

**ANALISIS EFISIENSI BANK WAKAF MIKRO DI INDONESIA
DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
PERIODE TAHUN 2018-2021**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MENYUSUN SKRIPSI PADA PROGRAM
STUDI EKONOMI ISLAM DI FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**



Oleh :

HENI WULANSARI

NIM. 041611433059

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI ISLAM

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

**EFFICIENCY ANALYSIS OF BANK WAKAF MIKRO
IN INDONESIA WITH DATA ENVELOPMENT
ANALYSIS METHOD PERIOD 2018-2021**

THESIS

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF ECONOMICS**



**by :
HENI WULANSARI
NIM. 041611433059**

**ISLAMIC ECONOMICS STUDY PROGRAM
FACULTY OF ECCEONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI BANK WAKAF MIKRO DI INDONESIA
DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
PERIODE 2018-2021**

**DIAJUKAN OLEH:
HENI WULANSARI
NIM. 041611433059**

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING,



**NOVEN SUPRAYOGI, SE., M.Si., Ak.
NIP. 197711052008121001**

TANGGAL 26 JULI 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI



**BAYU ARIE FIANTO, SE., MBA., Ph.D
NIP. 198502102010121004**

TANGGAL 26 JULI 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya (Heni Wulansari, 041611433059), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar karya saya sendiri bukan hasil karya oranglain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplaka (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 di cantumkan 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 akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 25 Juni 2022



Heni Wulansari

041611433059

DECLARATION

I, (Heni Wulansari, 041611433059), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and creation is not another's person work made under my name and not a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga Universities/colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion writer or published by others, except in writing clearly listed as a reference to author's name is mentioned and included in the list of literature.
3. This statement I make with truth and if in the future there are irregularities and untruth in this statement, the I am willing to accept academic sanction of revocation of degree earned for writing this essay, as well as imposing other sanctions as provided by law at the University of Airlangga.

Surabaya, 25th June 2022



Heni Wulansari

041611433059

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah Subahanu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat, kasih sayang dan berkah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "Analisis Efisiensi Bank Wakaf Mikro di Indonesia dengan Metode Data Envelopment Analysis periode 2018-2021". Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan yang baik bagi umat manusia. Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi Islam Universitas Airlangga. Selama penyusunan skripsi, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Ma'ruf Affandi dan Ibu Nurul Hidayati, serta saudara Ika Syafiatul beserta suaminya Timbul dan Nanang Asrofi beserta istrinya Nia Fitria
2. Prof Dr. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak., CMA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga Surabaya, beserta jajarannya.
3. Dr. Sri Herianingrum, SE M.Si. selaku Ketua Departemen Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga
4. Bayu Arie Fianto, SE, MBA, Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga.
5. Dina Fitrisia Septiarini, SE., MM., Ak selaku Dosen wali yang telah memebrikan saran dan nasihatnya semasa perkuliahan.
6. Noven Suprayogi, SE., M.Si., Ak. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu menyepatkan untuk membimbing dan memberikan nasihat, kritik dan saran dalam menyelesaikan skripsi.
7. Eki Solid 2016 yang telah berbagi ilmu dan kenangan indah bersama.
8. Terimakasih kepada teman-teman dekat dan juga teman-teman online yang sudah memberi saran dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

**ANALISIS EFISIENSI BANK WAKAF MIKRO DI INDONESIA
DENGAN METODE DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
PERIODE 2018-2021**

Heni Wulansari

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efisiensi Bank Wakaf Mikro Pulau Jawa dan luar Pulau Jawa dengan pendekatan yang berorientasi input dan output. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan alat analisis Data Envelopment Analysis. Populasi penelitian ini adalah Bank Wakaf Mikro Pulau Jawa dan luar Pulau Jawa. Pemilihan Sampel menggunakan teknik purposive sampling dengan kriteria diresmikan dan telah melakukan pembiayaan pada tahun 2018. Pengambilan data diperoleh dari website resmi Bank Wakaf Mikro. Maka terdapat 37 Bank Wakaf Mikro yang telah memenuhi syarat untuk menjadi sampel penelitian. Sampel penelitian dibagi menjadi 2 populasi yaitu Bank Wakaf Mikro di Pulau Jawa dan Luar Pulau Jawa. Data Bank Wakaf Mikro yang digunakan pada penelitian ini yaitu dari tahun 2018 hingga 2021. Perhitungan efisiensi menggunakan asumsi Constant Return to Scale, Variable Return to Scale dan efisiensi skala. Uji beda dilakukan menggunakan Mann Whitney U dan Independent sample t test. Hasil uji beda menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan dengan pendekatan input orientation maupun output orientation pada rata-rata efisiensi Bank Wakaf Mikro Pulau Jawa dan Bank Wakaf Mikro Luar Pulau Jawa. Inefisiensi Bank Wakaf Mikro di Indonesia dikarenakan kurangnya managerial di dalam Bank Wakaf Mikro.

