

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KETERSEDIAAN PANGAN DI PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI



Oleh:

Suci Diana Wulansari

21011010009/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2025

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KETERSEDIAAN PANGAN DI PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi**



Oleh:

Suci Diana Wulansari

21011010009/FEB/EP

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2025

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KETERSEDIAAN PANGAN DI PROVINSI JAWA TENGAH**

Disusun Oleh:

Suci Diana Wulansari
21011010009/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Pada tanggal: 26 September 2025

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Tim Penilai:
Ketua

Drs. Ec. M. Taufiq, M.M
NIP. 196805011993031000

Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P
NIP. 196111201987032000

Dosen Pembimbing 2

Anggota

Wirya Wardaya, S.E., M.Sc
NIP. 198108222024211000

Kiky Asmara, S.E., M.M
NIP. 18219810625072

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Suci Diana Wulansari
NPM : 21011010009
Program : Sarjana(S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* 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, 1 Oktober 2025

Yang Membuat Pernyataan



Suci Diana Wulansari
NPM. 21011010009

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia, kasih, dan anugerah-Nya, peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketersediaan Pangan di Provinsi Jawa Tengah” ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Sepanjang proses penulisan skripsi peneliti menerima banyak bantuan, pengarahan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasioanal “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Drs. Ec. M. Taufiq, M.M. selaku dosen pembimbing pertama yang selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini serta evaluasi yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Wirya Wardaya, S.E., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua yang selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, dan segala ilmu dan

masukan yang diberikan sangat berharga dan menjadi bekal yang berarti bagi peneliti.

6. Ibu Ni Putu Rekha Puspita, SE,M.Si selaku dosen yang telah membuka jalan pemikiran peneliti dalam menentukan dan merumuskan topik skripsi ini.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan atas ilmu, wawasan, dan bimbingan yang telah diberikan selama masa studi menjadi bekal berharga dalam menyelesaikan skripsi ini, serta Pimpinan dan Staf Tata Usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur atas dukungan dan bantuan yang turut memperlancar proses penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua tercinta peneliti Bapak Hariyanto dan Ibu Ida Christiani yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tiada henti serta dukungan moral dan semangat yang selalu beliau berikan menjadi sumber kekuatan utama bagi peneliti dalam menghadapi berbagai tantangan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Tanpa doa, dukungan dan kasih sayang dari mereka, peneliti tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Kakak dan Adik Kandung peneliti atas dukungan dan semangat yang selalu mereka berikan selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Reynaldi Yusri Pradipta Setiawan atas segala dukungan, kesabaran, dan motivasi yang telah di berikan selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadirannya tidak hanya menjadi sumber semangat dan inspirasi tetapi juga tempat bagi peneliti untuk berbagi dan melepas lelah di tengah berbagai tantangan yang dihadapi. Pengertian dan dukungan

yang terus-menerus di berikan membantu peneliti tetap fokus dan kuat hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

11. Alm. Bapak Adam Pradipta dan Ibu Imas Masitoh atas doa penuh ketulusan dan keikhlasan yang dipanjatkan untuk kelancaran dan keberhasilan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Rekan-rekan peneliti yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi, dan kehadiran yang sangat berarti sepanjang proses perkuliahan ini dari awal hingga akhir.
13. *Last but not least*, terima kasih untuk diri sendiri karena telah memilih untuk terus berjalan walau langkah terasa berat, tetap berdiri meski sempat terjatuh berkali-kali, dan tetap percaya pada diri sendiri ketika segalanya terasa tidak pasti. Ini bukan perjalanan yang mudah, tapi aku berhasil. *I wanna thank me for just being me at all times.*

peneliti menyadari bahwa skripsi ini belum mencapai tingkat kesempurnaan, sehingga masukan dan kritik yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan di masa depan. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif untuk pengembangan ilmu ekonomi serta bagi semua pihak yang berkepentingan. peneliti juga mengucapkan terima kasih atas segala bentuk dukungan yang telah diterima, semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkah dan rahmat-Nya kepada kita semua.

