

**PENGARUH PRODUKSI PANGAN, TARIF IMPOR, DAN
PRODUKTIVITAS PERTANIAN TERHADAP INDEKS KETAHANAN
PANGAN DI NEGARA BERKEMBANG ASIA PASIFIK**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Izzah Al Aini Renada

22011010188/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2026

**PENGARUH PRODUKSI PANGAN, TARIF IMPOR, DAN
PRODUKTIVITAS PERTANIAN TERHADAP INDEKS KETAHANAN
PANGAN DI NEGARA BERKEMBANG ASIA PASIFIK**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Ekonomi**



Oleh:

Izzah Al Aini Renada
22011010188/FEB/EP

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2026

SKRIPSI
PENGARUH PRODUKSI PANGAN, TARIF IMPOR, DAN
PRODUKTIVITAS PERTANIAN TERHADAP INDEKS KETAHANAN
PANGAN DI NEGARA BERKEMBANG ASIA PASIFIK

Disusun Oleh:

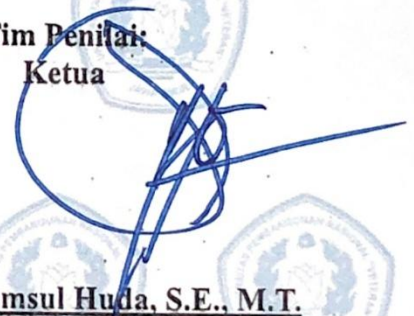
Izzah Al Aini Renada
22011010188/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Pada tanggal: 18 September 2026

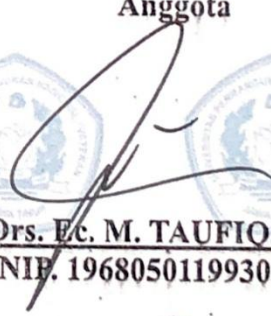
Menyetujui:
Dosen Pembimbing


Dr. Renny Oktafia, S.E., M.E.I.
NIP. 197810252025212019

Tim Penilai:
Ketua


Prof. Dr. Svamsul Huda, S.E., M.T.
NIP. 195908281990031001

Anggota


Drs. Ec. M. TAUFIQ, M.M.
NIP. 196805011993031004

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP.
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Izzah Al Aini Renada
NPM	: 22011010188
Program	: Sarjana (S1)
Program Studi	: Ekonomi Pembangunan
Fakultas	: Ekonomi Dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah 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 ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 13 Oktober 2026

Yang membuat pernyataan



Izzah Al Aini Renada

NPM. 22011010188

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang tidak terhingga, sehingga penulis diberikan kekuatan, kesehatan, serta kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Produksi Pangan, Tarif Impor, dan Produktivitas Pertanian terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Negara Berkembang Asia Pasifik”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa perjalanan untuk menyelesaikannya bukanlah suatu proses yang mudah. Berbagai hambatan dan tantangan, baik yang bersifat teknis maupun nonteknis, menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari proses penelitian ini. Keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, berbagai proses perbaikan, serta dinamika yang dihadapi selama penyusunan menjadi pembelajaran yang berharga bagi penulis. Dalam setiap proses tersebut, penulis memperoleh arahan, dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak yang senantiasa memberikan kekuatan untuk terus melangkah hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Secara khusus, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Renny Oktafia, S.E., M.E.I. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan perhatian telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang konstruktif selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap bimbingan dan arahan yang diberikan tidak hanya membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, tetapi juga menjadi bagian

penting dalam proses belajar dan berkembang yang penulis jalani selama menyelesaikan studi.

Atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, penulis dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika P, M.Si, CRP selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Seluruh dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, serta nilai-nilai akademik yang sangat berarti bagi penulis selama menempuh pendidikan.
5. Kepada Mama, alasan terbesar di balik setiap langkah dan pencapaian penulis hingga hari ini. Terima kasih telah tetap berdiri di samping penulis dalam keadaan apa pun, berusaha memahami meski dunia luar ramai dengan perbandingan yang datang silih berganti, dan tetap percaya pada jalan yang penulis tempuh, menjadi sumber kekuatan yang tak pernah padam meski badai sesekali menerpa. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus dipanjatkan dalam diam, dukungan tulus tanpa syarat, serta pengorbanan yang tak akan pernah cukup terbalas dengan kata. Terima kasih telah tetap

kuat menempuh jalan ini bersama, dari langkah pertama di bangku perkuliahan hingga garis akhir yang kini terlewati, sebab kita memilih untuk tetap bertahan dan percaya bahwa jalan yang diberi-Nya selalu membawa pada kebaikan.