Kata kunci : Efisiensi, Bank Wakaf Mikro, Data Envelopment Analysis

**EFFICIENCY ANALYSIS OF MICRO WAKAF BANK IN INDONESIA
WITH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS METHOD
PERIOD 2018-2021**

Heni Wulansari

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the differences in the efficiency of Micro Waqf Banks in Java and outside Java with an input and output oriented approach. This research uses a quantitative approach with Data Envelopment Analysis. The population of this research is Micro Waqf Bank in Java and outside Java. The sample selection used a purposive sampling technique with the criteria of being inaugurated and had carried out financing in 2018. Data collection was obtained from the official website of the Micro Waqf Bank. So there are 37 Micro Waqf Banks that have met the requirements to be the research sample. The research sample was divided into 2 populations, namely Micro Waqf Banks in Java and Outside Java. The Micro Waqf Bank data used in this research is from 2018 to 2021. The efficiency calculation uses the assumptions of Constant Return to Scale, Variable Return to Scale and scale efficiency. Different tests were performed using Mann Whitney U and Independent sample t test. The results of the different test show that there is no significant difference with the input orientation approach and the output orientation approach on the average efficiency of Java Island Micro Waqf Banks and Outside Java Micro Waqf Banks. The inefficiency of Micro Waqf Banks in Indonesia is due to a lack of managerial staff in Micro Waqf Banks.

Keywords: Efficiency, Micro Waqf Bank, Data Envelopment Analysis

تحليل كفاءة بنوك الأوقاف الصغرى في إندونيسيا

مع طريقة تحليل تطويق البيانات

الفترة ٢٠١٨-٢٠٢١

هيني وولانساري

الملخص

الغرض من هذه الدراسة هو تحديد الفرق في كفاءة البنوك الوقفية الصغيرة في جاوة وخارجها بنهج موجه نحو المدخلات والمخرجات. يستخدم هذا البحث نهجا كميا مع أدوات تحليل مغلف البيانات. مجتمع هذه الدراسة هو بنك الوقف الصغير في جزيرة جاوة وخارج جزيرة جاوة. تم افتتاح اختيار العينات باستخدام تقنية أخذ العينات الهادفة مع المعايير وتم تمويلها في عام ٢٠١٨. يتم الحصول على جمع البيانات من الموقع الرسمي لبنك الوقف الصغير. لذلك هناك ٣٧ بنكا وقفيا متناهي الصغر مؤهلة لتكون عينات بحثية. تم تقسيم عينة البحث إلى ٢ مجموعة سكانية ، وهي بنوك الوقف الصغيرة في جاوة وخارج جزيرة جاوة. بيانات بنك الوقف الجزئي المستخدمة في هذه الدراسة هي من ٢٠١٨ إلى ٢٠٢١. تستخدم حسابات الكفاءة افتراضات العودة الثابتة إلى مان ويتني يو المقياس والعائد المتغير إلى المقياس وكفاءة الجدول. تم إجراء الاختبارات المختلفة باستخدام المستقل. وأظهرت نتائج الاختبارات المختلفة أنه لم يكن هناك اختلاف كبير مع نهج توجيه t واختبار العينة المدخلات وتوجيه المخرجات بشأن متوسط كفاءة مصرف الوقف الصغير في جزيرة جاوة ومصرف الوقف الصغير خارج جزيرة جاوة. يرجع عدم كفاءة بنوك الوقف الصغيرة في إندونيسيا إلى عدم وجود إدارة في بنوك الوقف الصغيرة.

الكلمات المفتاحية : الكفاءة, بنك الوقف متناهي الصغر, تحليل مغلف البيانات

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab- Latin berdasarkan SKB Menteri Agama dan menteri P&K RI 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	ṣ	s (dengan titik di bawahnya)
15	ض	ḍ	d (dengan titik di bawahnya)
16	ط	ṭ	t (dengan titik di bawahnya)
17	ظ	ẓ	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/ه	H	-
28	ء	‘	Appostrof
29	ي	Y	-

1. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap termasuk kata *syiddah* ditulis rangkap.

Contoh: kata *innahu* ditulis *innahu*.

1.1 Ta' Marbutoh di Akhir Kata

1.2 Bila dimatikan ditulis *h*, kecuali untuk kata-kata arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia seperti Shalat, Zakat, dan sebagainya. Contoh: *jamā'ah* ditulis *jamā'ah* قُبَّكُم ditulis *maktabah*.

