

**NILAI EKONOMI PRODUKSI PADI DAN IMPLIKASINYA
TERHADAP KETAHANAN PANGAN LOKAL
(DI DESA MERGOSARI KECAMATAN TARIK, KABUPATEN
SIDOARJO)**

SKRIPSI



Oleh :

GRACE KEZIA DAKHI
22220012

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

**NILAI EKONOMI PRODUKSI PADI DAN IMPLIKASINYA
TERHADAP KETAHANAN PANGAN LOKAL
(DI DESA MERGOSARI KECAMATAN TARIK, KABUPATEN
SIDOARJO)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Pada Fakultas Pertanian
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**



Oleh:

**GRACE KEZIA DAKHI
22220012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : NILAI EKONOMI PRODUKSI PADI DAN IMPLIKASINYA TERHADAP KETAHANAN PANGAN LOKAL (DI DESA MERGOSARI KECAMATAN TARIK, KABUPATEN SIDOARJO)

NAMA : GRACE KEZIA DAKHI

NPM : 22220012

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

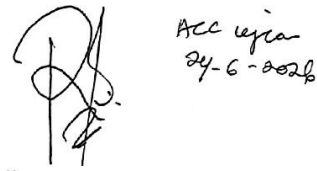
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Markus Patiung, MP
NIK : 9093-ET

Pembimbing II



Ristani Widya Inti, SP.,M,Agr
NIK : 21850-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Markus Patiung, MP
NIK : 9093-ET

Ketua Program Studi Agribisnis



Evi Maf'idatul Ilmi, S.P,MP.
NIK : 24873-ET

LEMBARAN REVISI
TANGGAL : 09 JULI 2026

**JUDUL SKRIPSI : NILAI EKONOMI PRODUKSI PADI DAN
IMPLIKASINYA TERHADAP KETAHANAN
PANGAN LOKAL (DI DESA MERGOSARI
KECAMATAN TARIK, KABUPATEN SIDOARJO)**

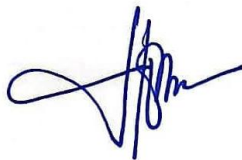
NAMA : GRACE KEZIA DAKHI

NPM : 22220012

PROGRAM STUDI : AGRIBISNIS

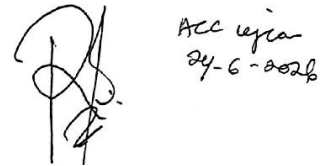
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Markus Patiung, MP
NIK : 9093-ET

Pembimbing II



Ristani Widya Inti, SP., M. Agr
NIK : 21850-ET

Dosen Penguji I



Dr. Ir Hary Sastrya Wanto, MS. CRA
NIK : 8736-ET

Dosen Penguji II



Dr. Anindya Prastiwi Setiawati, ST, M. Bus
NIK : 25874-ET

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Grace Kezia Dakhi
NPM : 22220012
Alamat : Dukuh Kupang Barat 1, Gang 3, Dukuh Pakis, Surabaya
No Telp/Hp : 082261696636
Judul Skripsi : Nilai Ekonomi Produksi Padi Dan Implikasinya Terhadap Ketahanan Pangan Lokal (Di Desa Mergosari, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo).

Menyatakan dengan ini sejujurnya bahwa penyusunan skripsi dengan murni berlandaskan hasil penelitian, baik untuk naskah laporan, maupun analisis yang merupakan bagian di dalam skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber yang jelas.

Jika di masa mendatang di temukan bukti yang menunjukkan bahwa skripsi ini tidak murni, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan dengan mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di dapat sesuai peraturan berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak mana pun

Surabaya, 09 Juli 2026



Grace Kezia Dakhi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Nilai Ekonomi Produksi Padi dan Implikasinya terhadap Ketahanan Pangan Lokal di Desa Mergosari, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo" dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Melalui penelitian ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran mengenai nilai ekonomi yang dihasilkan dari produksi padi di Desa Mergosari serta kontribusinya terhadap ketahanan pangan masyarakat setempat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai dan menjadi inspirasi di dalam kehidupan saya.
2. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP, sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Evi Maf'idatul Ilmi, SP, MP. Sebagai ketua Program Studi Agribisnis, atas bimbingan dan motivasi yang di berikan kepada penulis selama menjalani masa studi.
4. Bapak Dr. Ir. Markus Patiung, MP, Pembimbing I dan Ibu Ristani Widya Inti, SP., M.agr Pembimbing II, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa kuliah.
6. Kepala Desa Mergosari, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo, beserta jajarannya, yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam proses pengambilan data penelitian.
7. Para petani dan masyarakat Desa Mergosari yang telah bersedia menjadi responden dan memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti kepada penulis.
9. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang ekonomi pertanian dan ketahanan pangan.

