

**ANALISIS EFISIENSI KEUANGAN KLASTER UMKM PERIKANAN DI  
KABUPATEN SRAGEN MENGGUNAKAN METODE DEA (DATA  
ENVELOPMENT ANALYSIS)**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Ekonomi Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun oleh :**

**SARI WINANTHI**

**B100140447**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini telah membaca skripsi dengan judul :

**ANALISIS EFISIENSI KEUANGAN KLASTER UMKM PERIKANAN DI  
KABUPATEN SRAGEN MENGGUNAKAN METODE DEA (DATA  
ENVELOPMENT ANALYSIS)**

Yang ditulis dan disusun oleh :

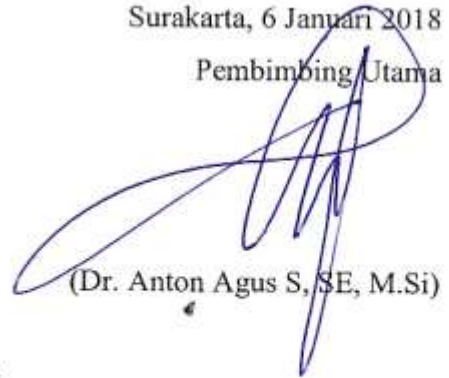
**SARI WINANTHI**

**B100140447**

Penandatanganan berpendapat bahwa skripsipsi tersebut telah memenuhi syarat untuk diterima.

Surakarta, 6 Januari 2018

Pembimbing Utama



(Dr. Anton Agus S., SE, M.Si)

Mengetahui

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. H. Syamsudin, SE, MM)



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271) 717417  
Surakarta - 57102

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **SARI WINANTHI**  
NIM : **B100140447**  
Jurusan : **MANAJEMEN**  
Judul Skripsi : **ANALISIS EFISIENSI KEUANGAN KLASSTER  
UMKM PERIKANAN DI KABUPATEN  
SRAGEN MENGGUNAKAN METODE DE  
(DATA ENVELOPMENT ANALYSIS)**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 6 Januari 2018  
Yang membuat pernyataan,



**SARI WINANTHI**  
**B100140447**

## HALAMAN MOTTO

*“Everything happens for a reason”.*

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhan-mulah engkau berharap”. (QS. Asy-Syarah : 5-8)

“Boleh jadi kamu tidak menyukai sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui”. (QS. Al-Baqarah : 216)

“Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri. Dan jika kamu berbuat jahat, maka (kerugian kejahatan) itu untuk dirimu sendiri.” (QS. Al-Isra’ : 7)

“Yang demikian itu karena sesungguhnya Allah tidak akan mengubah suatu nikmat yang telah diberikanNya kepada suatu kaum, hingga kaum itu mengubah apa yang ada pada diri mereka sendiri. Sungguh, Allah Maha Mendengar, Maha Mengetahui.” (QS. Al-Anfal : 53)

“Agama tanpa ilmu adalah lumpuh. Ilmu tanpa agama adalah buta”. (Albert Einstein)

*Man jadda wa jadda.*

(Siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil)

*Man Shabara Zhafira.*

(Siapa yang bersabar pasti beruntung)

*Man sara ala darbi washala.*

(Siapa menapaki jalan-Nya akan sampai tujuan)

”Barang siapa keluar untuk mencari Ilmu maka dia berada di jalan Allah “.

( HR. Tirmidzi)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, saya persembahkan karya ini untuk :*

- ⇒ Kedua orang tua tercinta yang tiada henti memberikan doa, dukungan, dan nasehat-nasehat terbaik bagi kedua putrinya*
- ⇒ Kakakku tersayang, atas dukungan dan motivasinya untuk menjadi lebih baik*
- ⇒ Sahabat-sahabat tersayang*
- ⇒ Almamaterku, UMS*
- ⇒ Semua pihak yang terlibat*

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat efisiensi pada kluster UMKM perikanan di Kabupaten Sragen. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA). *Data Envelopment Analysis* (DEA) merupakan sebuah metode non-parametrik yang menggunakan program linier untuk menghitung perbandingan rasio input dan rasio output untuk semua unit pembuat keputusan (Decision Making Unit/DMU). Suatu DMU dikatakan efisien secara relatif apabila nilai yang dihasilkan dalam perhitungan mencapai angka satu atau sebesar 100%. Sebaliknya, apabila nilai yang dihasilkan kurang dari satu atau kurang dari 100%, maka DMU yang bersangkutan dianggap tidak efisien secara relatif (inefisien). Dalam penelitian ini menggunakan 4 variabel input yang terdiri dari biaya pembuatan, biaya pakan, biaya bibit, dan biaya tenaga kerja. Sedangkan, variabel output yang digunakan meliputi omset, laba, dan total asset. Penelitian ini menggunakan 8 sampel DMU yang didapatkan dari teknik purposive sampling.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 7 unit kluster UMKM yang efisien secara relative 100%, yaitu unit kluster Mino Raharjo, Ngudi Rejeki, Gotong Royong, Mina Lestari, Ngudi Barokah, Sentana Mulya, dan Tani Mukti. Sedangkan, terdapat satu unit kluster yang mengalami inefisiensi. Satu unit kluster yang tidak efisien tersebut ialah unit kluster Mina Sejahtera.

