013	60
4.2	Hasil Analisis Deskriptif Variabel Input Dan OutputBMT Beringharjo Tahun 2010-2013.....	61
4.3	Nilai Efisiensi BMT Beringharjo Pendekatan DEA dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Periode 2010-2013 (Persen).....	65
4.4	Nilai Actual,Target dan Potential Improvement Input-Output Efisiensi dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Pada BMT Beringharjo Tahun 2010	66
4.5	Nilai Actual,Target dan Potential Improvement Input-Output Efisiensi dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Pada BMT Beringharjo Tahun 2011	67
4.6	Nilai Actual,Target dan Potential Improvement Input-Output Efisiensi dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Pada BMT Beringharjo Tahun 2012	69
4.7	Nilai Actual,Target dan Potential Improvement Input-Output Efisiensi dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Pada BMT Beringharjo Tahun 2013	70
4.8	Kentuan Nisbah Ekstraordinary Simpanan Mudharabah berjangka.....	76

4.9	Kententuan Nisbah Prime Rate Simpanan Mudharabah berjangka.....	76
-----	--	----

DAFTAR GAMBAR

2.1. Konsep Efisiensi dan Produktifitas.....	15
2.2. Efisiensi Berorientasi input	22
2.3. Efisiensi Berorientasi input	24
2.4. Kerangka Pemikiran Teoritis.....	47
4.1 Score Distribution Efisiensi dengan asumsi Constant Return Scale (CRS) Pada BMT Beringharjo.....	72