

SKRIPSI

**DETERMINAN EKSPOR TEH INDONESIA: PENDEKATAN METODE
GRAVITASI**



Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi

Oleh :

MUHAMMAD FAIZAL
NIM. 2110311110010
PROGRAM STUDI: EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2025

LEMBAR LEGALITAS

DETERMINAN EKSPOR TEH INDONESIA: PENDEKATAN METODE GRAVITASI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

MUHAMMAD FAIZAL

NIM. 2110311110010

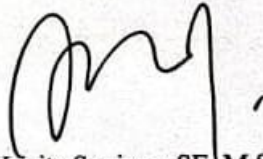
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 2 Juli 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing



Prof. M. Handry Imansyah, MAM, Ph.D
NIP. 196004011987031003

Penguji I



Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E
NIP. 197606252005012003

Penguji II



Dr. Sri Maulida, S.E.Sv, M.E.I
NIP. 199111122022032012

Mengetahui,
Koordinator Program
Studi Ekonomi Pembangunan



Chairil Satrio, SE, M.Si
NIP. 197209081998031005

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Nama : Muhammad Faizal
NIM : 2110311110010
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Determinan Ekspor Teh Indonesia: Pendekatan Metode
Gravitasi
Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Internasional
Ujian Dilaksanakan : Rabu, 2 Juli 2025
Waktu Ujian : 11.00 – 13.00 WITA

Tim Penguji

Pembimbing : Prof. M. Handry Imansyah, MAM, Ph.D(



Penguji I : Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E



Penguji II : Dr. Sri Maulida, S.E.Sy, M.E.I



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jalan Brigjen. H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3305116 Laman : <http://feb.ulm.ac.id>

B E R I T A - A C A R A

(UJIAN SKRIPSI UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI)

Pada hari ini **Rabu** tanggal **2 Juli 2025** Panitia Ujian Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin yang telah diangkat oleh Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan Surat Keputusan **No. 034.56/UN8.1.12/KP/2025** tanggal **1 Juli 2025**.

Telah mengambil Ujian Skripsi untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi atas;

1. Nama calon : **MUHAMMAD FAIZAL**
2. Nomor Induk Mahasiswa : **2110311110010**
3. Nomor Ijazah Nasional : -
4. Tempat Ujian : **R. Kelas C2 Gedung PG & Hybrid**
5. Ujian dilaksanakan : dari Jam **11.00 Wita**
s/ d Jam **13.00 Wita**
6. Hasil Ujian dengan nilai : ...**A**.....

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, **2 Juli 2025**

Tanda tangan calon,

MUHAMMAD FAIZAL

PANITIA UJIAN

Penguji 1,

Dr. YUNITA SOPIANA, SE, MSE

Pembimbing,

Prof. M. HANDRY IMANSYAH, MAM, Ph.D

Penguji 2,

Dr. SRI MAULIDA, S.E.Sy, M.E.I



BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

Berdasarkan hasil ujian yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa Fakultas
Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat:

Nama : Muhammad Faizal

NIM : 2110311110010

Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : Determinan Ekspor Teh Indonesia: Pendekatan Metode
Gravitasi

Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Internasional

Ujian Dilaksanakan : Rabu, 2 Juli 2025

Waktu Ujian : 11.00 – 13.00 WITA

Di setuju oleh dosen pembimbing

Demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapatkan persetujuan.

Banjarmasin, 02 Juli 2025

Mahasiswa,



Muhammad Faizal
NIM. 2110311110010

Dosen Pembimbing



Prof. M. Handry Imansyah, MAM, Ph.D
NIP. 196004011987031003

Mengetahui,
Koordinator Program
Studi Ekonomi Pembangunan



Handry Sa'roni, SE, M.Si
NIP. 197209081998031005

SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI


Banjarmasin, 02 Juli 2025

No : -
Hal : Persetujuan Perbaikan Skripsi
Lampiran : 3 (tiga) surat asli

Kepada Yth.
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis ULM
Di Tempat

Sehubungan dengan hasil ujian skripsi dan saran perbaikan yang diberikan oleh para dosen penguji, maka saya atas nama:

Nama : Muhammad Faizal
NIM : 2110311110010
Judul Skripsi : Determinan Ekspor Teh Indonesia: Pendekatan Metode Gravitasi
Tanggal Ujian : Rabu, 2 Juli 2025

Nama Dosen	NIP	Jabatan	Tanggal Disetujui	Tanda Tangan
Prof. M. Handry Imansyah, MAM, Ph.D	196004011987031003	Pembimbing	24/07/2025	

Menyatakan bahwa benar telah melakukan perbaikan skripsi dengan benar sesuai saran yang diberikan pada saat ujian skripsi dan diketahui oleh Dosen Pembimbing dan diberikan persetujuan untuk melanjutkan proses administrasi selanjutnya.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Yang membuat,
Mahasiswa



Muhammad Faizal
NIM. 2110311110010

SERTIFIKAT JURNAL



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

Sertifikat

No. 77/UN8.1.12.2/JTAM/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

MUHAMMAD FAIZAL

2110311110010

Judul Artikel: JTAM

DETERMINAN EKSPOR TEH INDONESIA: PENDEKATAN METODE GRAVITASI

Telah dilakukan pengecekan uji kemitipan Jurnal Tugas Akhir dengan Indeks sebesar: 5%

Oleh karena itu, artikel JTAM ini dinyatakan bebas plagiarasi sesuai SK Rektor No. 053/UN8/PK/2017

Mengerahui,

Banjarmasin, 23 Agustus 2025

Koordinator JTAM



Dr. Syahriana Sitigar, S.E., M.A.

