

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT DI PROVINSI JAWA TIMUR DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHINYA

TIARA ANISA FITRI



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

IPB University

@Hak cipta milik 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 Produktivitas Tenaga Kerja Peternakan Sapi Perah Rakyat di Provinsi Jawa Timur dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, November 2025

Tiara Anisa Fitri
H1401211026

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

TIARA ANISA FITRI. Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Peternakan Sapi Perah Rakyat di Provinsi Jawa Timur dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya. Dibimbing oleh ALLA ASMARA.

Peternakan sapi perah berperan penting dalam perekonomian dan pemenuhan gizi masyarakat. Di Indonesia, usaha peternakan sapi perah tersebut didominasi oleh peternakan sapi perah rakyat yang umumnya masih dikelola secara tradisional dan bergantung pada tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas tenaga kerja peternakan sapi perah rakyat di Jawa Timur serta faktor-faktor yang memengaruhinya menggunakan data primer pada tahun 2024 yang diolah dengan metode analisis regresi logistik biner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas tenaga kerja peternakan sapi perah rakyat di Jawa Timur masih dominan tergolong rendah dengan jumlah sapi laktasi, pendidikan peternak, pengalaman beternak, dan pakan konsentrat sebagai variabel yang berpengaruh signifikan secara positif serta usia peternak berpengaruh signifikan negatif terhadap produktivitas tenaga kerja. Temuan ini menunjukkan bahwa diperlukan optimisasi kualitas sumber daya manusia dan strategi pengelolaan usaha sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja peternakan sapi perah rakyat di Jawa Timur.

Kata kunci: peternakan sapi perah rakyat, produktivitas tenaga kerja, regresi logistik biner

ABSTRACT

TIARA ANISA FITRI. Labour Productivity Analysis of Smallholder Dairy Farming in East Java Province and Its Determinant Factors. Supervised by ALLA ASMARA.

Dairy farming plays an important role in the economy and in providing nutrition for the population. In Indonesia, dairy farming is predominantly carried out by smallholder dairy farmers, who generally still manage their farms traditionally and are heavily reliant on labour. This study aims to analyse the labour productivity of smallholder dairy farms in East Java and the factors that determine it using primary data from 2024 processed using the binary logistic regression method. The results indicate that the labor productivity of smallholder dairy farms in East Java remains predominantly low. The number of lactating cows, farmers' education, farming experience, and concentrated feed are found to have a significant positive effect, while the farmers' age has a significant negative effect on labor productivity. These findings suggest that optimizing human resource quality and implementing effective farm management strategies are necessary to improve the labor productivity of smallholder dairy farms in East Java.

Keywords: binary logistic regression, labour productivity, smallholder dairy farming

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 2025¹
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 PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA
PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT DI PROVINSI JAWA
TIMUR DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHINYA**

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.

Tiara Anisa Fitri

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si.
2 Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si.

IPB University

@Hak cipta milik 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.



Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Peternakan Sapi Perah Rakyat di Provinsi Jawa Timur dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya
Nama : Tiara Anisa Fitri
NIM : H1401211026

Disetujui oleh



Pembimbing:
Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:
Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.
NIP. 198203062005011001

Tanggal Ujian:
24 November 2025

Tanggal Lulus:



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul “Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Peternakan Sapi Perah Rakyat di Provinsi Jawa Timur dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya” berhasil penulis rampungkan. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berkontribusi.

Terima kasih kepada Prof. Dr. Alla Asmara, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Kepada Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si. selaku dosen penguji utama dan Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si. selaku dosen penguji komdisk, terima kasih atas masukan dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang telah memberikan dukungan dan dana dalam penelitian melalui kontrak pelaksanaan program penelitian dengan nomor 027/E5/PG.02.00.PL/2024 tertanggal 11 Juni 2024 sehingga skripsi ini mampu disusun menggunakan data penelitian dan menjadi bagian dari penelitian tersebut. Kepada seluruh dosen, staf, dan civitas akademik Departemen Ilmu Ekonomi, terima kasih telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan.

Teruntuk Bapak Ir. Rikandar Solihat dan Ibu Ida Yanti, S.Si. selaku kedua orang tua saya, terima kasih saya ucapkan sedalam-dalamnya atas segala bentuk dukungan dan doa yang selalu mengalir bahkan sedari saya hadir di dunia ini. Terima kasih juga kepada M. Rifqi Hanif, S.T. selaku kakak saya dan M. Khidir Salam selaku adik saya yang turut memberi dukungan dengan caranya tersendiri.

