

DETERMINAN KETAHANAN PANGAN PADA PROVINSI PENGHASIL PADI DI INDONESIA PERIODE 2019-2023

ANNISA NUR AQILAH



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Determinan Ketahanan Pangan pada Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Annisa Nur Aqilah
H1401201092

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

ANNISA NUR AQILAH. Determinan Ketahanan Pangan pada Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023. Dibimbing oleh ALLA ASMARA.

Ketersediaan pangan yang melimpah seharusnya dapat menjamin ketahanan pangan suatu daerah karena kebutuhan pangan yang terpenuhi. Namun, provinsi penyumbang produksi padi di Indonesia belum dapat menjamin menjadi provinsi dengan ketahanan pangan paling baik. Hal ini disebabkan karena ketahanan pangan merupakan aspek multidimensi, sehingga ketahanan pangan suatu wilayah tidak dapat dicapai apabila hanya berfokus pada aspek ketersediaan pangan saja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi ketahanan pangan di provinsi penghasil padi di Indonesia selama periode 2019-2023. Metode yang digunakan yaitu analisis deskriptif, dan regresi data panel menggunakan metode Fixed Effect Model. Hasil analisis menunjukkan bahwa ketahanan pangan di provinsi penghasil padi Indonesia dipengaruhi oleh PDRB, jumlah produksi padi, IHK, jumlah penduduk, rumah tangga dengan akses air minum layak, dan pandemi Covid-19. Program Pemulihan Ekonomi Nasional (PEN) serta berbagai stimulus yang dijalankan Kementerian Pertanian telah mendukung peningkatan ketahanan pangan selama pandemi Covid-19.

Kata kunci: Analisis Regresi Panel, Covid-19, Ketahanan Pangan, Provinsi Penghasil Padi

ABSTRACT

ANNISA NUR AQILAH. *Determinants of Food Security in the Rice-Producing Province in Indonesia for the 2019-2023 Period. Supervised by ALLA ASMARA.*

Abundant food availability should be able to guarantee food security in a region because food needs are met. However, the province that contributes the largest rice production in Indonesia cannot guarantee that it will be the province with the best food security. This is because food security is a multidimensional aspect, so food security in a region cannot be achieved if it only focuses on the aspect of food availability. This research aims to analyze the factors that influence food security in Indonesia's largest rice-producing province during the 2019-2023 period. The analysis method used is descriptive, and panel data regression uses the Fixed Effect Model method. The analysis results show that food security in Indonesia's largest rice-producing province is influenced by GRDP, total rice production, CPI, population, households with access to adequate drinking water, and the Covid-19 pandemic. The National Economic Recovery Program (PEN) and various stimuli implemented by the Ministry of Agriculture have supported increasing food security during the Covid-19 pandemic.

Keywords: : Panel Regression Analysis, Covid-19, Food Security, Rice Producing Provinces



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DETERMINAN KETAHANAN PANGAN PADA PROVINSI PENGHASIL PADI DI INDONESIA PERIODE 2019-2023

ANNISA NUR AQILAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc,Agr

2. Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si



Judul Skripsi : Determinan Ketahanan Pangan pada Provinsi Penghasil Padi di
Indonesia Periode 2019-2023

Nama : Annisa Nur Aqilah
NIM : H1401201092

Pembimbing:
Dr. Alla Asmara, S.Pt, M.Si
NIP. 197301131997021001

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi:
Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec
NIP. 198203062005011001



Tanggal Ujian:
(30 Juli 2024)

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul “Determinan Ketahanan Pangan pada Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023” berhasil diselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas segala dukungan yang diberikan untuk kelancaran penelitian kepada berbagai pihak, diantaranya:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan petunjuk, kemudahan serta kelancaran dalam setiap langkah kehidupan penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Adang Agustian, M.P., Ibu Nurul Khasanah, dan kakak M. Ikrar Nur Fikri selaku keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang, serta doa kepada penulis.
3. Bapak Dr. Alla Asmara, S.Pt, M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan masukan bagi penulis untuk kelancaran penulisan tugas akhir.
4. Ibu Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc,Agr dan Bapak Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si selaku dosen penguji atas masukan dan sarannya yang membangun untuk perbaikan skripsi penulis.
5. Bapak Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi beserta seluruh jajaran dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ilmu Ekonomi FEM IPB yang senantiasa memberikan ilmu dan dukungan selama masa perkuliahan penulis.
6. Orang-orang terdekat penulis, Wanda, Liza, Alin, Thania, Raisa, serta teman-teman seperjuangan lain yang senantiasa memberikan canda tawa, bantuan, saran, serta motivasi selama masa perkuliahan dan proses penyelesaian skripsi penulis.
7. Hansel Humaidi yang senantiasa menemani dan memberikan motivasi kepada penulis.
8. Teman-teman seperbimbingan yang senantiasa memberikan motivasi dan bantuan kepada penulis selama masa pengerjaan skripsi.
9. Seluruh rekan-rekan Ilmu Ekonomi 57 dan pihak lain atas pemberian motivasi dan momen kebersamaan selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan penulisan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Annisa Nur Aqilah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Konsep dan Teori	6
2.2. Tinjauan Empiris	10
2.3. Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	13
III METODE	16
3.1 Jenis dan Sumber Data	16
3.2 Metode Analisis	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Ketahanan Pangan pada Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023	23
4.2 Hasil Analisis Determinan Ketahanan Pangan Provinsi Penghasil Padi di Indonesia	35
V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	62