NIP. 19740303 199802 1 001 P.

Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.

NIP. 199111112 202203 2 012

PERNYATAAN ORISIONALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi ini merupakan hasil penelitian yang telah saya lakukan. Segala kutipan dan bantuan dari berbagai sumber telah diungkapkan sebagaimana mestinya. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan untuk keperluan lain oleh siapapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima akibat hukum dari ketidakbenaran pernyataan tersebut.

Banjarmasin, 24 Juli 2025
Yang membuat pernyataan

Muhammad Faizal
NIM. 2110311110010

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SubhanahuWata' ala, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Determinan Ekspor Teh Indonesia: Pendekatan Metode Gravitasi”** Skripsi ini disusun dan diajukan dengan tujuan untuk melengkapi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam kesempatan ini peneliti juga menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah turut membantu, mendukung, dan membimbing peneliti dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, yang telah mendidik saya dari usia belita hingga sekarang dan selalu membantu hal apa pun secara langsung maupun secara doa kepada si penulis. dan ketiga saudara yang selalu mendukung dan memberikan doa hingga pada akhirnya berada di titik ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ahmad Yunani, SE, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Chairul Sa'roni, SE, M.Si selaku Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan.
4. Bapak Prof. M. Handry Imansyah, MAM, Ph.D selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan arahan, dan memberikan kritik serta saran untuk melakukan penelitian hingga penulisan skripsi ini selesai.

5. Ibu Dr. Yunita Sopian, SE, M.S.E dan Ibu Dr. Sri Maulida, S.E.Sy, M.E.I selaku dosen penguji yang memberikan saran dan masukan dari awal ujian proposal hingga skripsi ini selesai.
6. Kepada diri sendiri. Terima kasih telah bertahan dan berusaha. Semoga langkah ini menjadi awal yang baik untuk langkah-langkah besar berikutnya.
7. Seseorang yang menemani penulis dari awal skripsi sampai akhir Sheila Adelina terima kasih atas dukungan, pengertian dan semangat, semoga hal-hal baik mengitari kita di kemudian hari.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan sebagai masukan demi lebih baiknya skripsi ini. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi kita semua dan atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Banjarmasin, 24 Juli 2025
Penulis,

Muhammad Faizal
NIM.2110311110010

ABSTRACT

Muhammad Faizal (2025). “*Determinants of Indonesia’s Tea Exports: A Gravity Model Approach*”. Supervisor: Prof. Muhammad Handry Imansyah, MAM, Ph.D

This study aims to analyze the determinants of Indonesian tea exports to 25 destination countries over the period 2014–2023 by employing an extended gravity model framework through spatial panel data regression. The primary focus is to examine the spatial interdependence among importing countries and to identify the effects of key economic variables—including the Gross Domestic Product (GDP) of destination countries, exchange rates, tea imports, population, and international tea prices—on both the value and volume of Indonesia’s tea exports. The empirical method utilized is spatial panel regression to capture geographic spillover effects between trading partners. Specifically, the Spatial Autoregressive (SAR) model is employed to estimate both the direct and indirect effects of the independent variables. Model selection is based on the Hausman test and tests for spatial dependence. The findings reveal a significant spatial effect ($\lambda = 0.316$ for export value and 0.289 for export volume), indicating that Indonesia’s tea exports to one country are influenced by exports to neighboring countries. Tea imports by destination countries exhibit a positive and statistically significant effect on Indonesia’s exports, whereas GDP shows a negative and significant effect on export value and an insignificant effect on export volume suggesting that larger economies tend to reduce imports of Indonesian tea, possibly due to stronger domestic competition or shifting preferences. The population variable also has a negative and significant effect, implying that larger populations do not necessarily equate to greater export potential, especially if domestic tea production is substantial. Meanwhile, exchange rates and international tea prices have positive but statistically insignificant effects. The SAR model decomposition illustrates the direct and indirect impacts of each explanatory variable: tea imports have a positive influence, GDP exerts a negative effect, population negatively impacts exports, while exchange rates and international tea prices contribute positively. These results underscore the importance of incorporating spatial dimensions into international trade analysis, emphasizing that export strategies should consider geographic interdependencies among destination countries. Policy implications include prioritizing markets with high import dependency, promoting value-added tea products, and implementing regionally targeted export strategies to enhance indirect spillover benefits. The study acknowledges limitations such as restricted data coverage and the absence of qualitative variables such as consumer preferences.