Terima kasih kepada teman-teman selama perkuliahan yang telah menemaniku pada masanya tersendiri, Rama Arya, Maulana, Faris, Lore, Fahrin, Syahaban, Trian, Maritza, Jasmine, Sarah F., dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Kepada teman-teman satu bimbingan, Reina, Nadia, Magfira, dan Lintang, terima kasih atas semangat yang diberikan satu sama lain. Terima kasih juga untuk Titis, Rara, Alin, dan teman-teman semasa sekolah lainnya yang masih tetap hadir hingga sekarang. Terima kasih saya ucapkan untuk teman-teman Ilmu Ekonomi 58, BEM FEM IPB, The 14th Sportakuler, KKNT Blora 05, dan pihak lainnya yang telah memberikan kenangan dan pengalaman selama perkuliahan. Terakhir, terima kasih pada diri sendiri yang sudah bertahan dan memilih untuk terus melangkah.

Meskipun dengan segala keterbatasan dan ketidak sempurnaan, penulis berharap hasil karya ilmiah ini mampu memberikan manfaat bagi pihak terkait yang membutuhkan dan berkontribusi terhadap kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, November 2025

Tiara Anisa Fitri

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan	12
1.4 Manfaat	12
1.5 Ruang Lingkup	13
II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Kerangka Teori	14
2.2 Penelitian Terdahulu	19
2.3 Kerangka Pemikiran	21
2.4 Hipotesis	23
III METODE	24
3.1 Jenis dan Sumber Data	24
3.2 Populasi dan Sampel	24
3.3 Metode Analisis Data	25
3.4 Definisi Operasional	30
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Karakteristik Usaha Peternakan Sapi Perah	32
4.2 Karakteristik Sosial Tenaga Kerja dan Rumah Tangga Peternak	34
4.3 Produktivitas Tenaga Kerja	39
4.4 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja	49
V SIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67
RIWAYAT HIDUP	69



1	Kontribusi lapangan usaha terhadap PDB di Indonesia 2019-2023	1
2	PDB atas dasar harga konstan 2010 berdasarkan lapangan usaha subsektor pertanian di Indonesia 2019-2023	2
3	Jumlah penduduk berumur 15 tahun ke atas yang bekerja di sektor pertanian dan nonpertanian di Indonesia tahun 2019-2023	3
4	Produksi domestik dan impor susu di Indonesia tahun 2019-2023	4
5	Populasi sapi perah dan produksi susu segar berdasarkan provinsi di Indonesia tahun 2019-2023	4
6	PDRB atas dasar harga konstan 2010 menurut lapangan usaha sektor dan subsektor pertanian di Jawa Timur tahun 2019-2023	6
7	Jumlah penduduk berumur 15 tahun ke atas yang bekerja di sektor pertanian dan non pertanian di Jawa Timur tahun 2019-2023	7
8	Produktivitas tenaga kerja sektor dan subsektor pertanian di Indonesia pada tahun 2019-2023	9
9	Produktivitas tenaga kerja sektor dan subsektor pertanian di Jawa Timur pada tahun 2019-2023	10
10	Jenis dan sumber data	24
11	Rata-rata kepemilikan sapi ternak	32
12	Rata-rata produksi susu sapi	33
13	Distribusi tenaga kerja menurut kelompok usia	34
14	Distribusi tenaga kerja menurut jenis kelamin	35
15	Distribusi tenaga kerja menurut status pernikahan	36
16	Distribusi tenaga kerja menurut tingkat pendidikan	36
17	Distribusi tenaga kerja menurut pengalaman beternak	37
18	Distribusi tenaga kerja menurut status dalam rumah tangga	38
19	Distribusi tenaga kerja menurut jumlah anggota rumah tangga	38
20	Statistik produksi susu sapi	39
21	Rincian penggunaan tenaga kerja	41
22	Statistik curahan waktu tenaga kerja per peternakan per hari	44
23	Distribusi produktivitas tenaga kerja	45
24	Statistik produktivitas tenaga kerja	46
25	Uji normalitas residual	47
26	Distribusi kategori produktivitas tenaga kerja	48
27	<i>Hosmer and Lemeshow test</i>	49
28	<i>Overall percentage</i>	49
29	Koefisien determinasi	50
30	Uji signifikansi parameter secara simultan	50
31	Uji signifikansi parameter secara parsial	50

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.



1	Produktivitas tenaga kerja subsektor peternakan di Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat, dan Indonesia tahun 2019-2023	11
2	Kurva <i>the law of diminishing returns</i>	15
3	Kerangka pemikiran	22
4	Penggunaan jenis tenaga kerja	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Uji normalitas residual	67
2	Hasil uji <i>Hosmer and Lemeshow test</i>	67
3	Hasil uji <i>overall percentage</i>	67
4	Hasil uji koefisien determinasi	67
5	Hasil uji signifikansi parameter secara simultan	68
6	Hasil uji signifikansi parameter secara parsial	68

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.