



## **DAMPAK KETIDAKPASTIAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN PERDAGANGAN TERHADAP KETAHANAN PANGAN ASIA TENGGARA**

**TEV рІA CHERDIVA MULYAPUTRI**



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

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 mengikuti 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 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 mengikuti 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 “Dampak Ketidakpastian Ekonomi dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan Asia Tenggara” 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, September 2025

Tevisia Cherdiva Mulyaputri  
H1401211079

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 mengikuti 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 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

TEVISA CHERDIVA MULYAPUTRI. Dampak Ketidakpastian Ekonomi dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan Asia Tenggara. Dibimbing oleh HENI HASANAH

Ketahanan pangan merupakan kondisi di mana pangan tersedia dalam jumlah yang cukup, aman dikonsumsi, dan mudah diakses dengan harga terjangkau. Ketahanan pangan memiliki tantangan dari segi penawaran dan permintaan yang disebabkan guncangan eksternal seperti kondisi iklim dan geopolitik yang tidak menentu. Kawasan Asia Tenggara merupakan kawasan yang hampir seluruhnya terdiri dari negara berkembang, sehingga rentan mengalami kerawanan pangan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat dampak dari adanya ketidakpastian ekonomi serta keterbukaan perdagangan terhadap ketahanan pangan di Asia Tenggara pada periode tahun 2003 hingga 2023 dengan menggunakan metode regresi data panel *fixed effect* model. Hasil penelitian menyatakan bahwa ketidakpastian ekonomi berdampak signifikan pada ketersediaan pangan, kestabilan pasokan, dan akses air bersih. Sebaliknya, keterbukaan perdagangan memperkuat kecukupan kalori, menurunkan tingkat *undernourishment*, dan memperluas akses air minum. Faktor lain seperti PDB per kapita, *cereal yields*, dan luas lahan turut mendukung ketahanan pangan. Meski pandemi COVID-19 menjadi tantangan, respons adaptif negara ASEAN berhasil menjaga ketersediaan dan utilitas pangan.

Kata kunci: ASEAN, data panel, ketahanan pangan, ketidakpastian ekonomi, keterbukaan perdagangan

## ABSTRACT

TEVISA CHERDIVA MULYAPUTRI. The Impact of Economic Uncertainty and Trade Openness on Food Security in Southeast Asia. Supervised by HENI HASANAH

Food security is a condition in which food is available in sufficient quantities, is safe for consumption, and is easily accessible at an affordable price. Food security faces challenges in terms of supply and demand that can be caused by external shocks such as uncertain climate and geopolitical conditions. Southeast Asia, a region that is almost entirely composed of developing countries, is therefore vulnerable to food insecurity. This study aims to examine the impact of economic uncertainty and trade openness on food security in Southeast Asia from 2003 to 2023 using a fixed-effect panel data regression model. The results indicate that economic uncertainty significantly impacts food availability, supply stability, and access to clean water. Conversely, trade openness strengthens calorie sufficiency, reduces hunger, and expands access to clean water. Other factors such as GDP per capita, cereal yields, and land area contribute to food security. Although the COVID-19 pandemic presented challenges, ASEAN countries' adaptive responses have successfully maintained food availability and utility.

Keywords: ASEAN, panel data, food security, economics uncertainty, trade openness



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, tahun 2025  
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.*



## **DAMPAK KETIDAKPASTIAN EKONOMI DAN KETERBUKAAN PERDAGANGAN TERHADAP KETAHANAN PANGAN NEGARA ASIA TENGGARA**

**TEVISA CHERDIVA MULYAPUTRI**

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  
2025**

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 mengurangi 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**IPB University**  
Tim Pengudi pada Ujian Skripsi:  
1. Dr. Widyastutik, S.E., M.Si.  
2. Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E., M.Si.