Surabaya, Juni 2026



Penulis,

Nama : Grace Kezia Dakhi, NPM : 22220012. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, 2026. Nilai Ekonomi Produksi Padi dan Implikasinya terhadap Ketahanan Pangan Lokal (Studi Kasus: Desa Mergosari, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo). Pembimbing I: Dr. Ir. Markus Patiung, MP. Pembimbing II: Ristani Widya Inti, SP., M.agr

ABSTRAK

Beras merupakan komoditas pangan strategis yang menjadi tulang punggung ketahanan pangan Indonesia. Namun, ancaman alih fungsi lahan sawah terus meningkat, khususnya di wilayah periurban seperti Kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis besarnya produksi padi lahan sawah, (2) menganalisis nilai ekonomi lahan sawah dari aspek produksi padi, dan (3) menganalisis implikasi produksi padi terhadap ketahanan pangan lokal di Desa Mergosari, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif yang dipadukan dengan metode valuasi ekonomi dan analisis ketahanan pangan. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposive sampling* terhadap 152 petani sawah aktif. Data primer diperoleh melalui wawancara terstruktur dan observasi lapangan, sedangkan data sekunder bersumber dari BPS, Dinas Pertanian, dan instansi terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan sawah seluas 102,88 ha dengan produktivitas rata-rata 6,9 ton/ha/musim dan dua musim tanam per tahun menghasilkan total produksi gabah kering panen sebesar 1.419,74 ton/tahun, melampaui rata-rata produktivitas nasional (5,2–5,5 ton/ha/musim). Nilai ekonomi bersih lahan sawah (NEL) mencapai Rp 7.077.785.584 per tahun atau rata-rata Rp 68.796.516,17/ha/tahun, diperoleh dari total penerimaan Rp 10.364.102.000 dikurangi total biaya produksi Rp 3.286.316.416. Dengan angka rendemen penggilingan 64,02%, produksi padi menghasilkan 908,92 ton beras per tahun. Berdasarkan kebutuhan beras penduduk sebesar 236,035 ton/tahun ($3.502 \text{ jiwa} \times 67,40 \text{ kg/kapita/tahun}$), Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL) mencapai 3,85. Nilai ini menunjukkan bahwa Desa Mergosari berada dalam kondisi surplus pangan, dengan kemampuan memenuhi 385% kebutuhan konsumsi beras lokal dan surplus $\pm 672,89$ ton beras per tahun.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa lahan sawah di Desa Mergosari memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan berimplikasi sangat positif terhadap ketahanan pangan lokal. Perlindungan lahan sawah sebagai Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) menjadi prasyarat kritis untuk menjaga keberlanjutan ketahanan pangan di tengah ancaman konversi lahan di wilayah periurban Sidoarjo.

Kata Kunci: Nilai Ekonomi Lahan Sawah, Produksi Padi, Ketahanan Pangan Lokal, Indeks Ketersediaan Pangan Lokal, Desa Mergosari.

Grace Kezia Dakhi, Student ID 22220012. Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University Surabaya, 2026. Economic Value of Rice Production and Its Implications for Local Food Security (Case Study: Mergosari Village, Tarik Sub-District, Sidoarjo Regency). Supervisor I: Dr. Ir. Markus Patiung, MP. Supervisor II: Ristani Widya Inti, SP., M.Agr.

ABSTRACT

Rice is a strategic food commodity and the backbone of Indonesia's food security system. However, threats from agricultural land conversion continue to intensify, particularly in peri-urban areas such as Sidoarjo Regency. This study aimed to: (1) analyze the scale of paddy production from rice fields, (2) analyze the economic value of rice fields in terms of paddy production, and (3) analyze the implications of paddy production for local food security in Mergosari Village, Tarik Sub-District, Sidoarjo Regency.

This study employed a descriptive quantitative approach combined with economic valuation methods and food security analysis. A *purposive sampling* technique was applied to select 152 active rice farmers as respondents. Primary data were collected through structured interviews and field observations, while secondary data were sourced from the Central Bureau of Statistics (BPS), the Agriculture Office, and related institutions.

The results showed that 102.88 hectares of rice field land, with an average productivity of 6.9 tons/ha/season and two growing seasons per year, produced a total dry milled paddy harvest of 1,419.74 tons/year—exceeding the national average productivity of 5.2–5.5 tons/ha/season. The net economic value of rice fields (NEL) reached IDR 7.077.785.584 per year, or an average of IDR 68.796.516,17/ha/year, derived from total revenue of IDR 10.364.102.000 minus total production costs of IDR 3.286.316.416. Using a milling conversion rate of 64.02%, paddy production yielded 908.92 tons of rice per year. With a local rice demand of 236.035 tons/year (3,502 inhabitants × 67.40 kg/capita/year), the Local Food Availability Index (IKPL) reached 3.85. This value indicates that Mergosari Village is in a food surplus condition, capable of meeting 385% of local rice consumption needs, with a surplus of approximately 672.89 tons of rice per year.

