

**ANALISIS PERKEMBANGAN LUAS PANEN DAN
PRODUKSI PADI SERTA HUBUNGAN LUAS LAHAN
SAWAH TERHADAP PRODUKSI PADI TAHUN
2016-2025 DI KABUPATEN NGAWI**

SKRIPSI



Oleh :
GITA LARASATI
NPM : 19024010063

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

**ANALISIS PERKEMBANGAN LUAS PANEN DAN
PRODUKSI PADI SERTA HUBUNGAN LUAS LAHAN
SAWAH TERHADAP PRODUKSI PADI TAHUN
2016-2025 DI KABUPATEN NGAWI**

Oleh :

GITA LARASATI
NPM : 19024010063

Telah diterima pada tanggal 23 Juli 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001

Pembimbing Pendamping



Mirza Andrian Syah, S.P., M.P.
NIP. 19960827 202203 1012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis



Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P.
NIP. 19620712 199103 2001

ANALISIS PERKEMBANGAN LUAS PANEN DAN PRODUKSI PADI SERTA HUBUNGAN LUAS LAHAN SAWAH TERHADAP PRODUKSI PADI TAHUN 2016-2025 DI KABUPATEN NGAWI

Oleh :

GITA LARASATI
NPM : 19024010063

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

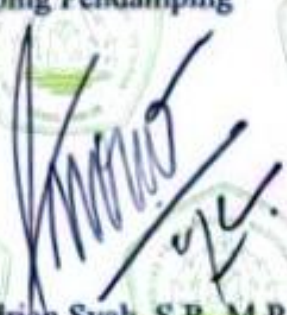
Pada hari Jumat tanggal 24 bulan Juli Tahun 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si
NIP. 19601227 199103 2001

Pembimbing Pendamping


Mirza Andrian Syah, S.P., M.P.
NIP. 19960827 202203 1012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001

**Koordinator Program Studi
Agribisnis**


Dr. Ir. Nuriyah Yuliani, M.P.
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gita Larasati
NPM : 19024010063
Program : Sarjana(S1)
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah 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/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, Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Gita Larasati
NPM 19024010063

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan nikmat-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERKEMBANGAN LUAS PANEN DAN PRODUKSI PADI SERTA HUBUNGAN LUAS LAHAN SAWAH TERHADAP PRODUKSI PADI TAHUN 2016-2025 DI KABUPATEN NGAWI”** ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah demi terpenuhinya syarat kelulusan S1 program studi Agribisnis di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Selain itu, penulis berharap dengan adanya penulisan skripsi ini akan membantu pembaca memahami gambaran mengenai penelitian yang akan dilaksanakan.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penyusunan skripsi ini dengan kelancaran serta kesuksesan tidak terlepas dari bantuan Allah SWT serta dukungan berbagai pihak yang turut membantu. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Mirza Andrian Syah, SP., M.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas kesediannya dalam meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta arahan sejak awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih 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, M.M., selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Orang tua, adik, serta keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil tiada henti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman yang selalu membantu, mendoakan serta memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.
6. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penulisan ini masih kurang sempurna dan terdapat keterbatasan dalam penyampaiannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun sehingga kedepannya penulisan dapat ditingkatkan dan memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang berkaitan dengan penulisan ini.

Surabaya, Juli 2026

Penulis

ANALISIS PERKEMBANGAN LUAS PANEN DAN PRODUKSI PADI SERTA HUBUNGAN LUAS LAHAN SAWAH TERHADAP PRODUKSI PADI TAHUN 2016-2025 DI KABUPATEN NGAWI

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF HARVESTED AREA AND RICE PRODUCTION AND THE CORRELATION OF RICE FIELD AREA TO RICE PRODUCTION IN 2016-2025 IN NGAWI REGENCY

Gita Larasati, Hamidah Hendrarini, Mirza Andrian Syah

ABSTRAK

Kabupaten Ngawi merupakan salah satu daerah penyumbang produksi padi terbesar di Provinsi Jawa Timur yang keberlanjutannya menghadapi berbagai tantangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perkembangan luas panen dan produksi padi, mengidentifikasi penggunaan lahan sawah berdasarkan jenis pengairan, serta menganalisis hubungan antara luas lahan sawah dengan produksi padi di Kabupaten Ngawi tahun 2016–2025. Metode yang digunakan meliputi metode *least square*, analisis deskriptif, dan korelasi Pearson, dengan data sekunder dari Badan Pusat Statistik. Hasil penelitian menunjukkan luas panen diproyeksikan meningkat, sedangkan produksi padi menunjukkan tren penurunan dalam tiga tahun mendatang. Penggunaan lahan sawah cenderung stabil dan didominasi sawah irigasi, namun mulai menurun pada tahun 2025 akibat alih fungsi lahan. Hasil korelasi Pearson menunjukkan tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara luas lahan sawah dan produksi padi ($r = 0,220$; $p = 0,542 > 0,05$), yang mengindikasikan bahwa faktor lain di luar luas lahan kemungkinan memiliki keterkaitan lebih besar terhadap tingkat produksi padi di Kabupaten Ngawi.

