

**ANALISIS TREN DAN DETERMINAN
PERTUMBUHAN USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG
DI KABUPATEN KEDIRI TAHUN 2016-2024**

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister**



Diajukan Oleh:

REVA SEPTIA ASTRIANA
NPM. 21064020021

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

TESIS

**ANALISIS TREN DAN DETERMINAN PERTUMBUHAN USAHA
PETERNAKAN SAPI POTONG DI KABUPATEN KEDIRI TAHUN 2016-2024**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

REVA SEPTIA ASTRIANA
NPM. 21064020021

Telah dipertahankan di depan Penguji
Pada tanggal 23 Juli 2025 dan dinyatakan telah
memenuhi syarat diterima

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2 00 1

Pembimbing Pendamping

Dr. Noor Rizkiyah, SP, MP
NPT. 212 19740720 283

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 196312081990032001

Koordinator Program Studi
Magister Agribisnis

Dr. Ir. Mubarakah, MT
NIP. 19621114 198803 2 001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reva Septia Astriana
NPM : 21064020021
Program : Magister (S2)
Program Studi : Magister Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 Juli 2025
Yang Membuat pernyataan



Reva Septia Astriana
NPM. 21064020021

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sedalam-dalamnya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga bisa menyelesaikan Tesis yang berjudul **“ANALISIS TREN DAN DETERMINAN PERTUMBUHAN USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG DI KABUPATEN KEDIRI TAHUN 2016-2024”** dengan baik meskipun menemui banyak tantangan dan hambatan, dalam rangka menyelesaikan Program Studi Magister Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan Tesis ini tidak akan berjalan dengan lancar dan terwujud dengan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis juga menghaturkan ucapan banyak terimakasih kepada Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Noor Rizkiyah, SP., MP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing serta membantu dalam menyelesaikan Tesis ini.

Penulis juga ingin memberikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penyusunan Tesis yaitu kepada:

1. Prof. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Mubarakah, MTP. selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Seluruh Dosen dan juga Staf Program Studi Magister Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu, saran serta kritik membangun kepada penulis.

4. Teristimewa kepada Suami Abdul Kohar, juga kedua putri tersayang Carissa Fazia Azkadina dan Shazfa Adzkia Almahyra, serta keluarga dekat yang lain atas doa, nasehat dan dukungan yang mejadi sumber motivasi bagi penulis untuk tetap semangat dalam menuntaskan penulisan Tesis.
5. Seluruh teman, kerabat, dan relasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang juga turut serta memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan demikian penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari seluruh pihak.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

ANALISIS TREN DAN DETERMINAN PERTUMBUHAN USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG DI KABUPATEN KEDIRI TAHUN 2016-2024

Reva Septia Astriana¹, Nuriah Yuliati², Noor Rizkiyah³

Magister Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur

ABSTRAK

Sektor peternakan merupakan salah satu pilar penting dalam mendukung ketahanan pangan dan pembangunan ekonomi daerah, termasuk di Kabupaten Kediri. Sebagai wilayah yang memiliki potensi sumber daya alam dan geografis yang mendukung, Kabupaten Kediri menunjukkan dinamika populasi sapi potong yang fluktuatif dalam periode 2016–2024. Di sisi lain, alokasi anggaran sektor peternakan juga mengalami ketidakkonsistenan dari tahun ke tahun, yang dikhawatirkan berdampak pada keberlanjutan pertumbuhan usaha peternakan sapi potong. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis tren pertumbuhan usaha peternakan sapi potong di Kabupaten Kediri selama tahun 2016–2024; dan (2) menganalisis pengaruh alokasi anggaran daerah, jumlah populasi ternak, dan produktivitas daging sapi potong terhadap pertumbuhan usaha peternakan sapi potong pada periode yang sama.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain deskriptif dan asosiatif. Data sekunder diperoleh dari instansi pemerintah daerah yang terkait. Analisis tren dilakukan menggunakan model ARIMA untuk melihat pola pertumbuhan historis dan proyeksi ke depan, sedangkan analisis determinan menggunakan regresi linier berganda untuk menguji pengaruh alokasi anggaran daerah, jumlah populasi ternak, dan produktivitas daging sapi potong terhadap pertumbuhan usaha peternakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tren pertumbuhan usaha peternakan sapi potong bersifat fluktuatif dan cenderung stagnan dalam lima tahun terakhir, dengan proyeksi pertumbuhan rata-rata sebesar 2,42% pada periode 2025–2029. Dari hasil regresi, ketiga variabel independen alokasi anggaran daerah, jumlah populasi ternak, dan produktivitas daging sapi potong memiliki pengaruh positif dan signifikan secara parsial terhadap pertumbuhan usaha peternakan sapi potong, serta secara simultan menunjukkan pengaruh signifikan. Temuan ini menegaskan perlunya pendekatan kebijakan yang terintegrasi dan berkelanjutan guna meningkatkan daya saing sektor peternakan sapi potong di Kabupaten Kediri.

