

**ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN BERAS
DI KABUPATEN LAMONGAN
PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :
FATIMAH NURUL AZIZAH
NPM : 22024010003

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN BERAS DI KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR

Oleh:

FATIMAH NURUL AZIZAH
22024010003

Telah diterima pada tanggal

28 Juli 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Sri Widayanti, MP
NIP. 19620106 199003 2001

Prasmita Dian Wijayati, SP, M.Si
NIP. 19920812 202406 2001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN BERAS DI KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR

Oleh:

FATIMAH NURUL AZIZAH
22024010003

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi
Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 28 Juli 2026

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ir. Sri Widayanti, MP
NIP. 19620106 199003 2001

Prasmita Dian Wijayati, SP, M.Si
NIP. 19920812 202406 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindarti, MP
NIP. 19631208 1990033 2001

Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Fatimah Nurul Azizah

NPM: 22024010003

Pogram : Sarjana (S1)

Fakultas: Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir Skripsi 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 ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai 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, 27 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan.



Fatimah Nurul Azizah
22024010003

KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang mendalam penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat serta karunia-Nya, skripsi dengan judul **“ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN BERAS DI KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR”** ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun demi memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa kelancaran proses penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dorongan, serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, ungkapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Ibu Ir. Sri Widayanti, MP selaku dosen pembimbing utama serta Ibu Prasmita Dian Wijayati, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping. Terima kasih atas kesabaran, waktu, dan arahan berharga yang telah diberikan selama mengawal penyusunan skripsi ini. Apresiasi dan rasa terima kasih juga penulis tujukan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Seluruh jajaran dosen beserta staf administrasi di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Orang tua penulis, yang senantiasa mengalirkan doa, kasih sayang, dan dukungan moral maupun material demi kelancaran studi penulis

6. Pegawai Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Lamongan dan Pegawai Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Lamongan serta pihak instansi terkait yang membantu dalam proses penelitian penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Jurusan Agribisnis kelas A angkatan 2022, serta saudara kamar baik yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk bertukar pikiran menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Mas Wawa selaku *support system* terbaik yang senantiasa mendampingi dan memotivasi penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki keterbatasan. Oleh sebab itu, segala bentuk masukan, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca akan sangat dihargai demi perbaikan di masa depan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta wawasan bagi pihak yang membacanya.

Surabaya, 27 Juli 2026

Penulis

Opposing Rice Price Elasticities in Lamongan Demand and Supply

Perbedaan Arah Elastisitas Harga Beras pada Permintaan dan Penawaran di Kabupaten Lamongan

ABSTRACT

Rice is a strategic food commodity that plays an important role in meeting consumption needs. The level of demand and supply in Lamongan Regency has changed with the increase in the number of population. The imbalance in the demand and supply of rice commodities can have an impact on price stability and food security. Previous studies have only analyzed demand or supply factors separately using linear regression, so the simultaneous relationship between demand and supply has not been widely studied. The purpose of the study is to analyze the factors that affect the demand and supply of rice in Lamongan Regency. This study offers novelty through the application of the Two Stage Least Square (2SLS) simultaneous equation model to estimate the factors that affect the demand and supply of rice simultaneously at the Lamongan Regency level using quarterly data for the 2022-2025 period. The estimated results of this study are that the demand factor is influenced by the price of rice, income, while the price of corn as a substitute has no effect on demand. The supply of rice is influenced by 3 variables, namely the price of rice, the average rainfall and the price of fertilizer, while the supply of rice is not affected by rice production. Among the influencing variables, rice prices are the most dominant variable in influencing the demand and supply of rice in Lamongan Regency.

Keywords – 2SLS; Demand; Rice; Supply

ABSTRAK

Beras adalah komoditas pangan strategis yang memegang peranan penting dalam memenuhi kebutuhan konsumsi. Tingkat permintaan dan penawaran di Kabupaten Lamongan mengalami perubahan dengan meningkatnya jumlah penduduk. Ketidakseimbangan permintaan dan penawaran komoditas beras dapat berdampak pada stabilitas harga dan ketahanan pangan. Penelitian sebelumnya hanya menganalisis faktor permintaan atau penawaran secara terpisah menggunakan regresi linier, sehingga hubungan simultan permintaan dan penawaran belum banyak dikaji. Tujuan kajian guna menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi permintaan serta penawaran beras di Kabupaten Lamongan. Penelitian ini menawarkan kebaruan melalui penerapan model persamaan simultan *Two Stage Least Square* (2SLS) untuk mengestimasi faktor-faktor yang memengaruhi permintaan dan penawaran beras secara simultan pada tingkat Kabupaten

Lamongan menggunakan data triwulan periode 2022-2025. Hasil estimasi dari penelitian ini yaitu faktor permintaan dipengaruhi oleh harga beras, pendapatan, sementara itu harga jagung sebagai barang pengganti tidak berpengaruh pada permintaan. Penawaran beras dipengaruhi oleh 3 variabel yaitu harga beras, rata-rata curah hujan dan harga pupuk, sedangkan penawaran beras tidak dipengaruhi oleh produksi beras. Diantara variabel yang berpengaruh, harga beras merupakan variabel yang paling dominan dalam memengaruhi permintaan maupun penawaran beras di Kabupaten Lamongan.