Kata kunci: luas panen, produksi padi, lahan sawah, *least square*, korelasi pearson

ABSTRACT

Ngawi Regency is one of the largest rice-producing areas in East Java Province, whose sustainability faces various challenges. This study aims to analyze the development of harvested area and rice production, identify paddy field use based on irrigation type, and analyze the correlation between paddy field area and rice production in Ngawi Regency from 2016 to 2025. The methods used include the least square method, descriptive analysis, and Pearson correlation, using secondary data from Badan Pusat Statistik. The results show that harvested area is projected to increase, while rice production shows a declining trend over the next three years. Paddy field use tends to be stable and is dominated by irrigated fields, although it began to decline in 2025 due to land use conversion. The Pearson correlation results show no significant relationship between paddy field area and rice production ($r = 0.220$; $p = 0.542 > 0.05$), indicating that factors other than land area may have a greater association with rice production levels in Ngawi Regency.

Key words: harvested area, rice production, paddy field land, least square, pearson correlation

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian.....	11
1.4 Manfaat Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Penelitian Terdahulu.....	14
2.2 Landasan Teori	28
2.2.1 Padi	28
2.2.2 Produksi Padi.....	34
2.2.3 Luas Panen.....	35
2.2.4 Produktivitas Padi	36
2.2.5 Penggunaan Lahan Sawah	37

2.2.6 Lahan Sawah Irigasi	38
2.2.7 Lahan Sawah Tadah Hujan	39
2.2.8 Ketahanan Pangan.....	40
2.2.9 Analisis Tren (Peramalan).....	41
2.2.10 Analisis Korelasi Pearson.....	44
2.3 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	45
2.4 Hipotesis Penelitian.....	48
III. METODE PENELITIAN.....	50
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	50
3.2 Metode Penentuan Lokasi	50
3.3 Metode Penentuan Sampel	50
3.4 Metode Pengumpulan Data	51
3.5 Metode Analisis Data	51
3.5.1 Analisis Peramalan <i>Least Square</i>	52
3.5.2 Identifikasi Penggunaan Lahan	53
3.5.3 Analisis Korelasi <i>Pearson</i>	54
3.6 Definisi Operasional dan Konsep Pengukuran	55
3.7 Jadwal Kegiatan Penelitian	57
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Gambaran Umum Kabupaten Ngawi	58
4.1.1 Kondisi Geografis dan Wilayah Administrasi.....	58
4.1.2 Kondisi Sektor Pertanian dan Kontribusi Ekonomi (PDRB)	61
4.2 Proyeksi Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Ngawi	64
4.2.1 Proyeksi Luas Panen di Kabupaten Ngawi.....	64
4.2.2 Proyeksi Produksi Padi di Kabupaten Ngawi.....	67

4.3	Identifikasi Penggunaan Lahan Sawah di Kabupaten Ngawi	70
4.4	Hubungan Luas Lahan Sawah dengan Produksi Padi.....	73
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Data Produksi Padi Jawa Timur Berdasarkan Kabupaten/Kota Tahun 2025.....	5
1.2	Data Luas Panen Padi Kabupaten Ngawi 2016-2025	7
1.3	Data Produksi Padi Kabupaten Ngawi 2016-2025.....	8
2.1	Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi	45
3.1	Tingkat Keeratan Hubungan	55
3.2	Jadwal Kegiatan Penelitian	57
4.1	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Kabupaten Ngawi	61
4.2	Hasil Proyeksi Luas Panen (2026-2028).....	64
4.3	Hasil Proyeksi Produksi Padi (2026-2028).....	67
4.4	Total Luas Lahan Sawah Tahun 2016-2025 di Kabupaten Ngawi	73

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Kontribusi Produksi Padi Tahun 2016-2025.....	4
2.1	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	46
4.1	Peta Kabupaten Ngawi.....	58
4.2	Perkembangan Luas Lahan Sawah.....	70
4.3	Hasil Analisis Korelasi Pearson	74

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hasil Perhitungan Proyeksi Luas Panen	88
2.	Hasil Perhitungan Proyeksi Produksi Padi.....	89
3.	Hasil Analisis <i>Pearson</i> SPSS	91
4.	Alih Fungsi Lahan Sawah ke Non Sawah.....	92