Surabaya, 1 Juli 2025

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Tujuan Penelitian.....	19
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	20
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	22
2.1 Landasan Teori	22
2.2 Ketersediaan pangan	22
2.2.1 Teori Ketersediaan Pangan	22
2.2.2 Pengukuran Ketersediaan Pangan.....	24
2.2.3 Indikator Penyebab Ketersediaan Pangan.....	26
2.3 Produksi Beras.....	29
2.3.1 Hubungan Produksi Beras dengan Ketersediaan Pangan	30
2.4 Subsidi Pupuk.....	31
2.4.1 Hubungan Subsidi Pupuk dengan Ketersediaan Pangan	32
2.5 Curah Hujan	33
2.5.1 Hubungan Curah Hujan dengan Ketersediaan Pangan	34
2.6 Harga Beras	34
2.6.1 Hubungan Harga Beras dengan Ketersediaan Pangan.....	35
2.7 Dummy Daerah Penghasil Beras Utama	36
2.7.1 Hubungan Dummy Daerah Penghasil Beras Utama dengan Ketersediaan Pangan	37
2.8 Penelitian Terdahulu.....	38

2.9 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	44
2.10 Kerangka Pikir.....	45
2.11 Hipotesis.....	46
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1 Pendekatan Penelitian	47
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
3.3 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian.....	49
3.4 Populasi dan Penentuan Sampel.....	51
3.4.1 Populasi	51
3.4.2 Sampel.....	52
3.5 Metode dan Pengumpulan Data	53
3.5.1 Jenis Data	53
3.5.2 Sumber Data.....	53
3.6 Metode Analisis.....	54
3.6.1 Analisis Regresi Data Panel.....	54
3.6.2 Uji Kesesuaian Model.....	57
3.6.3 Uji Asumsi Klasik.....	58
3.6.4 Uji Statistik	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Deskripsi Data Penelitian	62
4.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	62
4.1.2 Gambaran Perkembangan Produksi Beras Di Provinsi Jawa Tengah.....	68
4.1.3 Gambaran Perkembangan Subsidi Pupuk Di Provinsi Jawa Tengah	69
4.1.4 Gambaran Perkembangan Curah Hujan Di Provinsi Jawa Tengah....	71
4.1.5 Gambaran Perkembangan Harga Beras Di Provinsi Jawa Tengah....	73
4.1.6 Gambaran Perkembangan Daerah Penghasil Beras Utama Di Provinsi Jawa Tengah	75
4.2 Hasil Analisis dan Pengujian.....	77
4.2.1 Pemilihan Model Estimasi Data Panel.....	77
4.2.2 Persamaan Regresi Linier Berganda	79
4.2.3 Uji Asumsi Klasik	82
4.2.4 Uji Statistik	85
4.3 Pembahasan.....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan.....	103

5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Cut Off Point</i> Indeks Ketersediaan Pangan	26
Tabel 2.2 Ringkasan Indikator Indeks Ketersediaan Pangan	27
Tabel 4.1 Hasil Uji Hausman.....	77
Tabel 4.2 Hasil Uji Lagrange Multiplier	79
Tabel 4.3 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	81
Tabel 4.4 Hasil Uji Multikolinearitas	83
Tabel 4.5 Hasil Uji Heterokedastisitas	84
Tabel 4.6 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	85
Tabel 4.7 Hasil Uji T	87
Tabel 4.8 Hasil Uji F	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peringkat Indeks Ketahanan Pangan (IKP) Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021-2023	5
Gambar 1.2 Produksi Padi Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023.....	6
Gambar 1.3 Indeks Ketersediaan Pangan (IKP) Kabupaten Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021-2023	8
Gambar 1.4 Produksi Beras dan Subsidi Pupuk Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2023	11
Gambar 1.5 Curah Hujan Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2021-2023	14
Gambar 1.6 Harga Beras Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2022-2023	16
Gambar 2.1 Kerangka Pikir	45
Gambar 4.1 Data Rata-Rata Produksi Beras di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023 (Satuan Ton)	68
Gambar 4.2 Data Rata-Rata Subsidi Pupuk di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023 (Satuan Ton)	70
Gambar 4.4 Data Rata-Rata Curah Hujan di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023 (Satuan mm)	72
Gambar 4.3 Data Rata-Rata Harga Beras di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023 (Satuan Rupiah)	74
Gambar 4.4 Peta Daerah Penghasil Beras di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019-2023	75
Gambar 4.5 Kurva Uji t Produksi Beras (X1)	88
Gambar 4.6 Kurva Uji t Subsidi Pupuk (X2)	88
Gambar 4.7 Kurva Uji t Curah Hujan (X3)	89
Gambar 4.8 Kurva Uji t Harga Beras (X4)	90
Gambar 4.9 Kurva Uji t Dummy Daerah Penghasil Beras Utama (X5)	90
Gambar 4.10 Kurva Uji F	92

