

ANALISIS PENDAPATAN DAN EFISIENSI PRODUKSI USAHA TERNAK AYAM RAS PEDAGING POLA MANDIRI DAN KEMITRAAN DI KABUPATEN BOGOR

DZAKI DARLIANSYAH



EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Pendapatan dan Efisiensi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging Pola Mandiri dan Kemitraan di Kabupaten Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2024

Dzaki Darliansyah
H4401201064

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

DZAKI DARLIANSYAH. Analisis Pendapatan dan Efisiensi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging Pola Mandiri dan Kemitraan di Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh UJANG SEHABUDIN dan FITRIA DEWI RASWATIE.

Kabupaten Bogor memiliki potensi untuk pengembangan pertanian dan peternakan yang strategis. Namun, terdapat permasalahan yang dihadapi seperti fluktuasi harga input maupun *live bird* (ayam hidup). Perbedaan pola usaha yang digunakan menyebabkan berbedanya perilaku dan pengelolaan yang dilakukan. Berdasarkan hal tersebut tujuan dari penelitian ini yaitu (1) menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi produksi usaha ternak ayam, (2) menganalisis perbedaan pendapatan rata-rata usaha ternak ayam ras pedaging pola mandiri dan pola kemitraan, (3) menganalisis tingkat efisiensi produksi usaha ternak ayam ras pedaging pola mandiri dan pola kemitraan, yang dilakukan di Kabupaten Bogor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi linear berganda dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE), analisis pendapatan dengan menggunakan *R/C*, dan efisiensi produksi dengan pendekatan *Stochastic Frontier*. Faktor-faktor produksi yang berpengaruh signifikan terhadap produksi secara keseluruhan adalah pakan. Hasil *R/C ratio* menunjukkan pola mandiri mendapatkan keuntungan terbesar. Produksi ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor secara teknis, ekonomi dan alokatif sudah cukup efisien.

Kata Kunci: fluktuasi harga, pola inti-rakyat, produksi ayam, *R/C ratio*, *stochastic frontier*



ABSTRACT

DZAKI DARLIANSYAH. Analysis of Income and Production Efficiency of Independent and Partnership Pattern Broiler Chicken Farming Businesses in Bogor Regency. Supervised by UJANG SEHABUDIN and FITRIA DEWI RASWATIE.

Bogor Regency has the potential for strategic agricultural and livestock development. However, there are problems faced such as fluctuations in input prices and live birds. Differences in business patterns used cause differences in behavior and management carried out. Based on this, the objectives of this research are (1) to analyze the factors that influence the production of broiler farming businesses, (2) to analyze the differences in average income of independent and partnership pattern broiler farming businesses, (3) analyze the level of production efficiency of independent and partnership pattern broiler farming businesses carried out in Bogor Regency. The method used in this research is multiple linear regression using the Maximum Likelihood Estimation (MLE) method, income analysis using the R/C ratio, and production efficiency using the Stochastic Frontier approach. Production factors that have a significant influence on overall production are feed. The R/C ratio results show that the independent pattern gets the biggest profit. Technically, economically and allocatively, broiler chicken production in Bogor Regency is quite efficient.

Keywords: price fluctuation, inti-rakyat pattern, chicken production, *R/C ratio*, *stochastic frontier*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



ANALISIS PENDAPATAN DAN EFISIENSI PRODUKSI USAHA TERNAK AYAM RAS PEDAGING POLA MANDIRI DAN KEMITRAAN DI KABUPATEN BOGOR

DZAKI DARLIANSYAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si
2. Dr. Nuva, S.P, M.Sc

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Analisis Pendapatan dan Efisiensi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras
Pedaging Pola Mandiri dan Kemitraan di Kabupaten Bogor.

Nama : Dzaki Darliansyah
NIM : H4401201064

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Ujang Sehabudin, M.Si



Pembimbing 2:
Fitria Dewi Raswatie, S.P, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si
197906152005011004



Tanggal Ujian:
15 Oktober 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhaanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Juli 2024 ini ialah skripsi, dengan judul “Analisis Pendapatan dan Efisiensi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging Pola Mandiri dan Kemitraan di Kabupaten Bogor”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Wawan Darmawan dan Ibu Emiliyasi atas segala doa dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Ujang Sehabudin, M.Si dan Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersabar menghadapi penulis dan juga memberikan ilmu, masukan, serta motivasi kepada penulis.
3. Seluruh peternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian penulis.
4. Seluruh dosen, staf, serta seluruh civitas akademik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan FEM IPB yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman satu bimbingan, yaitu Rienaldy, Virginia, dan Thalita yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan tugas akhir sarjana dan selalu memberikan semangat kepada penulis.
6. Teman-teman seperjuangan, Ahmad Jinedine Mahardika dan Muhammad ‘Ulwan Zaidan Rifqi, yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
7. Teman-teman NKCTHI, Tohoku 2011, Bermain-bermain, dan seluruh teman ESL angkatan 2020 yang selalu memberikan doa, dukungan, bantuan, dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir.
8. Teman-teman kelompok KKNT Inovasi desa Cibalong, yaitu Adit, David, Fiony, Nanda, Tiara, Amel, Balqis, Diva, dan Bella yang telah memberikan doa dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
9. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Oktober 2024