Kata Kunci – 2SLS; Beras; Penawaran; Permintaan

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	10
1.4.1. Manfaat Bagi Peneliti	10
1.4.2. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	10
1.4.3. Manfaat Bagi Pemerintah	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terdahulu	11
2.2. Landasan Teori	21
2.2.1. Permintaan	22
2.2.2. Penawaran	27
2.2.3. Padi	31

2.2.4. Beras.....	33
2.2.5. Produksi	34
2.2.6. Luas Lahan	35
2.2.7. Harga	36
2.2.8. Konsumsi	37
2.2.9. Elastisitas	38
2.3. Kerangka Pemikiran.....	44
2.4. Hipotesis.....	45
III. METODE PENELITIAN.....	47
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.2. Jenis Data.....	47
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	47
3.4. Metode Analisis Data	48
3.4.1. Uji Stationer.....	48
3.4.2 Uji Asumsi Klasik	50
3.4.3. Pengujian Statistik	52
3.4.4. Analisis Tujuan Pertama.....	54
3.4.5. Analisis Tujuan Kedua	56
3.4.6. Analisis Tujuan Ketiga	60
3.6. Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran	61
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	63
4.1.1. Letak Georgrafis dan Topografi Wilayah	63
4.1.2. Jumlah Penduduk Kabupaten Lamongan.....	65

4.1.3. Kondisi Umum Pertanian Kabupaten Lamongan	67
4.2 Hasil dan Pembahasan	69
4.2.1 Perkembangan Produksi dan Konsumsi.....	69
4.2.2 Faktor-faktor Permintaan dan Penawaran Beras.....	79
4.2.3 Elastisitas Permintaan dan Penawaran Beras.....	107
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Luas Panen, Produktivitas, dan Produksi Padi di Lamongan.....	3
4.1	Daftar Kecamatan dan Luas area Kabupaten Lamongan.....	64
4.2	Jumlah penduduk Kabupaten Lamongan Per Kecamatan.....	66
4.3	Luas lahan pertanian Kabupaten Lamongan.....	67
4.4	Luas panen dan produksi tanaman pangan Kabupaten Lamongan .	68
4.5	Perkembangan Produksi Beras di Kabupaten Lamongan	70
4.6	Perkembangan Konsumsi Beras di Kabupaten Lamongan	73
4.7	Estimasi Produksi Beras di Kabupaten Lamongan	76
4.8	Hasil Uji Stationeritas	79
4.9	Hasil Uji Heteroskedastisitas pada Model Permintaan.....	83
4.10	Hasil Uji Heteroskedastisitas pada Model Penawaran.....	83
4.11	Hasil Uji Autokorelasi Model Permintaan.....	84
4.12	Hasil Uji Autokorelasi Model Penawaran.....	85
4.13	Hasil Uji Multikolinearitas Model Permintaan	85
4.14	Hasil Uji Multikolinearitas Model Penawaran.....	86
4.15	Hasil Uji 2SLS Permintaan Beras di Kabupaten Lamongan	88
4.16	Hasil Uji 2SLS Penawaran Beras di Kabupaten Lamongan	94
4.17	Hasil Uji T Permintaan dan Penawaran Beras	100
4.18	Hasil Uji-F Permintaan dan Penawaran Beras	105
4.19	Hasil Uji Koefisien determinasi	106
4.20	Hasil Nilai Elastisitas Permintaan dan Penawaran Beras	108

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Lima Daerah Produksi Beras Terbesar di Jawa Timur	2
1.2	Rata-rata Konsumsi Perkapita Seminggu Beras di Lamongan.....	4
1.3	Perkembangan Harga Beras di Kabupaten Lamongan.....	5
1.4	Grafik Jumlah Penduduk Kabupaten Lamongan	6
2. 1	Kurva Permintaan.....	23
2.2	Kurva Penawaran	28
2.3	Kurva Permintaan Elastis Sempurna.....	39
2.4	Kurva Permintaan Inelastis Sempurna	40
2.5	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	45
3.1.	Diagram Variabel Eksogen dan Endogen	56
4.1	Grafik Estimasi Produksi dan Konsumsi	77
4.2	Uji Normalitas Permintaan.....	80
4.3	Uji Normalitas Pada Model Penawaran	81

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Surat Pengantar Penelitian	120
2	Kartu Konsultasi Skripsi	120
3	Data Mentah Hasil Penelitian.....	122
4	Hasil Uji Stationeritas	122
5	Hasil Uji Normalitas	124
6	Hasil Uji Multikolinearitas.....	124
7	Hasil Uji Heteroskedastisitas	125
8	Hasil Uji Autokorelasi	126
9	Hasil Uji 2SLS Model Permintaan.....	127
10	Hasil Uji 2SLS Model Penawaran	127
11	Hasil Uji F	128
12	Dokumentasi Penelitian	128