

**TINGKAT EFISIENSI TEKNIS KOPERASI PETERNAK ANGGOTA
GABUNGAN KOPERASI SUSU INDONESIA (GKSI) JAWA TIMUR
TAHUN 2019 DAN 2020**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN
DALAM MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI**



Oleh:

THEA SAFIRA

NIM. 041711133057

**PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

**LEVEL OF TECHNICAL EFFICIENCY OF FARMING COOPERATIVE
MEMBERS OF THE INDONESIAN MILK COOPERATIVE (GKSI)
EAST JAVA IN 2019 AND 2020**

THESIS

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



By:

THEA SAFIRA

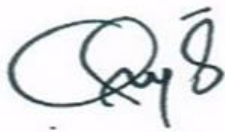
NIM. 041711133057

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

Surabaya, 7 April 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Atik' followed by a stylized flourish.

ATIK PURMIYATI, SE.,M.Si.,Ph.D.

NIP. 197011201997022001

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**TINGKAT EFISIENSI TEKNIS KOPERASI PETERNAK ANGGOTA
GABUNGAN KOPERASI SUSU INDONESIA (GKSI) JAWA TIMUR TAHUN
2019 DAN 2020**

DIAJUKAN OLEH :

THEA SAFIRA

NIM: 041711133057

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING,

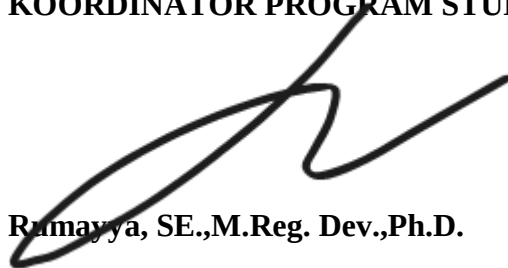


ATIK PURMIYATI, SE.,M.Si.,Ph.D.

TANGGAL, 19 Mei 2022

NIP. 197011201997022001

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



Ramayya, SE.,M.Reg. Dev.,Ph.D.

TANGGAL, 19 Mei 2022

NIP. 198301092009121003

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, (Thea Safira, 041711133057), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan 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 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, 7 April 2022



Thea Safira

NIM:041711133057

DECLARATION

I, (Thea Safira, 041711133057), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga 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 refereed 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 other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, 7 April 2022



Thea Safira

NIM:041711133057

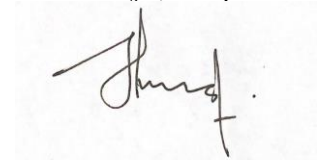
KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan saya waktu, kesehatan, kemudahan, dan ketabahan yang luar biasa untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “Tingkat Efisiensi Teknis Koperasi Peternak Anggota Gabungan Koperasi Susu Indonesia (GKSI) di Provinsi Jawa Timur Tahun 2019 dan 2020” ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar sarjana ekonomi Departemen Ilmu Ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga. Berbagai pihak telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini. Dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Atik Purmiyati, S.E., M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan nasehat dan saran untuk penyelesaian penelitian ini.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Dian Agustia, SE., M.Si., Ak., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti kuliah di Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan. Penghargaan dan terima kasih juga ditujukan kepada Dr. Achmad Solihin, SE.,M.Si. sebagai dosen wali dan Rossanto Dwi Handoyo, SE., M.Si., Ph.D. sebagai Ketua Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan serta para dosen yang telah mendukung dan memberikan masukan pada penelitian ini, para tenaga kependidikan yang bertanggung jawab terhadap administrasi akademik.

Tak lupa saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua, yaitu Bapak Adi Hartoyo dan Ibu Siti Marwiyah. Terimakasih kepada Reza, Ema, dan Andini selaku teman penulis beserta orang-orang tercinta di sekeliling saya yang telah memberikan segala yang saya butuhkan, mulai dari kasih sayang, motivasi, materi, dan masih banyak lagi yang tidak akan pernah terbalas sampai kapanpun. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan Unit Kegiatan Fakultas basket Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf apabila masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 7 April 2022



Thea Safira

**TINGKAT EFISIENSI TEKNIS KOPERASI PETERNAK ANGGOTA
GABUNGAN KOPERASI SUSU INDONESIA (GKSI) JAWA TIMUR TAHUN
2019 DAN 2020**

Thea Safira

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui dan menganalisis tingkat efisiensi teknis pada koperasi peternak anggota Gabungan Koperasi Susu Indonesia (GKSI) di Provinsi Jawa Timur dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat efisiensi teknis secara simultan dan parsial. Penelitian ini menggunakan pendekatan *non-parametric* dan *parametric* dengan analisis *Data Envelopment Analysis* (DEA) dan Regresi Tobit. Variabel *input* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jumlah peternak, total populasi sapi, dan biaya operasional ternak. Variabel *output* yang digunakan yaitu total produksi susu. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata tingkat efisiensi teknis koperasi peternak anggota GKSI Provinsi Jawa Timur pada tahun 2019 sebesar 74,8% dan terdapat 9 koperasi yang efisien, sedangkan tahun 2020 rata-rata tingkat efisiensi teknis koperasi peternak anggota GKSI Provinsi Jawa Timur sebesar 85,6% dan terdapat 11 koperasi yang efisien. Hasil analisis Regresi Tobit menunjukkan secara simultan variabel jumlah karyawan dan manajer berpengaruh signifikan terhadap tingkat efisiensi teknis koperasi anggota GKSI. Secara parsial variabel jumlah karyawan, lama usaha, manajer, dan modal luar berpengaruh secara signifikan terhadap efisiensi teknis. Variabel lama usaha dan modal luar tidak berpengaruh signifikan terhadap efisiensi teknis koperasi anggota GKSI.

