

**ANALISIS PENGARUH PRODUKSI PADI
TERHADAP HARGA BERAS
DI KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI



OLEH:

NANDA ERIK SAPUTRA
2226023

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH PRODUKSI PADI TERHADAP HARGA BERAS
DI KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

Oleh:

NANDA ERIK SAPUTRA
NIM. 2226023

Telah disetujui:

Pembimbing I



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Pembimbing II



Rina Febrinova, SE., M.MA
NIDN. 1002028102

Pasir Pengaraian, 26 Februari 2026

Menyetujui

Dekan Fakultas Pertanian



Al Muzafri, S.TP., M.Si
NIDN. 1019128901

Ketua Program Studi Agribisnis



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PENGARUH PRODUKSI PADI TERHADAP HARGA BERAS DI KABUPATEN ROKAN HULU

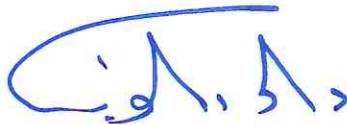
Yang disusun dan diajukan oleh

NANDA ERIK SAPUTRA
NIM. 2226023

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 26 Februari 2026
Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Anggota I



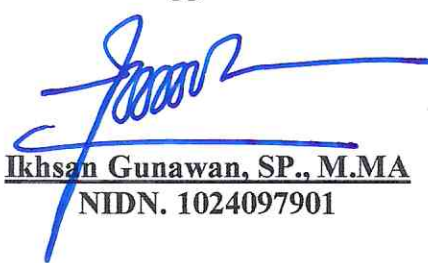
Rina Febrinova, SE., M.MA
NIDN. 1002028102

Anggota II



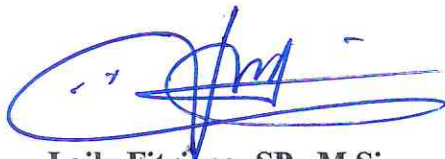
Ir. Kusmiati, SP., M.Si
NIDN. 1023039701

Anggota III



Ikhsan Gunawan, SP., M.MA
NIDN. 1024097901

Anggota IV



Laily Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nanda Erik Saputra

NIM : 2226023

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Produksi Padi Terhadap Harga Beras Di Kabupaten Rokan Hulu

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya, gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil keseluruhan plagiat dari skripsi orang lain dan kutipan yang diambil untuk kelengkapan skripsi ini dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana yang telah saya peroleh melalui karya tulis ini

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya

Pasir Pengaraian, 26 Februari 2026




Nanda Erik Saputra
2226023

ANALISIS PENGARUH PRODUKSI PADI TERHADAP HARGA BERAS DI KABUPATEN ROKAN HULU

Nanda Erik Saputra¹⁾, Defidelwina²⁾, Rina Febrinova²⁾
Mahasiswa¹⁾, Dosen Pembimbing²⁾

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian

Email: akueriknanda12@gmail.com, delwinadefi12@gmail.com,
rinafebrinova566@gmail.com

ABSTRAK

Beras merupakan komoditas ekonomi primer yang bersifat strategis dengan karakteristik permintaan yang inelastis, namun ketersediaannya sering kali dihadapkan pada fluktuasi produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tren perkembangan produksi padi dan harga beras di Kabupaten Rokan Hulu selama periode 2014–2024, serta mengukur pengaruh produksi padi terhadap harga beras menggunakan pendekatan analisis deret waktu (*time series*). Data yang digunakan adalah data sekunder bulanan (Januari 2014 – Desember 2024). Metode analisis yang digunakan meliputi analisis Tren Linier dan model *Seasonal Autoregressive Integrated Moving average with Exogenous Factors* (SARIMAX). Hasil analisis tren menunjukkan bahwa produksi padi di Kabupaten Rokan Hulu bersifat fluktuatif dengan cenderung menurun dalam jangka panjang, yang menyebabkan produksi beras lokal menurun dari 40.699 ton pada tahun 2014 menjadi 10.415,89 ton pada tahun 2024. Sementara itu, harga beras medium menunjukkan tren peningkatan yang konsisten dengan kenaikan rata-rata sebesar Rp38,74 per kilogram setiap bulannya. Berdasarkan estimasi model terbaik SARIMAX(1,1,1)(1,1,1)₁₂, ditemukan bahwa produksi padi lokal tidak berpengaruh signifikan terhadap harga beras di tingkat konsumen. Pada tahun 2024, adanya kesenjangan pasokan (*supply gap*) yang sangat lebar, di mana produksi lokal hanya mampu memenuhi sekitar 17% dari total kebutuhan beras penduduk Kabupaten Rokan Hulu. Mekanisme pembentukan harga beras di wilayah ini lebih didominasi oleh pasokan dari luar daerah dan dinamika pasar regional dibandingkan hasil panen petani setempat.

