

SWASEMBADA BERAS DAN INDEKS KETAHANAN PANGAN NASIONAL

SKRIPSI



Oleh:
ARSITA WAHYU RISNANDA
NPM: 21024010028

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

SWASEMBADA BERAS DAN INDEKS KETAHANAN PANGAN NASIONAL

Oleh:

ARSITA WAHYU RISNANDA
NPM: 21024010028

Telah diterima pada tanggal
09 September 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP.
NIP. 19560620/198703 1004

Pembimbing Pendamping

Fatchur Rozzi, S. Agr., M. Agr
NIP. 19950607 202203 1010

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP.
NIP. 19620712 199103 2001

SWASEMBADA BERAS DAN INDEKS KETAHANAN PANGAN NASIONAL

Oleh:

ARSITA WAHYU RISNANDA

NPM: 21024010028

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

03 September 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP.

NIP. 19560620 198703 1004

Fatchur Rozci, S. Agr., M. Agr

NIP. 19950607 202203 1010

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP.

NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arsita Wahyu Risnanda

NPM : 21024010028

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/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, 10 September 2025

Pernyataan



Arsita Wahyu Risnanda

NPM. 21024010028

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahamat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan lancar tanpa ada suatu kendala apapun. Penyusunan Skripsi dengan judul **“Swasembada Beras dan Indeks Ketahanan Pangan Nasional”** ini dimaksudkan untuk memenuhi kewajiban mahasiswa dalam menulis karya ilmiah. Skripsi yang telah disusun oleh penulis membahas mengenai fenomena ketahanan pangan komoditas beras di Indonesia, dimulai dari pengumpulan hingga penyajian data. Selama penyusunan Skripsi ini telah dibantu oleh beberapa pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M. P. selaku dosen Pembimbing Utama Skripsi atas waktu dan bimbingan yang telah diberikan.
5. Fatchur Rozci, S. Agr., M. Agr. selaku dosen Pembimbing Pendamping Skripsi atas waktu dan bimbingan yang telah diberikan.
6. Ayahanda Muhammad Yani dan Ibunda Uswatun Khasanah, serta saudara saya tercinta Mitha Isnainun Febryani, atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Nenek Rumidah dan Kakak Dhofin Dwi Rahayu yang senantiasa memberikan semangat, doa, serta menjadi tempat berbagi cerita di tengah proses skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat terbaik saya diantaranya Miftah Nur Erina, Novia Nirmala Putri, Danik Dwi Lestari, Salsa Billah Lilia Dewi dan rekan "Manggis Family" lainnya yang senantiasa memberikan semangat, tawa, serta motivasi yang berarti sepanjang perjalanan ini.
9. Teman – teman seperjuangan Yohana Ajeng Purborini, Maysya Adetia dan mahasiswa Agribisnis Kelas A Angkatan 2021, atas kebersamaan dan semangat selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
10. Arya Dewangga Romansyahdu yang telah menjadi tempat berdiskusi, berbagi semangat, serta memberikan dukungan baik secara mental maupun materil dalam setiap langkah yang saya tempuh.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis memerlukan saran dan kritik yang dapat membangun semua pihak.

Akhir kata penulis berharap semoga dengan terselesaikannya penulisan Skripsi ini akan mendapatkan tanggapan positif dan dapat membantu berbagai pihak yang mungkin membutuhkan informasi yang berkaitan dengan penulisan ini, serta dapat memberikan informasi kepada pembaca.

