

**ANALISIS PENGARUH LUAS PANEN, SUBSIDI PUPUK, DAN
ALSINTAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI KABUPATEN NGAWI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Ekonomi**



Disusun Oleh :

Aniswatin Putri Mufajar

22011010143/FEB/EP

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

2026

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH LUAS PANEN, SUBSIDI PUPUK, DAN
ALSINTAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI KABUPATEN
NGAWI**

Disusun Oleh:

Aniswatin Putri Mufajar
22011010143/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Pada tanggal: 29 Juni 2026

Menyetujui: Dosen Pembimbing



Dr. Dra. Ec. Ririt Iriani Sri Setiawati, S.E., Ak., M.E.
NIP. 196502081990022001

Tim Penilai: Ketua



Putra Perdana, S.E., M.Sc.
NIP. 199006132024061001

Anggota



Anisa Fitria Utami, S.E., M.E.
NIP. 199111282024062001

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 dibawah ini :

Nama : Aniswatin Putri Mufajar
NPM : 22011010143
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

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 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, 12 Juli 2026

Yang Membuat pernyataan




Aniswatin Putri Mufajar
22011010143

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sedalam-dalamnya penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS PENGARUH LUAS PANEN, SUBSIDI PUPUK, DAN ALSINTAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI KABUPATEN NGAWI”**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam mencapai derajat Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan UPN Veteran Jawa Timur.

Sehubungan dengan selesainya proposal ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr.dra.Ec. Ririt Iriani Sri Setyawati, M.E., Ak., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M., selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

5. Cinta pertama dan panutan terbaik, Bapak Jaryono, sosok pekerja keras yang tidak pernah mengenal kata lelah dan menyerah demi memberikan kehidupan yang terbaik bagi putri semata wayangnya. Terimakasih karena selalu mengusahakan apapun yang terbaik bagi penulis, bahkan dalam keadaan yang tidak selalu mudah dan harus mengorbankan banyak hal demi memastikan penulis mendapatkan kehidupan, kebahagiaan, dan pendidikan yang terbaik. Terimakasih atas segala jerih payah dan cucuran keringat yang engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anak perempuanmu sampai di tahap ini. Terimakasih atas dukungan dan motivasi yang tidak pernah surut, doa yang tidak pernah putus, serta kasih sayang selalu mengalir tanpa syarat. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa syukur dan terimakasih atas perjuangan dan doa yang telah bapak berikan. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat menjadi hadiah sederhana yang membawa kebahagiaan dan kebanggaan karena telah berhasil menjadikan anak perempuan satu-satunya menyandang gelas sarjana seperti yang bapak harapkan.
6. Pintu surgaku Ibu Supatmi, perempuan hebat yang tak pernah mengenal kata lelah dalam memperjuangkan kebahagiaan dan masa depan anaknya. Terimakasih atas setiap tetes keringat yang jatuh di bawah teriknya matahari, lelah yang selalu Ibu sembunyikan di balik senyuman, pengorbanan yang tak pernah Ibu hitung, serta doa-doa yang tak pernah putus mengiringi setiap langkahku. Terima kasih karena selalu hadir dengan kasih sayang yang tak pernah berkurang, menjadi tempat pulang yang paling menenangkan, serta menjadi kekuatan di setiap langkah kehidupan penulis. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih dan penghargaan atas segala

pengorbanan, doa, dan cinta yang telah Ibu curahkan dengan tulus. Meski tidak akan pernah cukup untuk membalas semua yang telah Ibu berikan, pencapaian ini menjadi sebuah kebahagiaan atas harapan Ibu panjatkan, yaitu melihat anak perempuannya mampu mengenakan toga dan mendapat gelar sarjananya. Semoga setiap langkah yang berhasil penulis capai hari ini dapat menjadi alasan bagi Ibu untuk tersenyum bangga dan bahagia.

7. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu dan banyak bantuan.
8. Sahabat tercinta Imroatul Habibah. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Terima kasih telah menjadi pendengar terbaik, tempat berbagi cerita, serta sosok yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiranmu telah membuat setiap kesulitan terasa lebih ringan dan setiap pencapaian terasa lebih bermakna. Penulis sangat bersyukur dipertemukan dengan sahabat sepertimu, yang tidak hanya menemani dalam perjalanan akademik, tetapi juga kebersamaian dalam berbagai cerita kehidupan. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kembali kepadamu dengan kebahagiaan dan keberkahan yang berlipat ganda.
9. Seluruh teman dan sahabat tercinta khususnya Nadifa dan Lisa, teman senasib seperjuangan dari maba. Terima kasih sudah selalu hadir dalam setiap suka maupun duka, menjadi tempat berbagi keluh kesah, tawa, dan air mata selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi sahabat yang selalu ada, tanpa menghakimi, tanpa meninggalkan, dan

tanpa pernah lelah mendukung satu sama lain. Semoga persahabatan ini tetap terjaga dan tumbuh menjadi cerita yang indah di masa mendatang.

10. Kepada diri saya sendiri Aniswatin Putri Mufajar. Terimakasih sudah mampu bertahan dan terus berusaha sampai sejauh ini, tetap melangkah meski sering merasa lelah, ragu, dan putus asa. Apresiasi sebesar-besarnya karena sudah mau bertanggungjawab untuk menyelesaikan apa yang sudah di mulai. Penelitian ini mungkin tidak sempurna, tetapi proses ini menjadi pengalaman yang sangat bermakna dan menjadi perjuangan nyata yang patut dibanggakan.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas seluruh dukungan dan bantuan yang diberikan dalam membantu penyusunan skripsi ini, dari hal kecil hingga hal yang penulis tidak dapat lakukan sendiri.

Ngawi, 2 Juni 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Ruang Lingkup.....	9
1.5. Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1. Produksi Padi.....	11
2.1.1 Pengertian Produksi Padi	11
2.1.2 Fungsi Produksi Cobb-Douglass dalam Usahatani Padi.....	12
2.2. Memahami Faktor Produksi dalam Usahatani padi	14
2.2.1 Luas Panen.....	15
2.2.2 Subsidi Pupuk	16
2.2.3 Alsintan.....	18
2.3. Hubungan Antar Variabel	19
2.3.1 Hubungan antara luas panen dan produksi padi	19
2.3.2. Hubungan antara subsidi pupuk dan produksi padi	20
2.3.3. Hubungan antara alsintan dan produksi padi	22
2.4. Penelitian Terdahulu.....	24
2.5. Kerangka Pikir.....	30
2.6. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Pendekatan Penelitian.....	32
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	32

3.3. Definisi Operasional Penelitian.....	32
3.4. Jenis dan Sumber Data	33
3.5. Metode Analisis Data	34
3.5.1 Uji Stasioneritas.....	34
3.5.2 Analisis Regresi Linear Berganda	35
3.5.3 Uji Asumsi Klasik.....	36
3.5.3.1 Uji Normalitas.....	36
3.5.3.2 Uji Multikolinieritas.....	37
3.5.3.3 Uji Heteroskedastisitas.....	37
3.5.3.4 Uji Autokorelasi.....	38
3.5.4 Uji Hipotesis	38
3.5.4.1 Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	38
3.5.4.2 Uji F	39
3.5.4.3 Uji T	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Gambaran Umum Kabupaten Ngawi	42
4.2. Perkembangan Produksi Padi.....	43
4.3. Perkembangan Luas Panen.....	44
4.4. Perkembangan Subsidi Pupuk.....	46
4.5. Perkembangan Alsintan.....	48
4.6. Uji Stasioneritas	49
4.7. Uji Asumsi Klasik	50
4.7.1 Uji Multikolinearitas.....	50
4.7.2 Uji Normalitas.....	51
4.7.3 Uji Heteroskedastisitas	51
4.7.4 Uji Autokorelasi.....	52
4.8. Analisis Regresi Linier Berganda.....	53
4.9. Uji Hipotesis.....	55
4.9.1 Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	55
4.9.2 Uji F	55
4.9.3. Uji T.....	57
4.10. Pembahasan	58