Kata kunci: *pertumbuhan usaha peternakan, sapi potong, ARIMA, regresi linier berganda, anggaran daerah, populasi ternak, produktivitas.*

ANALYSIS OF TRENDS AND DETERMINANTS OF GROWTH IN BEEF CATTLE FARMING BUSINESSES IN KEDIRI REGENCY IN 2016-2024

Reva Septia Astriana¹, Nuriah Yuliati², Noor Rizkiyah³

*Magister Agribusiness, Faculty of Agriculture, National Development University
"Veteran" East Java*

ABSTRACT

The livestock sector is one of the important pillars in supporting food security and regional economic development, including in Kediri Regency. As a region with supporting natural and geographical resource potential, Kediri Regency shows fluctuating beef cattle population dynamics in the 2016–2024 period. On the other hand, the budget allocation for the livestock sector has also been inconsistent from year to year, which is feared to have an impact on the sustainability of beef cattle farming business growth. This study aims to: (1) analyze the growth trend of beef cattle farming businesses in Kediri Regency during 2016–2024; and (2) analyze the effect of regional budget allocation, livestock population, and livestock productivity on beef cattle farming business growth in the same period.

This study uses a quantitative approach with a descriptive and associative design. Secondary data was obtained from related local government agencies. Trend analysis was carried out using the ARIMA model to see historical growth patterns and future projections, while determinant analysis used multiple linear regression to test the effect of budget allocation, livestock population, and productivity on farming business growth.

The results of the study indicate that the growth trend of beef cattle farming businesses is fluctuating and tends to stagnate in the last five years, with an average growth projection of 2.42% in the 2025–2029 period. From the regression results, the three independent variables regional budget allocation, livestock population, and livestock productivity have a positive and significant partial effect on the growth of beef cattle farming businesses, and simultaneously show a significant effect. This finding emphasizes the need for an integrated and sustainable policy approach to improve the competitiveness of the beef cattle farming sector in Kediri Regency.

Keywords: *livestock business growth, beef cattle, ARIMA, multiple linear regression, regional budget, livestock population, productivity.*

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ANALISIS TREN DAN DETERMINAN	vi
PERTUMBUHAN USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG	vi
DI KABUPATEN KEDIRI TAHUN 2016-2024	vi
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
BAB II	15
TELAAH PUSTAKA	15
2.1 Penelitian Terdahulu.....	15
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Trend Pertumbuhan Usaha Peternakan	18
2.2.2 Determinan Pertumbuhan Usaha Peternakan	21
2.2.3 Teori Pertumbuhan Usaha Peternakan	24
2.2.4 Teori Alokasi Anggaran.....	28
2.2.5 Teori Populasi Ternak.....	32
2.2.6 Teori Produktivitas Ternak	37
2.3 Kerangka Pemikiran	41
BAB III	44
METODE PENELITIAN.....	44
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	44