This study concludes that rice fields in Mergosari Village possess high economic value and have a strongly positive implication for local food security. Protecting rice fields as Sustainable Agricultural Land (LP2B) is a critical prerequisite for maintaining food security sustainability amid the threat of land conversion in peri-urban Sidoarjo.

Keywords: Economic Value of Rice Fields, Paddy Production, Local Food Security, Local Food Availability Index, Mergosari Village.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBARAN REVISI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah.....	21
1.3 Tujuan Penelitian	21
1.4 Manfaat Penelitian	22
1.4.1 Manfaat Akademis.....	22
1.4.2 Manfaat Praktis	22
1.5 Batasan Penelitian.....	23
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
2.1 Landasan Teori.....	24
2.1.1 Teori Ekonomi	24
2.1.2 Teori Nilai Ekonomi	25
2.1.3 Teori Produksi.....	27
2.1.4 Teori Pendapatan	28
2.1.5 Ekonomi Pertanian.....	29
2.1.6 Lahan Pertanian	30
2.1.7 Lahan Sawah.....	32
2.1.8 Nilai Ekonomi Lahan Sawah.....	35
2.1.9 Alih Fungsi dan Ancaman Lahan Sawah	36
2.1.10 Ketahanan Pangan.....	37
2.1.11 Pengelolaan Lahan Sawah Berkelanjutan.....	39
2.2 Penelitian Terdahulu	40

2.3 Gap Penelitian dan Kebaruan (Novelty)	43
2.3.1 Persamaan dengan Penelitian Terdahulu	43
2.3.2 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu	44
2.3.3 Kebaruan (Novelty) Penelitian	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	50
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	50
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	51
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	51
3.2.2 Waktu Penelitian.....	51
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	52
3.3.1 Populasi	52
3.3.2 Sampel dan Teknik Penentuan Responden	52
3.4 Jenis dan Sumber Data.....	53
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	54
3.6 Definisi Operasional Variabel.....	55
3.7 Metode Analisis Data.....	57
3.7.1 Perhitungan Produksi Lahan Sawah	58
3.7.2 Analisis Nilai Ekonomi Lahan (NEL) dari Produksi Padi	58
3.7.3 Analisis Konversi Produksi Padi ke Beras Konsumsi	60
3.7.4 Analisis Kebutuhan Pangan Lokal.....	61
3.7.5 Analisis Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL)	62
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	64
4.1 Kondisi Umum Wilayah Desa Mergosari Kecamatan Tarik	64
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah	64
4.1.2 Luas Wilayah	65
4.1.3 Kondisi Topografi Wilayah.....	66
4.1.4 Kondisi Iklim Daerah Desa Mergosari.....	66
4.2 Kondisi Penggunaan Lahan	67
4.2.1 Luas dan Distribusi Penggunaan lahan.....	67
4.2.2 Sistem Irigasi yang digunakan	68
4.3 Kondisi Demografis dan Sosial Ekonomi.....	68
4.3.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan.....	69
4.3.2 Kondisi Penduduk Berdasarkan Usia dan Pekerjaan	69
4.3.3 Mata Pencaharian Utama Masyarakat	70
4.3.4 Pendapatan Rata-Rata Rumah Tangga	70

4.4 Kondisi Pertanian di Desa Mergosari Kecamatan Tarik.....	71
4.4.1 Luas Lahan Pertanian.....	71
4.4.2 Komoditas Utama yang di Hasilkan.....	71
4.4.3 Produktifitas dan Hasil Panen	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	73
5.1 Karakteristik Demografis Responden	73
5.1.1 Distribusi Usia Responden	74
5.1.2 Distribusi Jenis Kelamin Responden.....	76
5.1.3 Tingkat Pendidikan Responden.....	76
5.1.4 Jenis Pekerjaan Utama Responden.....	77
5.2 Hasil Penelitian	78
5.2.1 Produksi Padi Lahan Sawah di Desa Mergosari	78
5.2.2 Nilai Ekonomi Lahan Sawah	80
5.2.3 Konversi Produksi Padi Menjadi Beras.....	83
5.2.4 Kebutuhan Pangan Lokal (Beras).....	84
5.2.5 Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL)	85
5.3 Pembahasan.....	86
5.3.1 Nilai Ekonomi Lahan Sawah dan Implikasinya	86
5.3.2 Ketahanan Pangan Lokal dan Surplus Produksi	87
5.3.3 Relevansi Penelitian terhadap Kebijakan Ketahanan Pangan.....	89
BAB VI PENUTUP.....	91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	91
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pemikiran Penelitian	48
Gambar 2 Peta Wilayah Administrasi Desa Mergosari	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	56
Tabel 2 Kriteria Interpretasi Indeks Ketersediaan Pangan Lokal (IKPL)	63
Tabel 3 Karakteristik Demografis Responden Penelitian	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perolehan Data Penelitian	97
Lampiran 2 Wawancara.....	98