4.10.1. Pengaruh Luas Panen Terhadap Produksi Padi	58
4.10.2 Pengaruh Subsidi Pupuk Terhadap Produksi Padi.....	59
4.10.3. Pengaruh Alsintan Terhadap Produksi Padi	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur (Ton).....	3
Gambar 1.2. Produksi Padi Kabupaten Ngawi (Ton)	4
Gambar 1.3. Luas Panen Kabupaten Ngawi Tahun (Hektar).....	5
Gambar 1.4. Subsidi Pupuk Kabupaten Ngawi (Ton).....	6
Gambar 1.5. Alsintan Kabupaten Ngawi (Unit)	7
Gambar 2.1. Kurva Fungsi Produksi.....	12
Gambar 3.1. Gambar Kurva Distribusi F	40
Gambar 3.2. Gambar Kurva Distribusi T.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Perkembangan Produksi Padi di Kabupaten Ngawi	43
Tabel 4.2. Perkembangan Luas Panen di Kabupaten Ngawi	45
Tabel 4.3. Perkembangan Subsidi Pupuk di Kabupaten Ngawi.....	46
Tabel 4.4. Perkembangan Alsintan di Kabupaten Ngawi	48
Tabel 4.5. Hasil Uji Stasioneritas.....	49
Tabel 4.6. Hasil Uji Multikolinearitas.....	50
Tabel 4.7. Hasil Uji Normalitas	51
Tabel 4.8. Hasil Uji Heteroskedastisitas	52
Tabel 4.9. Hasil Uji Autokorelasi	52
Tabel 4.10. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	53
Tabel 4.11. Uji Koefisien Determinasi (R^2)	55
Tabel 4.12. Hasil Uji F	56
Tabel 4.13. Hasil Uji T	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1. Data Variabel Penelitian	78
Lampiran 1.2. Uji Stasioneritas.....	80
Lampiran 1.3. Uji Asumsi Klasik	82
Lampiran 1.4. Hipotesis	83

ANALISIS PENGARUH LUAS PANEN, SUBSIDI PUPUK, DAN ALSINTAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI KABUPATEN NGAWI

Aniswatin Putri Mufajar

Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

22011010143@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Produksi padi memiliki peran penting dalam meningkatkan pendapatan petani serta mendukung ketahanan pangan daerah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh luas panen, subsidi pupuk, dan alat dan mesin pertanian (alsintan) terhadap produksi padi di Kabupaten Ngawi. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Ngawi dan Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Ngawi dalam bentuk data kuartalan periode 2010–2024. Metode analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda *Ordinary Least Squares* (OLS) dengan bantuan perangkat lunak EViews 10. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial luas panen dan subsidi pupuk berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi padi, sedangkan alsintan berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap produksi padi. Secara simultan, luas panen, subsidi pupuk, dan alsintan berpengaruh signifikan terhadap produksi padi di Kabupaten Ngawi. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan luas panen dan efektivitas subsidi pupuk berpotensi meningkatkan produksi padi sehingga dapat mendukung peningkatan pendapatan dan kesejahteraan petani di Kabupaten Ngawi. Selain itu, diperlukan optimalisasi pemanfaatan dan distribusi alsintan agar dapat memberikan kontribusi yang lebih besar terhadap peningkatan produktivitas dan kesejahteraan petani.

Keywords: Luas Panen, Subsidi Pupuk, Alsintan, Produksi Padi

ANALISIS PENGARUH LUAS PANEN, SUBSIDI PUPUK, DAN ALSINTAN TERHADAP PRODUKSI PADI DI KABUPATEN NGAWI

Aniswatin Putri Mufajar

Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

22011010143@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

Rice production plays an important role in increasing farmers' income and supporting regional food security. This study aims to analyze the effect of harvested area, fertilizer subsidies, and agricultural tools and machinery (alsintan) on rice production in Ngawi Regency. The data used are secondary data obtained from the Central Statistics Agency (BPS) of Ngawi Regency and the Food Security and Agriculture Service of Ngawi Regency in the form of quarterly data for the period 2010–2024. The analysis method used is Ordinary Least Squares (OLS) multiple linear regression with the help of EViews 10 software. The results of the study indicate that partially harvested area and fertilizer subsidies have a positive and significant effect on rice production, while agricultural tools and machinery have a positive but insignificant effect on rice production. Simultaneously, harvested area, fertilizer subsidies, and agricultural tools and machinery have a significant effect on rice production in Ngawi Regency. The results of this study indicate that increasing harvested area and the effectiveness of fertilizer subsidies have the potential to increase rice production so that they can support increasing income and welfare of farmers in Ngawi Regency. Furthermore, it is necessary to optimize the utilization and distribution of agricultural machinery to make a greater contribution to increasing productivity and farmer welfare.

Keywords: *Harvested Area, Fertilizer Subsidy, Agricultural Machinery, Rice Production*