

**STUDI EFESIENSI ALOKASI FAKTOR-
FAKTOR PRODUKSI USAHA PETERNAKAN
AYAM RAS PETELUR DI KECAMATAN
KUPANG TIMUR**

SKRIPSI



Sebagai Persyaratan
Mencapai Derajat Strata Satu (S1)
Program Studi Ekonomi Pembangunan

Oleh

**BRENDA RACHEL DAFA
NIM: 31121041**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2025**

LEMBARAN PENGESAHAN

STUDI EFESIENSI ALOKASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHA PETERNAKAN AYAM RAS PETELUR DI KECAMATAN KUPANG TIMUR

Oleh
BRENDA RACHEL DAFA
NIM: 31121041

Disetujui Oleh

Pembimbing I

Pembimbing II



(Dr. Marius Masri, SE, M. Si)
NIDN : 0814087401
Tanggal :



Br. Salomon Leki, SVD, SE, M. Ec. Dev
NIDN : 0821086701
Tanggal :

Mengetahui
Ketua Program Studi
Ekonomi Pembangunan



Adrianus Wetmoen, SE, MM
NIDN : 0812098901
Tanggal :

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui dan diterima dengan baik oleh Panitia Ujian Skripsi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomika dan Bisnis, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, yang diselenggarakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 11 Agustus 2025

Jam : 09.30 – 11.00 WITA

Tempat : *Conference Room*

Atas Nama : Brenda Rachel Dafa

No. Registrasi : 31121041

Dinyatakan : **LULUS**

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

1. Ketua : Dr. Marius Masri, SE, M. Si
2. Sekretaris : Br. Salomon Leki, SVD, SE, M. Ec. Dev
3. Penguji I : Dr. M. E. Perseveranda, SE, M. Si
4. Penguji II : Agnes Susanti Indrawati, SE, ME
5. Penguji III : Dr. Marius Masri, SE, M. Si

(*Masri*)
(*Salomon*)
(*Perseveranda*)
(*Agnes Susanti*)
(*Masri*)

MENGETAHUI:

Dekan
Fakultas Ekonomika dan Bisnis


Dr. M. E. Perseveranda, SE, M. Si
NIDN: 0819066703

Ketua Program Studi
Ekonomi Pembangunan


Adrianus Ketmoen, SE, MM
NIDN: 0812098901

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Brenda Rachel Dafa
No Registrasi : 31121041
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ekonomika Dan Bisnis/ Pembangunan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

STUDI EFESIENSI ALOKASI FAKTOR- FAKTOR PRODUKSI USAHA PETERNAKAN AYAM RAS PETELUR DI KECAMATAN KUPANG TIMUR

Adalah benar – benar karya saya sendiri dan apabila dikemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, Juni 2025



Brenda Rachel Dafa

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Setiap tetes keringat orang tuaku Adalah ribuan langkahku untuk terus maju.”

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan yang maha kuasa, Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Bapak Karmi Dafa dan Ibu Evonne Dafa serta Kaka Lhala Dafa, Ade Devord Dafa, Marvel Dafa, Pascal Dafa yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada saya

Kupang, 2025

Penulis .

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan Rahmat dan berkatNya kepada penulis, sehingga penulis masih di berikan Kesehatan dan kesempatan serta melapangkan pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**STUDI EFESIENSI ALOKASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHA PETERNAKAN AYAM RAS PETELUR DI KECAMATAN KUPANG TIMUR**". Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, dapat terlesaikan karena bantuan, serta doa dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan rasa penuh Syukur dan ketulusan hati Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tulle, SVD. Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Ibu Dr. M. E. Perseveranda, SE., M. Si. Selaku Dekan Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Adrianus Ketmoen, SE.,MM selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunana Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Dr. Marius Masri, S.E., M.Si Selaku pembimbing I dan Bruder Salomon Leki, SVD, S.E., M.Ec.Dev selaku pembimbing II yang dengan rela meluangkan waktu untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Emiliana Martuti Lawalu, S.E., M.E selaku pembimbing akademik yang selalu membimbing dan memberikan solusi kepada penulis selama kuliah.

