

**ANALISIS POTENSI DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PRODUKSI KOMODITAS TANAMAN PANGAN PADI (*Oryza sativa* L.)
DI WILAYAH JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Oleh

NADILA QURROTA A'YUN



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**

ANALISIS POTENSI DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
KOMODITAS TANAMAN PANGAN PADI (*Oryza sativa* L.)
DI WILAYAH JAWA TENGAH

Oleh

NADILA QURROTA A'YUN
NIM : 23020322130063

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadila Qurrota A'yun

NIM : 23020322130063

Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Analisis Potensi Dan Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Komoditas Tanaman Pangan Padi (*Oryza Sativa* L.) Di Wilayah Jawa Tengah** dan penelitian terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing: **Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P** dan **Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2026

Penulis,



Nadila Qurrota A'yun

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS POTENSI DAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI KOMODITAS
TANAMAN PANGAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI
WILAYAH JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : NADILA QURROTA A'YUN

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322130063

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ...05.FEB...2026

Pembimbing Utama



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

NADILA QURROTA A'YUN. 23020322130063. 2026. Analisis Potensi Dan Faktor Yang Produksi Komoditas Tanaman Pangan Padi (*Oryza sativa* L.) Di Wilayah Jawa Tengah (Pembimbing: **KUSTOPO BUDIRAHARJO** dan **MIGIE HANDAYANI**).

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) menganalisis tingkat spesialisasi dan keunggulan komparatif produksi padi pada 19 kabupaten di Provinsi Jawa Tengah melalui pendekatan LQ dan dLQ; 2) mengklasifikasikan kinerja pertumbuhan serta kontribusi produksi menggunakan analisis Tipologi Klassen; 3) menilai pola kecenderungan produksi dalam sepuluh tahun terakhir beserta proyeksinya lima tahun ke depan melalui analisis tren *least square* dan metode *Double Exponential Smoothing*; 4) menguji pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi padi antarwilayah menggunakan model regresi data panel dengan pendekatan *Fixed Effect Model* (FEM). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September-November 2025 di Jawa Tengah.

Metode penelitian yang digunakan merupakan analisis data sekunder dengan sumber utama dari BPS. Data yang digunakan berupa data panel mencakup 19 kabupaten dengan rentang waktu 10 tahun (2015-2024), meliputi variabel produksi padi, jumlah penduduk, harga padi tingkat petani, luas lahan panen dan produktivitas. Analisis dilakukan dengan menggunakan metode LQ dan dLQ, tipologi Klassen, analisis *least square* dan *Double Exponential Smoothing*, serta regresi data panel melalui pendekatan *Fixed Effect Model* (FEM).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) terdapat 11 kabupaten termasuk ke dalam basis-prospektif, 8 kabupaten termasuk ke dalam kabupaten basis-nonprospektif; 2) 18 kabupaten di wilayah Jawa Tengah termasuk ke dalam kuadran I tipologi Klassen dan hanya terdapat 1 kabupaten yang masuk ke dalam kuadran III yaitu Kabupaten Grobogan dan tidak ada kabupaten yang masuk ke dalam kuadran II dan kuadran IV; 3) pola analisis *trend* produksi padi selama 10 tahun terakhir menunjukkan *trend* menurun (negatif) dan hasil peramalan produksi padi 5 tahun ke depan adalah 8.775.583,74 ton tahun 2025, 8.547.665,02 ton pada tahun 2026, 8.319.746,30 ton pada tahun 2027, 8.091.827,58 ton pada tahun 2028, dan 7.863.908,86 ton pada tahun 2029; 4) variabel jumlah penduduk, harga padi tingkat petani dan produktivitas secara simultan berpengaruh terhadap produksi padi di Jawa Tengah. Pengaruh parsial setiap variabel hanya produktivitas lahan saja yang memiliki pengaruh kuat dan langsung terhadap produksi padi, variabel harga dan jumlah penduduk secara parsial tidak berpengaruh secara langsung atau tidak kuat terhadap produksi padi di Jawa Tengah.

Simpulan penelitian diperoleh bahwa Jawa Tengah masih menempati posisi penting sebagai wilayah basis produksi padi, meski kinerja antar kabupaten bervariasi. Produksi padi menunjukkan tren penurunan yang diperkirakan berlanjut. Produktivitas lahan menjadi faktor utama yang menentukan kapasitas produksi di provinsi Jawa Tengah.

KATA PENGANTAR

Jawa Tengah merupakan daerah sentra produksi padi setelah Jawa Timur di tingkat nasional. Tingkat konsumsi yang sejalan dengan permintaan terus meningkat namun produksi padi atau beras berfluktuasi dan cenderung menurun. Jawa Tengah merupakan daerah yang berpotensi untuk dapat mengoptimalkan produksi padi. Salah satu caranya adalah dengan mengetahui lokasi atau kabupaten basis untuk produksi komoditas padi, mengetahui kategorisasi daerah berdasarkan kinerja pertumbuhan dan kontribusi produksi padi di Jawa Tengah, mengetahui pola *trend* dan menghitung peramalan produksi pada 5 tahun ke depan, dan mengetahui pengaruh jumlah penduduk, harga padi di tingkat petani, dan produktivitas terhadap produksi komoditas tanaman padi di wilayah Jawa Tengah.