1.3 Bila dihidupkan ditulis *t*.

Contoh : *maktabatu-ljāmi'ah*.

2. Vokal Panjang

Fathah (baris diatas) ditulis *ā*, *kasrah* (baris dibawah) ditulis *ī*, serta *dhummaḥ* (baris didepan) ditulis dengan *ū*. Misalnya *arrahīm*, *almuslimūn*.

3. Vokal Pendek yang Berurutan Dipisahkan dengan Tanda Pisah (-)

Contoh: *syai-in qadīr*.

Bila alif+lam diikuti huruf-huruf qamariyah yang terkumpul dalam kata

ت، م

، ا، (alif , b, g, y, h, j, k, w, kh, f, “, q, m, t) misalnya *almuslimūn*. Sedangkan bila diikuti huruf syamsiyah (huruf hijaiyah selain huruf qamariyah), huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya, misalnya *arrahīm*.

4. Kata dan Rangkaian Frasa atau Kalimat

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

Contoh: *bism'il-lāhi'r-rahmāni'r-rahīl*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
COVER ENGLISH	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
DECLARATION.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
المخلص.....	ix
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kesenjangan Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Ringkasan Hasil Penelitian.....	8
1.5 Sistematika	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Bank Wakaf Mikro	10
2.1.2 Efisiensi	12
2.1.3 Efisiensi Lembaga Keuangan Mikro Syariah (LKMS)	13
2.1.4 Data Envelopment Analysis (DEA).....	14
2.2 Penelitian Sebelumnya	15
2.3 Hipotesis	16
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Pendekatan Penelitian.....	17
3.2 Model Empiris	17

3.3	Definisi Operasional Variabel	18
3.4	Jenis dan Sumber Data	19
3.5	Teknik Analisis.....	20
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Gambaran Umum Subjek dan Objek Penelitian.....	23
4.2	Deskriptif Statistik Variabel	26
4.3	Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis	28
4.3.1	Perhitungan Tingkat Efisiensi Bank Wakaf Mikro.....	28
4.3.1.1	Constant Return to Scale (CRS)	28
4.3.1.2	Variable Return to Scale (VRS)	29
4.3.1.3	Scale Efficiency.....	31
4.3.2	Hasil Uji Normalitas	33
4.3.3	Hasil Uji Homogenitas.....	35
4.3.4	Hasil Uji Hipotesis.....	36
4.4	Interpretasi Hasil dan Pembahasan.....	38
4.4.1	Constant Return to Scale (CRS)	38
4.4.2	Variable Return to Scale (VRS).....	38
4.4.3	Scale Efficiency	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Ringkasan Hasil.....	41
5.2	Kesimpulan.....	41
5.3	Saran	42
5.4	Keterbatasan	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Subjek Penelitian Bank Wakaf Mikro Pulau Jawa	25
Tabel 4. 2 Subjek Penelitian Bank Wakaf Mikro Luar Pulau Jawa.....	26
Tabel 4. 3 Analisis Deskriptif Efisiensi Pulau Jawa	26
Tabel 4. 4 Analisis Deskriptif Efisiensi Luar Pulau Jawa.....	27
Tabel 4. 5 Uji Normalitas Shapiro Wilk DEA Pendekatan Input Orientation	33
Tabel 4. 6 Uji Normalitas Shapiro Wilk DEA Pendekatan Output Orientation ..	34
Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Levene Test Data DEA Pendekatan Input Orientation.....	35
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Levene Test Data DEA Pendekatan Output Orientation.....	36
Tabel 4. 9 Hasil Uji Hipotesis Mann Whitney U	37
Tabel 4. 10 Hasil Uji Hipotesis Independent Sample t Test	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kinerja Bank Wakaf Mikro.....	10
Gambar 3. 1 Model Analisis	18
Gambar 3. 2 Proses Pengambilan Sampel.....	20
Gambar 4. 1 Jumlah Penduduk Miskin di Indonesia	23
Gambar 4. 2 Tren Efisiensi dengan Asumsi CRS	28
Gambar 4. 3 Tren Efisiensi dengan Asumsi VRS Pendekatan Input Orientation	29
Gambar 4. 4 Tren Efisiensi dengan Asumsi VRS Pendekatan Output Orientation	30
Gambar 4. 5 Tren Efisiensi dengan Asumsi Scale Pendekatan Input Orientation	31
Gambar 4. 6 Tren Efisiensi dengan Asumsi Scale Pendekatan Output Orientation	32