6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomika Dan Bisnis yang telah mengajar dan memberikan ilmu kepada penulis selama kuliah di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Keluarga Tercinta Bapak Karmi Dafa dan Mama Evonne Watilette, yang selalu mendoakan, memberi semangat yang sangat luar biasa dan memberikan dukungan baik moril maupun material, serta kaka Lhala Dafa, Adik Devord Dafa, Marvel Dafa, Pascal Dafa yang selalu memberikan doa dan dukungan, kepada penulis sehingga bisa berada sampai titik ini. Terimakasih sudah menguatkan dan menjadi panutan saya.
8. Kepada ALN, seseorang yang selalu ada untuk saya, terimakasih telah sabar menemani setiap proses yang saya lalui selama ini, memberikan dukungan tanpa henti, memberi semangat, dan selalu meyakinkan saya bahwa saya bisa mencapai impian-impian saya, *you have done too much good for me, thank you for trying for me.*
9. Sahabat-sahabat terbaik Odilia Muti, Dona DVG dan Eto Mafeo yang senantiasa memberi dukungan, semangat serta motivasi dengan caranya masing- masing bagi penulis.
10. Semua teman-teman Ekonomi Pembangunan Angkatan 2021 yang telah memberika dukungan dan semangat kepada penulis.

Dalam menyusun Proposal ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna hal ini didasari dengan keterbatasan kemampuan serta pengetahuan yang penulis miliki, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan proposal ini. Penulis berharap skripsi ini

dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan Terima Kasih

Kupang, 2025

Penulis

ABSTRAK

Brenda Rachel Dafa, Skrispi 2025, Studi Efisiensi Alokasi Faktor-Faktor Produksi Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur Di Kecamatan Kupang Timur, Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomika Dan Bisnis, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, dibimbing oleh Dr Marius Masri S.E., M.Si dan Bapak Bruder Salomon Leki, SVD, S.E., M.Ec.Dev.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi alokasi faktor-faktor produksi dalam usaha peternakan ayam ras petelur di Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang. Permasalahan utama yang diangkat adalah ketidakefisienan penggunaan input produksi yang dapat memengaruhi keuntungan usaha peternakan. Penelitian ini menggunakan pendekatan fungsi keuntungan Cobb-Douglas Unit Output Price (UOP) untuk mengevaluasi tingkat efisiensi teknis, efisiensi alokatif, dan efisiensi ekonomi secara simultan. Data yang digunakan merupakan data primer dari peternak ayam ras petelur yang diperoleh melalui survei langsung, serta data sekunder dari instansi terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar peternak belum mencapai efisiensi ekonomi yang optimal, yang disebabkan oleh alokasi input yang belum sesuai, seperti tingginya biaya pakan dan tenaga kerja. Faktor produksi yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat keuntungan maksimal adalah jumlah ayam produktif (layer), biaya pakan, vitamin, tenaga kerja, dan nilai investasi fisik. Selain itu, skala usaha peternakan ayam ras petelur di wilayah ini berada dalam kondisi *increasing returns to scale*, yang menunjukkan bahwa peningkatan skala usaha dapat meningkatkan keuntungan secara proporsional.

Temuan ini memberikan rekomendasi praktis bagi peternak untuk melakukan optimalisasi penggunaan input produksi, serta menjadi dasar bagi pemerintah daerah dalam merancang kebijakan pendukung pengembangan usaha peternakan ayam ras petelur yang berdaya saing dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Efisiensi Ekonomi, Fungsi Keuntungan Cobb-Douglas, Ayam Ras Petelur, Alokasi Input.

ABSTRACT

Brenda Rachel Dafa, Thesis 2025, Study of the Efficiency of Production Factor Allocation in Laying Hen Farms in East Kupang District, Development Economics Study Program, Faculty of Economics and Business, Widya Mandira Catholic University, Kupang, supervised by Dr. Marius Masri S.E., M.Si. and Mr. Brother Salomon Leki, SVD, S.E., M.Ec.Dev.

This study aims to analyze the efficiency of production factor allocation in laying hen farms in East Kupang District, Kupang Regency. The main issue addressed is the inefficiency of production input use, which can impact farm profitability. This study uses the Cobb-Douglas Unit Output Price (UOP) profit function approach to simultaneously evaluate the levels of technical efficiency, allocative efficiency, and economic efficiency. The data used are primary data from laying hen farmers obtained through direct surveys, as well as secondary data from relevant agencies.

The research results indicate that most farmers have not achieved optimal economic efficiency, due to inappropriate input allocation, such as high feed and labor costs. Production factors that significantly influence maximum profit levels are the number of productive chickens (layers), feed costs, vitamins, labor, and the value of physical investment. Furthermore, the scale of laying hen farming in this region is experiencing increasing returns to scale, indicating that increasing business scale can increase profits proportionally.

These findings provide practical recommendations for farmers to optimize the use of production inputs and serve as a basis for local governments in designing policies to support the development of competitive and sustainable laying hen farming businesses.