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Potensi dan Faktor yang Memengaruhi Produksi Tanaman Pangan Padi (*Oryza sativa*) di Wilayah Jawa Tengah”. Penulis menyampaikan terimakasih kepada seluruh pihak yang turut berperan membantu, membimbing dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis selama proses penyusunan. Pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ketua Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang yang telah membimbing dan selalu memberikan

arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi;

2. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Dosen Wali yang telah membantu, mengarahkan, dan membersamai penulis dalam penyusunan skripsi ini;
3. Prof. Sugiharto, S. Pt., M. Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang atas kesempatan yang diberikan untuk dapat menyelesaikan studi dan menyusun skripsi ini.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., MP., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt, M.Sc. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis;
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar maupun pengurusan administrasi;
7. Kedua orang tua dan kakak penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, arahan dan membersamai penulis selama menyusun skripsi ini.
8. Teman-teman agribisnis angkatan 2022 khususnya agribisnis kelas C dan agribisnis kelas MBKM yang telah memberikan dukungan dan lingkungan yang sehat sehingga memberikan semangat penuh kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu

dalam pengambilan data maupun penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun. Terakhir harapan penulis, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Semarang, Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	
11	
DAFTAR ILUSTRASI.....	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I. PENDAHULUAN	
Error! Bookmark not defined.	
1.1. Latar Belakang	
Error! Bookmark not defined.	
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	
Error! Bookmark not defined.	
BAB II. TINJAUAN PUSATAKA.....	
Error! Bookmark not defined.	
2.1. Tanaman Pangan Padi	
Error! Bookmark not defined.	
2.2. <i>Location Quotient</i> (LQ).....	
Error! Bookmark not defined.	
2.3. <i>Dynamic Location Quotient</i> (LQ)	10
2.4. Tipologi Klassen	
Error! Bookmark not defined.	
2.5. Jumlah Penduduk	
Error! Bookmark not defined.	
2.6. Produksi.....	
Error! Bookmark not defined.	

2.7. Harga Komoditas Padi	
Error! Bookmark not defined.	
2.8. Produktivitas.....	
Error! Bookmark not defined.	
2.9. Peramalan	
Error! Bookmark not defined.	
2.10. Telaah Penelitian Terdahulu	
Error! Bookmark not defined.	

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....

Error! Bookmark not defined.	
3.1. Kerangka Pemikiran	
Error! Bookmark not defined.	
3.2. Hipotesis Penelitian	
Error! Bookmark not defined.	
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	
Error! Bookmark not defined.	
3.4. Metode Penelitian	
Error! Bookmark not defined.	
3.5. Analisis Data.....	
Error! Bookmark not defined.	
3.6. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel	
Error! Bookmark not defined.	

Halaman

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....

Error! Bookmark not defined.	
4.1. Gambaran Umum Provinsi Jawa Tengah	42
4.2. Analisis <i>Location Quotient</i> (LQ)	
Error! Bookmark not defined.	

4.3. Analisis Tipologi Klassen.....	
Error! Bookmark not defined.	
4.4. Trend Produksi Padi di Jawa Tengah	
Error! Bookmark not defined.	
4.5. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi	
Error! Bookmark not defined.	
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
5.1. Simpulan.....	
Error! Bookmark not defined.	
5.2. Saran.....	
Error! Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA	
Error! Bookmark not defined.	
LAMPIRAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
RIWAYAT HIDUP	126

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	19
2. Produksi Padi 2024	27
3. Perhitungan LQ Luas Panen Tanaman Padi	50
4. <i>dynamic Location Quotient</i> (dLQ)	54
5. Peran Sektor Basis Prospektif.....	56
6. Peran Sektor Basis-Non Prospektif	56
7. Hasil Perhitungan Tipologi Klassen	59
8. Hasil Analisis <i>Trend</i>	67
9. Prediksi Produksi Padi di Jawa Tengah 2025-2029.....	67
10. Hasil Uji Chow dan Uji Hausman	70
11. Hasil Uji Stasioneritas	70
12. Hasil Uji Multikolinearitas	71
13. Uji Heteroskedastisitas.....	72
14. Uji t	77

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian	23
2. Peta Wilayah Provinsi Jawa Tengah	44
3. Klasifikasi Sektor Produksi Padi Jawa Tengah.....	60
4. Grafik Produksi Komoditas Padi 2015-204.....	64
5. Grafik Luas Panen Padi 2015-2024.....	65
6. Grafik Prediksi Produksi Padi di Jawa Tengah 2015-2029.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Produksi Padi Jawa Tengah 2015-2018	105
2. Produksi Padi Jawa Tengah 2020-2024	106
3. Jumlah Penduduk Jawa Tengah 2015-2019	107
4. Jumlah Penduduk 2020-2024	108
5. Harga Padi Tingkat Petani Tahun 2015-2019	109
6. Harga Padi Tingkat Petani Tahun 2020-2024	110
7. Produktivitas Produksi Padi Tahun 2015-2017	111
8. Produktivitas Produksi Padi Tahun 2020-2024	112
9. Luas Panen Padi Tahun 2015-2019	113
10. Luas Panen Padi Tahun 2020-2024	114
11. Perhitungan Rata-Rata LQ Kabupaten 10 Tahun.....	115
12. Perhitungan dLQ Kabupaten	116
13. Hasil Uji Stasioneritas Produksi	117
14. Hasil Uji Stasioneritas Produktivitas	118
15. Hasil Uji Stasioneritas Jumlah Penduduk.....	119
16. Hasil Uji Stasioneritas Harga.....	120
17. Hasil Uji Chow	121
18. Hasil Uji Hausman.....	121

19. Hasil Uji Multikolinearitas	121
20. Hasil Uji Heteroskedastisitas	122
21. Hasil FEM.....	123
Nomor	Halaman
22. Perhitungan <i>Forecasting Double Exponential Smoothing</i>	124
23. Analisis Tipologi Klassen.....	125