Surabaya, September 2025

Penulis

SWASEMBADA BERAS DAN INDEKS KETAHANAN PANGAN NASIONAL

RICE SELF-SUFFICIENCY AND NATIONAL FOOD SECURITY INDEX

Arsita Wahyu Risnanda, Teguh Soedarto, Fathcur Rozci

ABSTRAK

Ketahanan pangan merupakan isu strategis yang sangat penting bagi negara agraris seperti Indonesia, terutama dalam memenuhi kebutuhan beras sebagai pangan pokok mayoritas penduduk. Permasalahan utama yang dihadapi saat ini adalah tingginya konsumsi beras yang tidak sebanding dengan produksi, serta masih tingginya angka impor beras meskipun dalam kondisi surplus produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketahanan pangan nasional Indonesia dengan fokus pada komoditas beras selama periode 2018–2023. Analisis dilakukan terhadap tingkat swasembada beras per provinsi, tren impor beras, perkembangan indeks ketahanan pangan nasional, serta faktor-faktor yang mempengaruhi ketahanan pangan. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang dianalisis secara kuantitatif melalui pendekatan rasio swasembada, analisis tren, indeks ketahanan pangan (IKP), dan regresi linier berganda *double-log*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indonesia secara nasional mencapai surplus beras pada 2023, namun masih terdapat provinsi yang tidak swasembada. Impor beras mengalami fluktuasi, dengan lonjakan tajam pada 2023. Indeks ketahanan pangan nasional menunjukkan tren peningkatan, namun belum merata di seluruh wilayah. Variabel luas panen, produksi, jumlah penduduk, dan nilai tukar petani (NTP) berpengaruh positif dan signifikan terhadap ketahanan pangan, sedangkan PDRB per kapita tidak berpengaruh signifikan. Temuan ini menegaskan perlunya kebijakan distribusi dan produksi pangan yang lebih merata dan berpihak pada petani untuk memperkuat ketahanan pangan nasional.

Kata kunci: beras, impor, ketahanan pangan, swasembada

ABSTRACT

Food security is a very important strategic issue for an agricultural country like Indonesia, especially in meeting the needs of rice as the staple food of the majority of the population. The main problem faced today is the high consumption of rice that is not proportional to production, as well as the high number of rice imports despite a production surplus. This study aims to analyze Indonesia's national food security with a focus on rice commodities during the 2018-2023 period. The analysis is conducted on the level of rice self-sufficiency per province, the trend of rice imports, the development of the national food security index, and the factors that affect food security. This study uses secondary data analyzed quantitatively through the self-sufficiency ratio approach, trend analysis, food

security index (IKP), and double-log multiple linear regression. The results show that Indonesia nationally reached a rice surplus in 2023, but there are still provinces that are not self-sufficient. Rice imports fluctuate, with a sharp spike in 2023. The national food security index shows an increasing trend, but has not been evenly distributed across regions. The variables of harvest area, production, population, and farmer exchange rate (NTP) have a positive and significant effect on food security, while GRDP per capita has no significant effect. These findings emphasize the need for more equitable and pro-farmer food distribution and production policies to strengthen national food security.

Keywords: food security, imports, rice, self-sufficiency

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	12
1.3. Tujuan.....	13
1.4. Manfaat.....	13
1.4.1. Bagi Mahasiswa	13
1.4.2. Bagi Perguruan Tinggi	14
1.4.3. Bagi Pemerintah	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Penelitian Terdahulu.....	15
2.2. Landasan Teori	23
2.2.1. Ketahanan Pangan.....	24
2.2.2. Komoditas Beras	29
2.2.3. Perdagangan Internasional	32
2.2.4. Impor	35

2.2.5. Perdagangan Beras	38
2.2.6. Indeks Ketahanan Pangan	43
2.2.7. Produksi Beras	48
2.2.8. Konsumsi Beras	50
2.2.9. Luas Panen	52
2.2.10. Jumlah Penduduk	54
2.2.11. Nilai Tukar Petani (NTP)	56
2.2.12. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Per Kapita	58
2.2.13. Keterkaitan Ketahanan Pangan dengan Variabel	60
2.3. Kerangka Pemikiran	63
2.4. Hipotesis	68
III. METODE PENELITIAN	70
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	70
3.2. Metode Pengumpulan Data	70
3.3. Metode Analisis Data	71
3.3.1. Analisis Tingkat Swasembada	72
3.3.2. Analisis Tren Impor Beras	73
3.3.3. Analisis Indeks Ketahanan Pangan	74
3.3.4. Analisis Korelasi Rank Spearman	75
3.3.5. Analisis Regresi Linier Berganda	77
3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	83
3.5. Jadwal Pelaksanaan	85
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1. Keadaan Umum Ketahanan Pangan Nasional	86

4.1.1. Kondisi Produksi dan Konsumsi Beras Indonesia (2018 - 2023)	88
4.1.2. Kondisi Jumlah Penduduk di Indonesia.....	91
4.2. Tingkat Swasembada Beras di Indonesia Tahun 2023.....	92
4.2.1. Swasembada Beras di Indonesia	93
4.2.2. Analisis Perhitungan Tingkat Swasembada Beras di Indonesia Tahun 2023	94
4.2.3. Implikasi Tingkat Swasembada Beras	100
4.3. Analisis Tren Impor Beras di Indonesia (2018-2023).....	104
4.3.1. Analisis Tren Impor Beras	104
4.3.2. Analisis <i>Forecasting</i> Beras (2024-2029)	109
4.4. Tingkat Ketahanan Pangan Nasional (2018-2023)	114
4.4.1. Analisis Indeks Ketahanan Pangan Nasional (IKP).....	115
4.4.2. Analisis Provinsi Stagnan dalam Ketahanan Pangan.....	118
4.4.3. Implikasi.....	135
4.5. Hubungan antara Tingkat Swasembada Beras dengan Indeks Ketahanan Pangan Tahun 2023	137
4.6. Analisis Regresi Linier Berganda.....	138
4.6.1. Uji Asumsi Klasik.....	139
4.6.2. Uji Regresi Linier Berganda	143
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	151
5.1. Kesimpulan.....	151
5.2. Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	163