Kata kunci: *Data Envelopment Analysis* (DEA), Efisiensi, UMKM,

## ABSTRACT

This study aims to assess the efficiency level of the MSME cluster of fisheries in Sragen regency. The method of analysis used in this research using Data Envelopment Analysis (DEA) method. Data Envelopment Analysis (DEA) is a non-parametrical method that uses a linear program to calculate input ratio ratio and output ratio for all Decision Making Units (DMU). A DMU is said to be relatively efficient when the value generated in the calculation reaches one or 100%. Conversely, if the resulting value is less than one or less than 100%, then the DMU in question is considered inefficient in relative terms (inefficient). In this study using 4 input variables consisting of manufacturing costs, feed costs, seed costs, and labor costs. Meanwhile, the output variables used include turnover, profit, and total assets. This research uses 8 DMU samples obtained from purposive sampling technique.

The result of the research shows that there are 7 units of MSME cluster which are 100% efficient, ie Mino Raharjo cluster unit, Ngudi Rejeki, Gotong Royong, Mina Lestari, Ngudi Barokah, Sentana Mulya, and Tani Mukti. Meanwhile, there is one cluster unit that experienced inefficiency. One such inefficient cluster unit is the Mina Sejahtera cluster unit.

Keywords : *Data Envelopment Analysis (DEA), efficiency, MSMEs.*



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim..*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya serta anugerah yang tak terkira, tak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah memberi suri tauladan hidup kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Keuangan Klaster UMKM Perikanan Di Kabupaten Sragen Menggunakan Metode DEA (*Data Envelopment Analysis*)”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna serta dalam proses penyusunan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, petunjuk, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan yang baik ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut andil dalam penyelesaian skripsi ini. Adapapun pihak-pihak tersebut antara lain yaitu :

1. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Bapak Dr. H. Syamsudin, MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Bapak Imronudin, SE, M.Si, Ph.D selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Anton Agus Setyawan, SE, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, dan saran yang bermanfaat dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Rini Kuswati, SE, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah banyak membantu dan memberi bimbingannya kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
6. Bapak dan ibu dosen serta staf pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta khususnya program studi manajemen atas berbagai ilmu, wawasan, dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi.
7. Kedua orang tua tercinta, bapak Paidi dan Ibu Sri Harni atas segala perhatian, doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang selalu tercurahkan, dukungan baik secara spiritual maupun material, serta nasehat-nasehat yang selalu diberikan kepada penulis agar menjadi manusia yang lebih baik.
8. *The only one my sister, my partner in crime*, Wika Nuryanti, atas dukungan dan motivasinya yang memacu penulis untuk menyelesaikan studi dengan lebih baik.

9. Sahabat-sahabat terbaik, ukhti-ukhti tersayang, orang-orang pilihan yang Allah kirim untuk menemani penulis menempuh studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta, Jiemi Niki Putri, Dhanik Endah Sariningsih, Julia Wahyu Ciptaningrum, Dwi Ferawati, Yunita Noor Felita, Nunung Lestari, Ani Safitri Mandarima, dan Ajeng Rara Sugesti. Terimakasih untuk tiga setengah tahun ini selalu ada untuk penulis. Terimakasih untuk semangat, motivasi, dukungan, dan bantuannya kepada penulis. Semoga persahabatan ini tidak berhenti sampai disini, semoga *'till jannah. I love you all.*
10. *My best friends whoever and wherever you are*, atas doa, semangat, dan dukungannya kepada penulis agar segera menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan program studi manajemen angkatan 2014.
12. Semua pihak yang yang tidak dapat disebutkan satu per satu tanpa maksud mengabaikan yang telah terlibat membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini. Penulis sampaikan terima kasih atas dukungan yang telah diberikan dalam berbagai bentuk.

Akhirnya, terimakasih untuk segala dukungan dan doa yang tulus yang telah diberikan oleh seluruh pihak yang telah membantu kepada penulis. Semoga Allah SWT membalas kebaikan anda semua. Penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang disebabkan keterbatasan pengetahuan serta pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan

adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penelitian di masa mendatang.

Surakarta, 6 Januari 2018

Sari Winanthi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABTRAKSI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Sistematika Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori .....	10
B. Penelitian Terdahulu .....	21
C. Kerangka Penelitian .....	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Definisi Operasional Variabel .....	27
B. Populasi dan Sampel .....	30
C. Data dan Sumber Data.....	31
D. Metode Pengumpulan Data .....	31
E. Metode Analisis Data .....	31

**BAB IV HASIL DAN ANALISA DATA**

A. Deskripsi Obyek Penelitian.....	41
B. Analisis Data.....	46

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan.....	62
B. Keterbatasan.....	63
C. Saran.....	64

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Table 3.1 Daftar Nama Sampel dalam Penelitian .....	30
Table 3.2 Kondisi Efisiensi Hasil Perhitungan WDEA .....	33
Table 4.1 Hasil perhitungan DEA dengan <i>software</i> Warwick DEA (WDEA)	46
Table 4.2 Targets for unit Mina Sejahtera .....	47
Table 4.3 Targets for unit Mino Raharjo .....	49
Table 4.4 Targets for unit Ngudi Rejeki .....	50
Table 4.5 Targets for unit Gotong Royong .....	52
Table 4.6 Targets for unit Mina Lestari .....	53
Table 4.7 Targets for unit Ngudi Barokah .....	55
Table 4.8 Targets for unit Sentana Mulya.....	56
Table 4.9 Targets for unit Tani Mukti.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	26
------------------------------------	----