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Indeks Ketersediaan Pangan di Provinsi Jawa Tengah	111
Lampiran 1.2 Produksi Beras di Provinsi Jawa Tengah	114
Lampiran 1.3 Subsidi Pupuk di Provinsi Jawa Tengah	117
Lampiran 1.4 Curah Hujan di Provinsi Jawa Tengah.....	120
Lampiran 1.5 Harga Beras di Provinsi Jawa Tengah.....	123
Lampiran 1.6 Dummy Daerah Penghasil Utama Beras di Provinsi Jawa Tengah	126
Lampiran 1.7 Hasil Uji Hausman.....	129
Lampiran 1.8 Hasil Uji LM.....	129
Lampiran 1.9 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	130
Lampiran 1.10 Hasil Uji Multikolinearitas	130
Lampiran 1.11 Hasil Uji Heterokedastisitas.....	130
Lampiran 1.12 Hasil Uji F dan Uji Koefisien Determinasi (R^2)	130
Lampiran 1.13 Hasil Uji t.....	131

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KETERSEDIAAN PANGAN DI PROVINSI JAWA TENGAH

Suci Diana Wulansari

Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010009@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi ketersediaan pangan di Provinsi Jawa Tengah dengan menggunakan pendekatan metode regresi data panel dengan variabel dummy. Variabel independen dalam penelitian ini terdiri dari produksi beras, subsidi pupuk, curah hujan, harga beras, dan dummy daerah penghasil beras utama, sedangkan variabel dependen adalah ketersediaan pangan yang diukur melalui Indeks Ketersediaan Pangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Produksi Beras, Subdisi Pupuk, dan Dummy Daerah Penghasil Beras berpengaruh positif dan signifikan terhadap ketersediaan pangan. Sementara itu, Curah hujan tidak berpengaruh terhadap ketersediaan pangan dan Harga beras berpengaruh negatif signifikan terhadap ketersediaan pangan. Secara keseluruhan, temuan ini menunjukkan bahwa faktor ekonomi, lingkungan, dan karakteristik wilayah secara bersama-sama mempengaruhi ketersediaan pangan di Jawa Tengah. Oleh karena itu, kebijakan pemerintah perlu memprioritaskan peningkatan produktivitas, stabilisasi harga, dan pemerataan dukungan pertanian untuk memastikan ketahanan pangan yang berkelanjutan.

Kata kunci: ketersediaan pangan, produksi beras, subsidi pupuk, curah hujan, harga beras.

ANALYSIS OF THE FACTORS AFFECTING FOOD AVAILABILITY IN CENTRAL JAVA PROVINCE

Suci Diana Wulansari

Department of Development Economics, Faculty of Economics and Business

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

21011010009@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

This study analyzes the factors influencing food availability in Central Java Province using a panel data regression approach with a dummy variable. The independent variables in this research consist of rice production, fertilizer subsidies, rainfall, rice prices, and a dummy variable for major rice-producing regions, while the dependent variable is food availability measured by the Food Availability Index. The results show that rice production, fertilizer subsidies, and the rice-producing region dummy have a positive and significant effect on food availability. Meanwhile, rainfall has no significant effect on food availability, and rice prices have a negative and significant effect on food availability. Overall, these findings indicate that economic, environmental, and regional characteristics collectively influence food availability in Central Java. Therefore, government policies need to prioritize improving productivity, stabilizing prices, and ensuring equitable agricultural support to achieve sustainable food security.

Keywords: food availability, rice production, fertilizer subsidies, rainfall, rice prices.