Kata Kunci: Analisis Tren, Harga Beras, Produksi Padi, SARIMAX

ANALYSIS OF THE EFFECT OF RICE PRODUCTION ON RICE PRICES IN ROKAN HULU REGENCY

**Nanda Erik Saputra¹⁾, Defidelwina²⁾, Rina Febrinova²⁾
Student¹⁾, Lecturer Agribusiness²⁾**

**Agribusiness Studies Program Faculty of Agriculture, University of Pasir
Pengaraian**

Email: akueriknanda12@gmail.com, delwinadefi12@gmail.com,
rinafebrinova566@gmail.com

ABSTRACT

Rice is a primary economic commodity of strategic importance, characterized by inelastic demand, yet its availability is often subject to production fluctuations. This study aims to analyze trends in the development of paddy production and rice prices in Rokan Hulu Regency during the 2014–2024 period, as well as to measure the effect of paddy production on rice prices using a time series analysis approach. The data used consist of monthly secondary data (January 2014–December 2024). The analytical methods employed include Linear Trend analysis and the Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average with Exogenous Factors (SARIMAX) model. The trend analysis results indicate that paddy production in Rokan Hulu Regency is fluctuating with a long-term declining tendency, resulting in a decrease in local rice production from 40,699 tons in 2014 to 10,415.89 tons in 2024. Meanwhile, medium-quality rice prices show a consistent upward trend, with an average increase of IDR 38.74 per kilogram per month. Based on the estimation of the best SARIMAX(1,1,1)(1,1,1)₁₂ model, local paddy production is found to have no significant effect on rice prices at the consumer level. In 2024, a very wide supply gap was observed, where local production was only able to meet around 17% of the total rice demand of the population in Rokan Hulu Regency. The rice price formation mechanism in this region is more strongly influenced by supplies from outside the area and regional market dynamics than by the harvest outcomes of local farmers.

Keywords: Trend Analysis, Rice Prices, Rice Production, SARIMAX

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Analisis Pengaruh Produksi Padi Terhadap Harga Beras Di Kabupaten Rokan Hulu". Skripsi ini peneliti susun sebagai tahap langkah awal dalam melaksanakan penelitian. Penyusunan skripsi penelitian ini penyusun telah banyak mendapat bantuan dan saran dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Al Muzafri, S.TP., M. Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Eko Sutrisno, S.TP., M.Si selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Dr. Defidewina, SP., M. Sc selaku dosen pembimbing I yang memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan benar.
5. Ibu Rina Febrinova, M.MA selaku dosen pembimbing II yang memberikan bimbingan dan memotivasi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik
6. Seluruh Dosen dan staf pengajar dan staf administrasi Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian
7. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang telah memberikan segala cinta, do'a, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materil selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
8. Seluruh kerabat rekan – rekan seperjuangan

Penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk menyempurnakan usulan penelitian ini pada waktu yang akan datang.