DAFTAR TABEL

1. Lima provinsi dengan produksi padi terbesar di Indonesia Tahun 2023	2
2. Indeks ketahanan pangan 10 provinsi penghasil padi Indonesia tahun 2023	4
3. Indikator penyusun Indeks Ketahanan Pangan	6
4. Kategorisasi provinsi berdasarkan poin Indeks Ketahanan Pangan (IKP)	8
5. Tinjauan penelitian terdahulu	11
6. Pembagian provinsi objek observasi	16
7. Penjelasan variabel dan sumber data penelitian	17
8. Total luas lahan panen dan jumlah produksi padi pada 25 provinsi penghasil padi di Indonesia sepanjang periode 2019-2023	23
9. Lima provinsi penghasil padi dengan Indeks Ketersediaan Pangan tertinggi pada Tahun 2019 dan 2023	25
10. Lima provinsi penghasil padi dengan Indeks Keterjangkauan Pangan tertinggi pada Tahun 2019 dan 2023	28
11. Lima provinsi penghasil padi dengan Indeks Pemanfaatan Pangan tertinggi pada Tahun 2019 dan 2023	31
12. Lima provinsi penghasil padi dengan Indeks Ketahanan Pangan tertinggi pada Tahun 2019 dan 2023	34
13. Hasil pemilihan model terbaik	36
14. Hasil analisis determinan ketahanan pangan provinsi penghasil padi di Indonesia	37

DAFTAR GAMBAR

1. Perkembangan volume produksi dan luas panen padi Indonesia 2019-2023	2
2. Provinsi penghasil padi di Indonesia dengan indeks ketahanan pangan di bawah rata-rata nasional tahun 2023	3
3. Kurva Engel hubungan pendapatan dengan konsumsi pangan pokok	9
4. Kerangka Pemikiran Operasional	14
5. Peta Provinsi Surplus/Defisit Beras berdasarkan Produksi dan Kebutuhan Beras pada Tahun 2023	24
6. Indeks Ketersediaan Pangan pada 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia 2019-2023	25
7. Indeks Keterjangkauan Pangan pada 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia 2019-2023	27
8. Total PDRB di 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023	28
9. Jumlah penduduk di 25 provinsi penghasil padi di Indonesia sepanjang periode 2019-2023	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

10. Perkembangan indeks pemanfaatan pangan pada 25 provinsi penghasil padi di Indonesia sepanjang periode 2019-2023	30
11. Persentase Kasus Balita <i>Stunting</i> pada Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Tahun 2023	32
12. Perkembangan indeks ketahanan pangan 25 provinsi utama penghasil padi di Indonesia sepanjang periode 2019-2023	33
13. Peta indeks kerentanan pangan seluruh provinsi di Indonesia berdasarkan <i>cutoff</i> indeks ketahanan pangan pada tahun 2023	34
14. Perubahan Indeks Ketahanan Pangan Seluruh Provinsi di Indonesia Selama Tahun 2019-2023	35
15. Total produksi padi di 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia 2019-2023	39
16. Total PDRB 25 provinsi penghasil padi di Indonesia periode 2019-2023	39
17. Total populasi pada 25 provinsi penghasil padi di Indonesia periode 2019-2023	41
18. Rata-rata Indeks Harga Konsumen (IHK) 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia Periode 2019-2023	42
19. Rata-rata Penduduk dengan Akses Air Minum Layak di 25 Provinsi Penghasil Padi di Indonesia 2019-2023	43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Estimasi FEM (Nilai Prob > F digunakan untuk Uji Chow)	54
2. Hasil Estimasi REM	54
3. Hasil Uji <i>Lagrange-Multiplier</i>	54
4. Hasil Uji Hausman	55
5. Hasil estimasi menggunakan metode FEM LSDV	55
6. Hasil <i>Wald Test</i> untuk mendeteksi masalah Heteroskedastisitas	55
7. <i>Wooldridge Test</i> untuk mendeteksi masalah autokorelasi	56
8. Uji VIF untuk mendeteksi masalah multikolinearitas	56
9. Tabel klasifikasi provinsi surplus/defisit padi berdasarkan produksi dan kebutuhan beras pada tahun 2019-2023	56
10. Hasil korelasi variabel produksi padi dengan Indeks Ketersediaan Pangan	60
11. Hasil korelasi variabel jumlah populasi, PDRB, dan IHK dengan Indeks Keterjangkauan Pangan	60
12. Hasil korelasi variabel Usia Harapan Hidup dan persentase Rumah Tangga dengan akses air minum layak dengan Indeks Pemanfaatan Pangan	61

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.