Kata Kunci: Efisiensi Teknis, *Data Envelopment Analysis*, Regresi Tobit, Gabungan Koperasi Susu Indonesia.

**TECHNICAL EFFICIENCY LEVELS OF FARM COOPERATIVES MEMBERS
INDONESIAN DAIRY COOPERATIVE ASSOCIATION (GKSI) IN EAST
JAVA PROVINCE ON 2019 AND 2020**

Thea Safira

ABSTRACT

This study aims to determine and analyze the level of technical efficiency in farmer cooperatives that are members of the Indonesian Dairy Cooperative Association (GKSI) in East Java Province and to determine the factors that influence the level of technical efficiency simultaneously and partially. This study uses a non-parametric and parametric approach with Data Envelopment Analysis (DEA) and Tobit Regression analysis. The input variables used in this study are the number of farmers, the total population of cattle, and the operational costs. Output variable used is the total milk production. The results of this study show that the average level of technical efficiency of farmer cooperatives belonging to GKSI East Java Province in 2019 was 74,8% and there were 9 efficient cooperatives, while in 2020 the average level of technical efficiency of farmer cooperatives belonging to GKSI East Java Province was 85,6% and there are 11 efficient cooperatives. The results of the Tobit Regression analysis show that the variable number of employees and managers simultaneously has a significant effect on the level of technical efficiency of GKSI member cooperatives. Partially, the variable number of employees, length of business, managers, and external capital have a significant effect on technical efficiency. The variable length of business and external capital have no significant effect on the technical efficiency of GKSI member cooperatives.

Keywords: Technical Efficiency, Data Envelopment Alalysis, Tobit Regression, Indonesian Dairy Cooperative Association.

DAFTAR ISI

COVER JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
DECLARATION	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kesenjangan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ringkasan Metode Penelitian	6
1.5 Ringkasan Hasil Penelitian	6
1.6 Kontribusi Riset	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Teori Produksi	8
2.1.2 Teori Efisiensi	11
2.1.3 Pengertian Koperasi.....	14
2.2 Pengertian Terdahulu.....	15
2.3 Pembentukan Hipotesis.....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	20
3.1 Pendekatan Penelitian	20
3.2 Identifikasi Variabel	20

3.3 Definisi Operasional Variabel	20
3.4 Sumber Data	22
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.6 Teknik Analisis Data	22
3.6.1 Data Envelopment Analysis	22
3.6.2 Regresi Tobit	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Gambaran Umum.....	26
4.2 Deskripsi Statistik Variabel	29
4.3 Interpretasi Hasil Pembahasan.....	32
4.3.1 Hasil DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019.....	32
4.3.2 Hasil DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2020.....	34
4.3.3 Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Efisiensi Teknis Anggota GKSI	37
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Total Koperasi Berdasarkan Jenisnya di Jawa Timur Tahun 2015-2019	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 4.1 Data Keragaan Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019 dan 2020	27
Tabel 4.2 Efisiensi Teknis Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019	30
Tabel 4.3 Efisiensi Teknis Koperasi Anggota GKSI Tahun 2020.....	30
Tabel 4.4 Estimasi Regresi Tobit Koperasi Anggota GKSI Jawa Timur	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Koperasi di Provinsi Jawa Timur Tahun 2011-2020.....	1
Gambar 2.1 Kurva <i>Isoquant</i> dalam Fungsi Produksi Neo-Klasik	9
Gambar 2.2 Kurva <i>Isocost</i>	10
Gambar 2.3 Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif Berdasarkan Input Orientasi.....	12
Gambar 2.4 Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif Berdasarkan <i>Output</i> Orientasi...	13
Gambar 4.1 Jumlah Karyawan Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019 dan 2020	27
Gambar 4.2 Jumlah Manajer Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019 dan 2020	28
Gambar 4.3 Jumlah Modal Luar Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019 dan 2020.....	29
Gambar 4.4 Distribusi Efisiensi Teknis Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019	33
Gambar 4.5 Rata-Rata Input & Output DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019..	33
Gambar 4.6 Distribusi Efisiensi Teknis Koperasi Anggota GKSI Tahun 2020	35
Gambar 4.7 Rata-Rata Input & Output DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2020..	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Kuesioner.....	40
Lampiran 1.2 Hasil Pengujian DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2019.....	42
Lampiran 1.3 Hasil Pengujian DEA Koperasi Anggota GKSI Tahun 2020.....	43
Lampiran 1.4 Hasil Regresi Tobit Koperasi Anggota GKSI	44