Pasir Pengaraian, 1 November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Teori Barang Ekonomi.....	12
2.2.2 Teori Produksi.....	18
2.2.3 Teori Harga	22
2.2.4 SARIMAX (<i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving average with Exogenous Factors</i>).....	25
2.2.5 Analisis Tren (<i>Trend Analysis</i>)	34
2.3 Kerangka Berpikir	36
2.4 Hipotesis Penelitian.....	38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2 Metode Pengumpulan Data	39
3.3 Teknik Analisis Data	40
3.3.1 Tren Analisis (<i>Analysis Trend</i>)	40
3.3.2 SARIMAX	40
3.3.3 Persamaan Model Interpolasi Linier	45
3.4 Definisi Operasional Variabel	46
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	47
4.1 Sejarah dan Profil Singkat Wilayah	47
4.1.1 Administrasi Pemerintahan	47
4.2 Wilayah Geografis dan Iklim	48
4.2.1 Letak Koordinat dan Batas Wilayah	48
4.2.2 Topografi dan Perairan.....	48
4.2.3 Iklim	49
4.3 Demografi dan Ketenagakerjaan.....	49
4.3.1 Komposisi Penduduk	49
4.3.2 Struktur Mata Pencaharian.....	49
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Produksi Padi di Kabupaten Rokan.....	51
5.2 Harga Beras di Kabupaten Rokan Hulu	57
5.3 Pengaruh Produksi Padi terhadap Harga Beras Menggunakan Metode SARIMAX	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
DAFTAR ISTILAH	82
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Daftar Pimpinan Pemerintah Kabupaten Rokan Hulu (1999–2030) ...	47
Tabel 4. 2 Batas Wilayah Administrasi Kabupaten Rokan Hulu.....	48
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2024	49
Tabel 4. 4 Persentase Mata Pencaharian Penduduk Kabupaten Rokan Hulu	50
Tabel 5. 1 Analisis Tren Produksi Padi.....	53
Tabel 5. 2 Spesifikasi Model.....	54
Tabel 5. 3 Analisis Tren Harga Beras	60
Tabel 5. 4 Spesifikasi Model.....	61
Tabel 5. 5 Hasil Uji Stasioneritas.....	66
Tabel 5. 6 Model Kandidat SARIMAX	68
Tabel 5. 7 Uji Model Terbaik.....	70
Tabel 5. 8 Uji Diagnostik Model.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Produksi Padi di Provinsi Riau (2020 - 2024).....	2
Gambar 1. 2 Produksi Padi di Rokan Hulu 5 Tahun terakhir (2020-2024)	4
Gambar 1. 3 Harga Beras Medium di Provinsi Riau (2020-2024)	6
Gambar 1. 4 Data Harga Beras Medium Rokan Hulu (2020–2024).....	7
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 5. 1 Grafik Produksi Padi di Rokan Hulu (2014-2024).....	52
Gambar 5. 2 Grafik Tren Linier Produksi Padi.....	55
Gambar 5. 3 Grafik Harga Beras di Rokan Hulu (2014-2024)	59
Gambar 5. 4 Grafik Tren Linear Harga Beras.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Mentah Produksi Padi dan Harga Beras Medium di Kabupaten Rokan Hulu (2014–2024).....	87
Lampiran 2 Hasil Uji ADF Harga Beras pada Tingkat Level.....	91
Lampiran 3 Hasil Uji ADF Produksi Padi pada Tingkat Level	92
Lampiran 4 Hasil Uji ADF Harga Beras pada Tingkat First Difference	93
Lampiran 5 Hasil Uji ADF Produksi Padi pada Tingkat First Difference	94
Lampiran 6 Hasil Uji ADF Harga Beras pada Tingkat Seasonal Difference	95
Lampiran 7 Hasil Uji ADF Produksi Padi pada Tingkat Seasonal Difference.....	96
Lampiran 8 Hasil Uji ADF Harga Beras pada Tingkat Combined Difference (First & Seasonal Difference)	97
Lampiran 9 Hasil Uji ADF Produksi Padi pada Tingkat Combined Difference (First & Seasonal Difference)	98
Lampiran 10 Korelogram ACF dan PACF Variabel Harga Beras.....	99
Lampiran 11 Korelogram ACF dan PACF Variabel Produksi Padi	100
Lampiran 12 Hasil Estimasi Model Kandidat 1: SARIMAX(1,1,1)(1,1,1) ₁₂	101
Lampiran 13 Hasil Estimasi Model Kandidat 2: SARIMAX(1,1,0)(1,1,1) ₁₂	102
Lampiran 14 Hasil Estimasi Model Kandidat 3: SARIMAX(0,1,1)(1,1,1) ₁₂	103
Lampiran 15 Uji Diagnostik White Noise (Ljung–Box Q-Statistic) pada Residual Model	104
Lampiran 16 Surat Izin Penelitian.....	105