Dzaki Darliansyah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ekonomi Produksi	7
2.2 Usaha Temak Ayam Ras Pedaging	7
2.3 Kemitraan Usaha Temak Ayam Ras Pedaging	8
2.4 Faktor-faktor Produksi Ayam Ras Pedaging	9
2.5 Pendapatan Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging	10
2.5 Efisiensi Produksi	11
2.6 Penelitian Terdahulu	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	15
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	20
IV METODE	23
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.2 Jenis dan Sumber Data	23
4.3 Metode Pengambilan Data	23
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	23
V GAMBARAN UMUM	33
5.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	33
5.2 Karakteristik Peternak Responden	33
5.3 Karakteristik Usahatemak Ayam Ras Pedaging	35
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	37
6.1 Analisis Fungsi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging	37
6.2 Analisis Pendapatan Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging	40
6.3 Analisis Efisiensi Produksi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging	43
VII SIMPULAN DAN SARAN	55
7.1 Simpulan	55
7.2 Saran	55

DAFTAR TABEL

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

1	Rata-rata konsumsi daging ayam ras per kapita di Indonesia tahun 2019-2022	1
2	Produksi daging ayam ras pedaging di Jawa Barat tahun 2018-2022	2
3	Metode analisis data	24
4	Karakteristik peternak responden di Kabupaten Bogor	34
5	Karakteristik usaha ternak responden di Kabupaten Bogor	35
6	Hasil pendugaan fungsi produksi usaha ternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor	37
7	Biaya rata-rata usaha ternak ayam ras pedaging pola mandiri di Kabupaten Bogor per periode	40
8	Biaya rata-rata usaha ternak ayam ras pedaging pola makloon di Kabupaten Bogor per periode	41
9	Biaya rata-rata usaha ternak ayam ras pedaging pola inti-rakyat di Kabupaten Bogor per periode	42
10	Analisis pendapatan usaha ternak ayam ras pedaging pola mandiri, pola makloon, dan pola inti-rakyat periode Februari – Maret 2024	43
11	Hasil pendugaan fungsi inefisiensi teknis produksi usaha ternak ayam ras pedaging keseluruhan di Kabupaten Bogor	44
12	Jumlah peternak berdasarkan tingkat efisiensi teknis	45
13	Hasil analisis efisiensi teknis usaha ternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor	45
14	Jumlah peternak berdasarkan tingkat efisiensi alokatif	49
15	Hasil analisis efisiensi alokatif usaha ternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor	49
16	Hasil pendugaan fungsi biaya produksi usaha ternak ayam ras pedaging keseluruhan di Kabupaten Bogor	51
17	Jumlah peternak berdasarkan tingkat efisiensi ekonomi	52
18	Hasil analisis efisiensi ekonomi usaha ternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor	53

DAFTAR GAMBAR

1	Kurva Titik Impas Usahatani	17
2	Hubungan Kurva TP, AP, dan MP	18
3	Fungsi Produksi Stochastic Frontier	20
4	Kerangka Pemikiran Operasional	21
5	Peta Kabupaten Bogor	33



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Penelitian	62
2	Karakteristik responden peternak ayam ras pedaging di Kabupaten Bogor Periode Februari-Maret 2024	68
3	Hasil analisis pendugaan model fungsi produksi Stochastic Frontier	69
4	Hasil analisis pendugaan model fungsi biaya Stochastic Frontier	70
5	Hasil estimasi fungsi produksi usaha ternak ayam ras pedaging dengan metode OLS	71
6	Hasil uji asumsi klasik fungsi produksi usaha ternak ayam ras pedaging dengan metode OLS	71
7	Hasil Efisiensi Teknis dan Efisiensi Ekonomi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging di Kabupaten Bogor Pola Mandiri	73
8	Hasil Efisiensi Teknis dan Efisiensi Ekonomi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging di Kabupaten Bogor Pola Makloon	73
9	Hasil Efisiensi Teknis dan Efisiensi Ekonomi Usaha Ternak Ayam Ras Pedaging di Kabupaten Bogor Pola Inti-Rakyat	74
10	Sarana produksi usaha ternak ayam ras pedaging	75
11	Dokumentasi kegiatan	76



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University