Keywords: *Economic Efficiency, Cobb-Douglas Profit Function, Laying Hens, Input Allocation*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ASBSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIRAN TEORITIS.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Teori Produksi	8
2.1.2. Konsep Efisiensi Ekonomi	22
2.1.3. Keuntungan Maksimum	29

2.1.4. Keuntungan pada Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur.....	33
2.1.5. Pendekatan Fungsi Keuntungan Pada Usaha Ayam Petelur	36
2.1.6. Penelitian Terdahulu	41
2.2. Kerangka Pemikiran Teoritis	42
2.3. Hipotesis.....	45
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2. Defenisi Operasional dan Pengukuran Variabel	47
3.3. Jenis dan Sumber Data	49
3.4. Populasi dan Sampel Penelitian	49
3.5. Metode Pengumpulan Data	51
3.6. Teknik Analisis Data	51
BAB IV GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	53
4.1 Gambaran tempat penelitian	53
4.1.1 Keadaan Fisik	54
4.1.2 Keadaan Sosial Ekonomi	56
4.2 PT Charoen Pokphand Hatchery Kupang	59
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
5.1. Hasil Penelitian	60
5.1.1. Identitas Responden	60
5.1.2. Analisis Deskriptif	70

5.1.3. Analisis Keuntungan Cobb-Douglas.....	106
5.1.4. Analisis Statistik Inverensial	110
5.1.4.1. Uji Hipotesis	111
5.2. Pembahasan	116
5.2.1. Perbandingan antara keuntungan aktual dan keuntungan maksimum, sebagai indikator utama efisiensi usaha peternakan ayam ras petelur.	117
5.2.2. Tingkat efisiensi ekonomi relatif yang dicapai oleh peternak, yang mencerminkan sejauh mana kombinasi input telah digunakan secara optimal dalam proses produksi.	120
5.2.3. Identifikasi faktor-faktor produksi yang secara signifikan memengaruhi keuntungan.	122
BAB VI PENUTUP	125
6.1. Kesimpulan	125
6.2. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	42
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	48
Tabel 3.2 Tabel Skala Usah Ayam Petelur	50
Tabel 4.1 Komposisi Penduduk Kecamatan Kupang Timur Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2022	58
Tabel 5.1. Umur Responden.....	62
Tabel 5.2. Jenis Kelamin Peternak Ayam Petelur.....	64
Tabel 5.3. Jenis Kelamin Peternak Ayam Petelur.....	66
Tabel 5.4. Lama Usaha Peternak Ayam Petelur	68
Tabel 5.5. Keuntungan Peternak Ayam Petelur	71
Tabel 5.6. Pendapatan Usaha Ayam Petelur	73
Tabel 5.7. Penjualan Telur Ayam	75
Tabel 5.8. Produksi Telur Ayam (Butir)	77
Tabel 5.9. Penjualan Kotoran Ayam	79
Tabel 5.10. Penjualan Ayam Afkir (Rp)	80
Tabel 5.11. Total Biaya Operasional Ayam Petelur (Rp)	83
Tabel 5.12. Biaya Tenaga Kerja Peternakan Ayam Petelur (Rp)	85
Tabel 5.13. Harga Peremajaan Ayam Petelur (Rp).....	88
Tabel 5.14. Harga Vitamin Ayam Petelur (Rp)	91
Tabel 5.15. Harga Pakan Ayam Petelur (Rp).....	95
Tabel 5.16. Jumlah Ayam Petelur (Rp).....	99
Tabel 5.17. Nilai Investasi Peternakan Ayam Petelur (Rp)	102

Tabel 5.18. Skala Usah Peternakan Ayam Petelur (Rp)	105
Tabel 5.19. Hasil Olah Keuntungan Maksimun dan Keuntungan Ekonomis .	107
Tabel. 5.20 Perhitungan Tingkat Efisiensi dan Inefisiensi Usaha Ayam	
Peternak	109
Tabel 5.21 Hasil Olah SPSS Uji Hipotesis Parsial ('t')	111
Tabel 5.22 Hasil Uji F (Simultan) ANOVA	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 The Law of Diminishing Return	11
Gambar 2.2 Kurva Produksi Dengan Satu Variabel Input	12
Gambar 2.3 Fungsi Produksi	21
Gambar 2.4 Kurva Produksi Sama Untuk Fungsi Dengan Nilai $\alpha = 1$	22
Gambar 2.5 Kurva Produksi Sama Untuk Fungsi Dengan Nilai $\alpha = 1$	24
Gambar 2.6 Kurva Efisiensi Isokuan Per Unit	27
Gambar 2.7 Hubungan Isokuan dan Koefisien Fungsi Terhadap Return to Scala	28
Gambar 2.8 Kerangka Pikir Teoritis	45