Judul Skripsi : Dampak Ketidakpastian Ekonomi dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan Asia Tenggara  
Nama : Tevisia Cherdika Mulyaputri  
NIM : H1401211079

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Tony Irawan S.E., M.App.Ec.  
NIP 198203062005011001





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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul Dampak Ketidakpastian Ekonomi dan Keterbukaan Perdagangan terhadap Ketahanan Pangan di Kawasan Asia Tenggara ini berhasil diselesaikan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak sekali bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, di kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Joko Mulyono, S.T.P, [M.Si](#) dan Ibu Rini Andini Ambarwati Ekaputri, S.S. serta adik penulis, Hayfa Zitaneysa Mulyaputri atas segala doa, dukungan dan kasih sayangnya yang selalu diberikan kepada penulis
2. Ibu Dr. Heni Hasanah, S.E., M.Si. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan saran, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini
3. Kepada dosen penguji utama, Dr. Widayastutik, S.E, [M.Si](#) serta dosen penguji komisi pendidikan, Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E, M.Si yang telah memberikan kritik, masukan, dan arahan demi penyempurnaan karya ilmiah ini
4. Teman-teman terdekat penulis selama berada di Departemen Ilmu Ekonomi, Bannaty Addhya Wardah, Faiqotul Himmah, Fauzia Rahmah, dan Nurul Ismah Muhamrah yang memberikan motivasi dan bantuannya, dan selalu bersama penulis selama di bangku perkuliahan
5. Sahabat penulis sejak di bangku Sekolah Menengah Pertama, Sekar Ayu Putri Aulia yang telah menemani segala perjalanan penulis selama kurang lebih sepuluh tahun
6. Teman-teman satu bimbingan saya, Viola, Artha, Amanda, Devina, dan Bayu serta seluruh KM IE angkatan 58 yang telah memberikan kebersamaan dan dukungan selama proses penyelesaian studi.

Bogor, September 2025

*Tevisia Cherdiva Mulyaputri*



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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Ruang Lingkup	8
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.2 Literatur Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pemikiran	16
2.4 Hipotesis Penelitian	17
III METODE	18
3.1 Jenis dan Sumber Data	18
3.2 Definisi Operasional	19
3.3 Penentuan Model Estimasi	21
3.4 Penentuan Model Terbaik	22
3.5 Pengujian Asumsi Dasar	23
3.6 Pengujian Statistik	24
3.7 Model Penelitian	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Umum	27
4.2 Hasil Estimasi Model	34
4.3 Interpretasi Model	37
V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	62

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1 Capaian Ketahanan Pangan Asia Tenggara 2022	2
2 Produksi Beras, Jagung, dan Kedelai Asia Tenggara Tahun 2003-2023	5
3 Jenis dan Sumber Data	19
4 Uji Chow dan Uji Hausman	35
5 Hasil Estimasi Model	36

**DAFTAR GAMBAR**

1 Impor Beras, Jagung, dan Kedelai Asia Tenggara Tahun 2003-2023	6
2 Kerangka Pemikiran	17
3 <i>Dietary Supply</i> Asia Tenggara pada Tahun 2003-2023	27
4 <i>Prevalencce of Undernourishment</i> Asia Tenggara pada Tahun 2003-2023	28
5 <i>Food Supply Variability</i> Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	28
6 <i>Population Using At Least Basic Drinking Water Services</i> Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	29
7 Ketidakpastian Ekonomi Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	29
8 Keterbukaan Perdagangan Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	30
9 GDP per Kapita Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	30
10 <i>Rural Population</i> Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	31
11 <i>Arable Land</i> Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	32
12 <i>Cereal Yield</i> Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	32
13 Pertumbuhan Penduduk Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	33
14 Inflasi (CPI) Asia Tenggara pada tahun 2003-2023	34

**DAFTAR LAMPIRAN**

1 Hasil Olahan Model 1	50
2 Hasil Olahan Model 2	53
3 Hasil Olahan Model 3	56
4 Hasil Olahan Model 4	59