6. Kepada Ayah, terima kasih karena selalu berusaha mendengar dan menuruti apa yang penulis inginkan. Meski kadang kita berselisih, kasih sayang itu tak pernah hilang, selalu menyelinap lewat nada suara yang lembut, seolah menenangkan tanpa perlu banyak kata. Sejak bangku sekolah dasar, jarak memang memisahkan penulis dari kehadiran Ayah sehari-hari, namun dari situ Ayah mengajarkan hal-hal yang tak lekang oleh waktu, berdiri tegak di atas kaki sendiri, menyelesaikan apa yang telah dimulai, dan bersabar menghadapi apa pun yang datang. Ayah memang jarang hadir, namun setiap kehadiran itu selalu membawa kehangatan yang cukup mengisi kerinduan yang lama. Penulis juga berterima kasih atas doa yang selalu dipanjatkan, dan percaya bahwa meski raga tak selalu berdekatan, kasih sayang Ayah tetap mengalir, diam-diam, namun nyata.
7. Kepada Abi, terima kasih telah menemani penulis di awal perkuliahan, tetap berusaha hadir agar kasih sayang yang sempat hilang tak pernah benar-benar terasa hilang. Terima kasih telah terus mengingat dan memeluk penulis dalam cinta yang sama seperti yang lain, menjadi Abi yang sepanjang kebersamaan selalu menitipkan pelukan hangat lewat cinta, kasih sayang, dan motivasi. Kini jarak memang membentang memisahkan kita, namun penulis percaya, hangatnya kasih itu tak pernah benar-benar jauh, ia menyeberangi jarak, singgah, dan tetap bersemayam dekat di hati penulis.

8. Kepada kakak kelas SMP yang menjadi teman ngopi sekaligus tempat berbagi cerita, mas Acing, mbak Vaya, mas Farid, mas Dicto, mas Devan, mas Naji, mas Hanif, mas Rifky, dan mas Nashar. Terima kasih telah menemani sepanjang perjalanan ini, bahkan ketika penulis sempat terjatuh dalam kekecewaan, hadir sebagai pendengar yang baik dan menjadi penguat di saat penulis goyah. Terima kasih atas pemikiran dan logika yang menenangkan, masukan dan semangat yang membuat penulis terus tumbuh, serta apresiasi atas setiap pencapaian sekecil apa pun. Terima kasih pula karena terus mengingatkan penulis untuk tidak membuang waktu dan tetap melangkah menuntaskan skripsi ini. Kehadiran dan dukungan kalian sangat berarti, dan tidak akan pernah penulis lupakan.
9. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Sahabat KRS, Aul, Faris, Kikam, Dipa, dan Kevin, yang telah menemani sejak semester 2 hingga saat ini. Banyak suka dan duka yang sudah dilalui bersama sepanjang perjalanan perkuliahan, dan kalian selalu berusaha hadir serta meluangkan waktu dalam pengerjaan skripsi ini, saling menguatkan dan mengingatkan satu sama lain untuk tidak menyerah. Kalian telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis, tempat berbagi cerita, keluh kesah, sekaligus kebahagiaan kecil yang membuat masa perkuliahan terasa lebih berarti.
10. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada teman-teman SMA, Fara dan Shalma. Meski kesibukan membuat pertemuan kita jarang terjadi, setiap kali bertemu selalu terasa istimewa, menjadi ruang untuk mengeluarkan semua yang dipendam, saling bercerita, dan saling

menguatkan. Terima kasih telah senantiasa memberikan dukungan moral, motivasi, serta menjadi penguat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penyusunan skripsi ini.

11. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada teman-teman Angop yang selalu bersama sejak awal perkuliahan, khususnya Anes, Daniel, Amel, Cinta, Della, Brina, Cepia, dan Cani. Kalian selalu memberi semangat kepada penulis, saling mengingatkan untuk menyelesaikan skripsi, dan banyak membantu selama masa perkuliahan berlangsung dan tidak pernah membiarkan penulis berjalan sendiri.
12. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bu Dwi dan Mas Derry, yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga akhir, sehingga penulis tidak lagi merasa kebingungan dalam setiap tahap pengerjaannya. Terima kasih pula atas dukungan emosional yang diberikan, yang membuat proses ini terasa lebih ringan dan penuh semangat untuk diselesaikan.
13. Ucapan terima kasih yang begitu tulus penulis persembahkan untuk Aul, sahabat seperjuangan sejak semester pertama. Terima kasih telah setia berjalan beriringan dalam kelas yang sama dari awal hingga akhir, serta senantiasa menjadi ruang pulang yang menguatkan di setiap masa sulit. Kebersamaan dan ketulusanmu adalah salah satu anugerah terindah yang paling penulis syukuri sepanjang perjalanan perkuliahan ini.
14. Sita sebagai teman kos yang telah membersamai penulis sejak semester awal hingga akhir perkuliahan, yang turut memberikan dukungan,

kebersamaan, serta menjadi bagian dari perjalanan panjang penulis dalam menyelesaikan studi ini.

15. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada alumni UNEJ dengan NIM 191910201103, yang selalu memberikan dukungan dan tidak pernah membiarkan penulis larut dalam kesedihan. Terima kasih telah menemani, bahkan lewat hal-hal kecil yang ternyata mampu membuat hari-hari penulis terasa lebih ringan.
16. Ucapan terima juga penulis sampaikan kepada Mas Rido Dimas P., sosok jiwa hangat di Kota Malang. Sebab melaluinyalah, penulis belajar mengenal, mengecap, dan jatuh cinta pada sudut-sudut kota ini. Terima kasih telah menjadi muara yang selalu bersedia menampung riak kegelisahan dan keluh kesah penulis di kala skripsi terasa begitu menekan. Terima kasih atas kedermawanan waktu yang selalu disisihkan untuk menemani langkah penulis setiap kali bertandang ke Malang, hingga kota dingin ini menjelma jejak-jejak kenangan yang begitu indah dan tak terlupakan. Kota Malang dan segala cerita di dalamnya menjadi begitu bermakna karena ketulusannya mengenalkan setiap jengkal ruang dan rasa. Terlepas dari ke mana pun alur takdir dan waktu membawa kita melangkah nanti, doa dan harapan terbaik penulis selipkan.
17. Terakhir terima kasih, penulis ucapkan untuk diri sendiri. Untuk setiap langkah yang terasa berat namun tetap dijalani, untuk setiap air mata yang pernah jatuh diam-diam di tengah malam, dan untuk setiap kali hampir menyerah namun memilih untuk bangkit lagi. Terima kasih telah bertahan melewati proses ini, meski lelah dan ragu kerap datang tanpa permisi dan

tetap mau belajar. Terima kasih telah terus percaya pada karunia-Nya, bahwa setiap proses punya waktunya sendiri, bahwa setiap badai pasti akan reda. Terima kasih karena tidak pernah berhenti bertumbuh, dan terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan, sampai akhirnya sampai di titik ini. Sungguh, ini adalah pencapaian yang pantas dirayakan, dan penulis pantas bangga pada diri sendiri.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun sebagai referensi dalam penelitian selanjutnya, khususnya di bidang ekonomi pembangunan yang berkaitan dengan ketahanan pangan.

Surabaya, 2 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	iv
ABSTRAK.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Tujuan Penelitian.....	19
1.4 Ruang Lingkup.....	19
1.5 Manfaat Penelitian.....	21
BAB II KAJIAN PUSTAKA	23
2.1 Ketahanan Pangan (FAO, 1996)	23
2.1.1 Empat Pilar Ketahanan Pangan FAO	24
2.1.2 Pengukuran Ketahanan Pangan: Global Food Security Index (GFSI)	27
2.2 Teori <i>Entitlement</i> (Amartya Sen, 1981)	31
2.2.1 Jenis-Jenis <i>Entitlement</i> dalam Ekonomi Pasar	32
2.2.2 <i>Exchange Entitlement</i> dan Kegagalan <i>Entitlement</i>	34
2.3 Teori Fungsi Produksi Cobb-Douglas (Cobb dan Douglas, 1928)	35
2.4 Tarif Impor	38
2.4.1 Teori <i>Infant Industry</i>	39
2.4.2 Tarif Impor Pertanian.....	42
2.5 Produktivitas Pertanian	45
2.5.1 <i>Total Factor Productivity</i> (TFP).....	47
2.5.2 Pengukuran <i>Total Factor Productivity</i> (TFP).....	48
2.6 Penelitian Terdahulu	50
2.7 Kerangka Pikir.....	60
2.8 Hipotesis.....	61
BAB III METODE PENELITIAN	62