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1. 1	Perbandingan Jumlah Produksi dan Konsumsi Beras Tahun 2018-2023.....	5
1. 2	Impor Beras Indonesia 2018-2023.....	7
1. 3	Cadangan Beras Nasional Tahun 2018-2023.....	9
2. 1	Klasifikasi Tanaman Padi	30
3. 1	Jadwal Kegiatan Penelitian	85
4. 1	Tingkat Swasembada pada Masing-masing Provinsi di Indonesia Tahun 2023.....	95
4. 2	Data Impor Beras Indonesia selama Periode 2018-2023	104
4. 3	Neraca Ekspor Impor Beras Tahun 2018-2023.....	107
4. 4	<i>Forecasting</i> Impor Beras 6 Tahun Mendatang (2024-2029)	110
4. 5	Populasi dan Persentase Tingkat Ketahanan Pangan Nasional.....	115
4. 6	Persentase Perkembangan Indikator Sangat Tahan	119
4. 7	Persentase Perkembangan Indikator Tahan	123
4. 8	Persentase Perkembangan Indikator Agak Tahan.....	128
4. 9	Persentase Perkembangan Indikator Agak Rentan	131
4. 10	Persentase Perkembangan Indikator Rentan	132
4. 11	Persentase Perkembangan Indikator Sangat Rentan	134
4. 12	Hasil Analisis Korelasi Rank Spearman	137
4. 13	Hasil Output Uji Normalitas Data.....	140
4. 14	Hasil Output Uji Heterokedastisitas Data	141
4. 15	Hasil Output Uji Multikolinearitas Data	142
4. 16	Hasil Output Uji Autokorelasi <i>Durbin-Watson</i>	143

4. 17 Hasil Output Analisis Regresi Linier Berganda	144
4. 18 Hasil Output Koefisien Determinasi (R^2)	146
4. 19 Hasil Output Uji F	147
4. 20 Hasil Output Uji t	148

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1. 1	Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan (FSVA) 2023.....	3
1. 2	Selisih Produksi-Konsumsi dan Impor Beras	8
2. 1	Rantai Pasok Beras Indonesia	40
2. 2	Kerangka Konsep Ketahanan Pangan dan Gizi	44
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	67
4. 1	Proyeksi Perbandingan Impor dan Produksi-Konsumsi Beras (2108-2029)	90
4. 2	Peta Tingkat Swasembada Beras Berdasarkan Kategori	96
4. 3	Grafik Tren Impor dan <i>Forecasting</i> (6 tahun)	110
4. 4	Grafik Perkembangan Indikator Sangat Tahan	118
4. 5	Grafik Perkembangan Indikator Tahan	122
4. 6	Grafik Perkembangan Indikator Agak Tahan	127
4. 7	Grafik Perkembangan Indikator Agak Rentan.....	130
4. 8	Grafik Perkembangan Indikator Rentan.....	132
4. 9	Grafik Perkembangan Indikator Sangat Rentan.....	134

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Perbandingan Selisih Beras dan Jumlah Impor.....	163
2.	Indeks Ketahanan Pangan Berdasarkan FSVA Tahun 2018-2023	163
3.	Langkah-langkah dan Hasil Perhitungan Indeks Ketahanan Pangan Tahun 2023	171
4.	Analisis Hubungan Tingkat Swasembada dengan Indeks Ketahanan Pangan 2023.....	174
5.	Data Variabel Luas Panen, Produksi Beras, Jumlah Penduduk, Nilai Tukar Petani (NTP), dan PDRB Per Kapita.....	176
6.	Kartu Bimbingan Skripsi	179
7.	Kartu Aktivitas Seminar.....	181
8.	LoA Jurnal Forum Agribisnis	182
9.	Bukti Bebas Plagiasi Fakultas Pertanian.....	183