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	44
3.3 Variabel Penelitian	44
3.3.1 Variabel Independen (X)	45
3.3.2 Variabel Dependen (Y).....	45
3.4 Definisi Operasional	46
3.4.1 Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong	46
3.4.2 Alokasi Anggaran Daerah	48
3.4.3 Jumlah Populasi Ternak	50
3.4.4 Produktivitas Daging Sapi Potong	51
3.5 Metode Analisis Data	52
3.5.1 Analisis Tren Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong (Model ARIMA)	52
3.5.2 Analisis Determinan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong (Regresi Linier Berganda)	55
BAB IV.....	58
HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Gambaran Umum Kabupaten Kediri.....	58
4.2 Deskripsi Data Penelitian	64
4.2.1 Alokasi Anggaran Daerah	65
4.2.2 Jumlah Populasi Ternak	68
4.2.3 Produktivitas Daging Sapi Potong	69
4.2.4 Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong	70
4.3 Hasil Analisis Trend Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong (ARIMA)	72
4.3.1 Penyajian Data	72
4.3.2 Plot Data	74
4.3.3 Uji Stasioner Terhadap Ragam	75
4.3.4 Uji Stasioner Rata-Rata	76
4.3.5 Identifikasi Model ARIMA	79
4.3.6 Uji Kelayakan Model Tentatif ARIMA	79
4.3.7 Peramalan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong	85
4.3.8 Analisis Peramalan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024	88
4.4 Hasil Analisis Determinan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong (Regresi Linier Berganda)	96

4.4.1 Statistik Deskripsi.....	96
4.4.2 Uji Normalitas	101
4.4.3 Uji Multikolinieritas	103
4.4.4 Uji Autokorelasi	104
4.4.5 Uji Heteroskedastisitas.....	104
4.4.6 Uji Regresi Linier Berganda	105
4.4.7 Uji Simultan (Uji F)	109
4.4.8 Uji Hipotesa	109
4.4.9 Analisis Determinan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024	112
BAB V.....	118
KESIMPULAN DAN SARAN	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	123

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Jumlah Populasi Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016-2024.....	2
1.2	Alokasi Anggaran Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kabupaten Kediri untuk Sektor Peternakan Tahun 2016–2024	7
2.1	Penelitian Terdahulu.....	14
4.1	Alokasi Anggaran Sektor Peternakan Kabupaten Kediri Tahun Anggaran 2016–2024.....	65
4.2	Jumlah Populasi Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024.....	67
4.3	Produksi Daging Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024....	68
4.4	Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024.....	70
4.5	Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2016–2024.....	71
4.6	Data Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong + Konstanta (11,79).....	72
4.7	Signifikansi Parameter Model ARIMA Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong.....	78
4.8	Uji Kolmogorof-Smirnov Residual Model ARIMA.....	79
4.9	<i>Residual Sums of Squares</i> (SS) Model ARIMA Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong.....	81
4.10	Uji Kelayakan Model ARIMA Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong.....	82
4.11	<i>Result</i> ARIMA Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2025 – 2029.....	84
4.12	Peramalan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2025 – 2029 dalam Prosentase (%).....	84
4.13	Hasil Statistik Deskripsi Variabel Penelitian.....	93
4.14	One-Sample <i>Kolmogorov-Smirnov Test</i>	99
4.15	Uji Multikolinearitas.....	100
4.16	Uji Autokorelasi.....	101
4.17	Uji Regresi Liner Berganda (<i>Coefficients</i>).....	103
4.18	Uji F (ANOVA).....	105
4.19	Uji Hipotesis.....	108

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran	40
3.1	Pengembangan Model Analisis Regresi Linier Berganda	55
4.1	Plot Data Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri	73
4.2	<i>Plot Box-Cox</i> Data Pertumbuhan Potong di Kabupaten Kediri	74
4.3	<i>Autocorelation Function</i> Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong	76
4.4	<i>Partial Autocorelation Function</i> Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong	76
4.5	<i>Out Put Uji Ljing-Box</i> Model ARIMA	80
4.6	Grafik Peramalan Pertumbuhan Usaha Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Kediri Tahun 2025 – 2029	85
4.7	Uji Heteroskedastisitas	101