3.1	Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	62
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	63
3.3	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian	63
3.3.1	Variabel Dependen (Y).....	64
3.3.2	Variabel Independen (X)	65
3.4	Populasi dan Penentuan Sampel.....	68
3.5	Metode Pengumpulan Data	69
3.5.1	Jenis Data.....	69
3.5.2	Sumber Data	70
3.5.3	Teknik Pengumpulan Data.....	70
3.6	Metode Analisis.....	71
3.6.1	Uji Pemilihan Model Regresi Data Panel	72
3.6.2	Pemilihan Model Estimasi Data Panel.....	74
3.6.3	Uji Asumsi Klasik.....	76
3.6.4	Uji Hipotesis	80
3.6.5	Analisis Hasil Penelitian	82
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	84
4.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	84
4.1.1	Gambaran Umum Negara Berkembang Kawasan Asia Pasifik.....	84
4.1.2	Profil Negara Objek Penelitian	87
4.2	Deskripsi Data Penelitian	91
4.2.1	Gambaran Umum Indeks Ketahanan Pangan	91
4.2.2	Gambaran Umum Produksi Pangan.....	93
4.2.3	Gambaran Umum Tarif Impor	96
4.2.4	Gambaran Umum Produktivitas Pertanian	98
4.3	Analisis Hasil Data.....	101
4.3.1	Uji Pemilihan Model Regresi Data Panel	101
4.3.2	Uji Asumsi Klasik.....	103
4.3.3	Persamaan Regresi Data Panel	106
4.3.4	Uji Hipotesis	108
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian	112
4.4.1	Pengaruh Produksi Pangan Terhadap Indeks Ketahanan Pangan..	114
4.4.2	Pengaruh Tarif Impor Terhadap Indeks ketahanan Pangan.....	119
4.4.3	Pengaruh Produktivitas Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan...	124
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	129

5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN.....	141

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Dimensi dan Bobot Indikator Global Food Security Index (GFSI).....	28
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	50
Tabel 3. 1 Kriteria Uji Model Estimasi Data Panel.....	76
Tabel 4. 1 Indeks Ketahanan Pangan (GFSI) di Enam Negara Berkembang Asia Pasifik (Persen).....	92
Tabel 4. 2 Produksi Pangan (Cereal Production) Enam Negara Berkembang Asia Pasifik (Metrik Ton).....	94
Tabel 4. 3 Tarif Impor Produk Pertanian Enam Negara Berkembang Asia Pasifik (Persen).....	97
Tabel 4. 4 Produktivitas Pertanian (Agricultural Total Factor Productivity Index) Enam Negara Berkembang Asia Pasifik (Indeks).....	100
Tabel 4. 5 Hasil dari Uji Chow	102
Tabel 4. 6 Hasil dari Uji Hausman.....	102
Tabel 4. 7 Jarque-Berra Uji Normalitas	104
Tabel 4. 8 Hasil dari Uji Multikolineritas	105
Tabel 4. 9 Hasil dari Uji Heterokesdatisitas.....	106
Tabel 4. 10 Hasil Persamaan Regresi Data Panel Fixed Effect	107
Tabel 4. 11 Hasil Uji Koefisien Determinasi	109
Tabel 4. 12 Hasil Uji Simultan.....	110
Tabel 4. 13 Hasil Uji Parsial	111

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 10 Negara Produksi Pangan Terbesar di Dunia Tahun 2023-2024....	2
Gambar 1. 2 Skor GFSI di 6 Negara Berkembang Asia Pasifik Tahun 2013-2022	5
Gambar 1. 3 Produksi Serelia di India, Indonesia, Bangladesh, Pakistan, Filipina, dan Myanmar Tahun 2013-2022.....	7
Gambar 1. 4 Rata-Rata Tertimbang Tarif Impor Produk Pertanian di di India, Indonesia, Bangladesh, Pakistan, Filipina, dan Myanmar Tahun 2013-2022 (%).....	10
Gambar 1. 5 Indeks Total Factor Productivity (TFP) Pertanian di India, Indonesia, Bangladesh, Pakistan, Filipina, dan Myanmar Tahun 2013-2022.	14
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran Konseptual.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tabel Uji F.....	141
Lampiran 2 Tabel Uji T.....	142
Lampiran 3 Data 10 Negara Produksi Pangan Terbesar di Dunia Tahun 2023-2024	143
Lampiran 4 Data Skor GFSI di 6 Negara Berkembang Asia Pasifik tahun 2013- 2022.....	143
Lampiran 5 Data Produksi Serelia di 6 Negara Berkembang Asia Pasifik Tahun 2013-2022 (Juta Ton).....	144
Lampiran 6 Data rata-rata tertimbang Tarif Impor Produk Pertanian di enam Negara Berkembang Asia Pasifik Tahun 2013-2011 (persen)	144
Lampiran 7 Data Indeks Total Factor Productivity (TFP) Pertanian di enam negara Berkembang Asia Pasifik Tahun 2013-2011 (Indeks)	145
Lampiran 8 Uji Chow.....	145
Lampiran 9 Uji Hausman.....	145
Lampiran 10 Uji Normalitas	146
Lampiran 11 Uji Multikolineritas	146
Lampiran 12 Uji Heteroskedastisitas.....	146
Lampiran 13 Uji koefisien Determinasi	147
Lampiran 14 Uji Simultan F	147
Lampiran 15 Uji Parsial T.....	147

**PENGARUH PRODUKSI PANGAN, TARIF IMPOR, DAN
PRODUKTIVITAS PERTANIAN TERHADAP INDEKS KETAHANAN
PANGAN DI NEGARA BERKEMBANG ASIA PASIFIK**

Izzah Al Aini Renada¹, Dr. Renny Oktafia, S.E., M.E.I.²
Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis
UPN “Veteran” Jawa Timur

Email : 22011010188@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Ketahanan pangan merupakan salah satu tantangan pembangunan penting yang mencerminkan kemampuan suatu negara dalam menyediakan dan menjamin akses masyarakat terhadap pangan yang cukup, aman, dan bergizi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh Produksi Pangan, Tarif Impor, dan Produktivitas Pertanian terhadap Indeks Ketahanan Pangan di negara berkembang Asia Pasifik periode 2013–2022. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan enam negara sampel, yaitu India, Indonesia, Bangladesh, Pakistan, Filipina, dan Myanmar, sehingga menghasilkan 60 observasi data panel. Data diperoleh dari World Bank World Development Indicators, World Trade Organization, USDA Economic Research Service, dan Economist Impact, serta dianalisis menggunakan regresi data panel dengan Fixed Effect Model yang terpilih melalui Uji Chow dan Uji Hausman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Produksi Pangan dan Tarif Impor berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Ketahanan Pangan, sedangkan Produktivitas Pertanian tidak berpengaruh signifikan. Secara simultan, ketiga variabel ini berpengaruh signifikan terhadap Indeks Ketahanan Pangan dengan nilai adjusted R-squared sebesar 87,85 persen. Temuan ini sejalan dengan Teori Ketahanan Pangan FAO dan Teori Entitlement Sen yang menekankan pentingnya ketersediaan dan keterjangkauan pangan dalam mendorong ketahanan pangan. Oleh karena itu, pemerintah negara berkembang Asia Pasifik perlu memperkuat produksi pangan domestik dan menerapkan kebijakan tarif impor yang terukur, serta mengevaluasi strategi peningkatan produktivitas pertanian agar memberi dampak nyata terhadap ketahanan pangan.

Kata Kunci: Ketahanan Pangan, Produksi Pangan, Tarif Impor, Produktivitas Pertanian, Regresi Data Panel.

**THE EFFECT OF FOOD PRODUCTION, IMPORT TARIFFS, AND
AGRICULTURAL PRODUCTIVITY ON THE FOOD SECURITY INDEX
IN DEVELOPING COUNTRIES IN ASIA PACIFIC**

Izzah Al Aini Renada¹, Dr. Renny Oktafia, S.E., M.E.I.²

Department of Development Economics, Faculty of Economics and Business
UPN “Veteran” Jawa Timur

Email : 22011010188@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Food security is an important development challenge that reflects a country's ability to provide and guarantee public access to sufficient, safe, and nutritious food. This study aims to analyze the effect of Food Production, Import Tariffs, and Agricultural Productivity on the Food Security Index in developing Asia Pacific countries during the period 2013–2022. The study uses a quantitative approach with six sample countries, namely India, Indonesia, Bangladesh, Pakistan, the Philippines, and Myanmar, resulting in 60 panel data observations. Data were obtained from the World Bank World Development Indicators, the World Trade Organization, the USDA Economic Research Service, and Economist Impact, and were analyzed using panel data regression with the Fixed Effect Model, selected through the Chow test and the Hausman test. The results show that Food Production and Import Tariffs have a positive and significant effect on the Food Security Index, while Agricultural Productivity has no significant effect. Simultaneously, the three variables have a significant effect on the Food Security Index, with an adjusted R-squared value of 87.85 percent. These findings align with FAO's Food Security Theory and Sen's Entitlement Theory, which emphasize the importance of availability and affordability of food in strengthening food security. Therefore, governments in developing Asia Pacific countries need to strengthen domestic food production and implement measured import tariff policies, as well as evaluate strategies to improve agricultural productivity so that it delivers a real impact on food security.

Keywords: *Food Security, Food Production, Import Tariffs, Agricultural Productivity, Panel Data Regression.*