Keywords: *tea export, gravity model, spatial panel data regression, spillover effects, international trade.*

ABSTRAK

Muhammad Faizal (2025). “Determinan Ekspor Teh Indonesia: Pendekatan Metode Gravitasi”. Pembimbing: Prof. Muhammad Handry Imansyah, MAM, Ph.D

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis determinan ekspor teh Indonesia ke 25 negara tujuan selama periode 2014–2023 dengan pendekatan model gravitasi yang diperluas melalui regresi spasial data panel. Fokus penelitian adalah memeriksa efek ketergantungan spasial antarnegara tujuan dan mengidentifikasi pengaruh variabel ekonomi seperti Produk Domestik Bruto (PDB) negara tujuan, nilai tukar, impor teh, populasi, dan harga teh internasional terhadap nilai dan volume ekspor teh Indonesia, serta memeriksa dampak langsung dan dampak tidak langsung variabel independen. Metode penelitian yang digunakan adalah regresi spasial data panel untuk menangkap hubungan spasial antarnegara tujuan ekspor. Analisis dilakukan dengan model *Spatial Autoregressive (SAR)* untuk mengestimasi pengaruh langsung dan tidak langsung dari variabel independen. Pemilihan model didasarkan pada uji hausman dan uji dependensi spasial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat efek spasial signifikan ($\lambda = 0,316$ untuk nilai ekspor dan $0,289$ untuk volume ekspor), yang mengindikasikan bahwa ekspor teh Indonesia ke suatu negara dipengaruhi oleh ekspor ke negara tetangga. Variabel impor teh negara tujuan memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap ekspor, sementara PDB negara tujuan berpengaruh negatif signifikan pada nilai ekspor dan tidak signifikan pada volume ekspor, menunjukkan bahwa negara dengan ekonomi besar cenderung mengurangi impor teh dari Indonesia. Populasi negara tujuan juga berpengaruh negatif signifikan, mencerminkan bahwa pasar besar tidak selalu menjadi peluang ekspor jika negara tersebut memiliki produksi domestik yang kuat. Nilai tukar dan harga teh internasional memiliki pengaruh positif tidak signifikan. Dekomposisi efek *SAR* memperlihatkan dampak langsung dan dampak tidak langsung, impor memberi dampak positif; PDB memberi dampak negatif; populasi berdampak negatif; kurs berdampak positif; harga berdampak positif. Simpulan penelitian ini menegaskan pentingnya pendekatan spasial dalam analisis perdagangan internasional, di mana strategi ekspor harus mempertimbangkan keterkaitan geografis antarnegara. Implikasi kebijakan yang disarankan antara lain fokus pada negara-negara dengan ketergantungan impor tinggi, pengembangan produk bernilai tambah, dan pendekatan berbasis kawasan untuk memaksimalkan dampak tidak langsung. Keterbatasan penelitian mencakup cakupan data yang terbatas dan kurangnya variabel kualitatif seperti preferensi konsumen.

Kata kunci: ekspor teh, model gravitasi, regresi spasial data panel, dampak tidak langsung, perdagangan internasional.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LEGALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI	v
SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI	vi
SERTIFIKAT JURNAL	vii
PERNYATAAN ORISIONALITAS	viii
KATA PENGANTAR	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
1. Landasan Teori	13
2.1.1 Teori Perdagangan Internasional	13
2.1.2 Model Gravitasi dalam Perdagangan Internasional	14

2.1.3	Model Spasial Data Panel	16
2.1.4	Permintaan Teh Dunia	19
2.1.5	Negara-Negara Konsumen Utama Teh	20
2.1.6	Negara-Negara Pengekspor Utama Teh	20
2.1.7	Keterkaitan Permintaan Teh Dunia dengan Ekspor Teh Indonesia	21
2.1.8	Produk Domestik Bruto	22
2.1.9	Kurs Nilai Tukar	23
2.1.10	Populasi Negara Tujuan	24
2.1.11	Impor	25
2.1.12	Harga	26
2.2	Hasil Penelitian Sebelumnya	26
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS		33
3.1	Kerangka Konseptual	33
3.2	Hipotesis Penelitian	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		36
4.1	Ruang Lingkup Penelitian	36
4.2	Jenis Penelitian	36
4.3	Tempat/Lokasi Penelitian	37
4.4	Unit Analisis	37
4.5	Populasi dan Sampel	37
4.6	Variabel dan Definisi Operasional Variabel	38
4.7	Teknik Pengumpulan Data	39
4.8	Teknik Analisis Data	40
4.8.1	Struktur Data Panel	40
4.8.2	Uji Pemilihan Model: <i>Fixed Effects</i> , dan <i>Random Effects</i>	42
4.8.3	Matriks Pembobot Spasial	42

4.8.4 Uji Autokorelasi Spasial dan Dependensi Spasial.....	43
4.8.5 Model Regresi Spasial Data Panel.....	45
4.8.6 Uji Diagnostik Asumsi Klasik.....	48
4.8.7 Uji Hipotesis.....	50
4.8.8 Implementasi Analisis dengan Software.....	52
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	53
5.1 Gambaran Objek Penelitian.....	53
5.2.2 Hasil Estimasi Regresi Data Panel.....	59
5.2.3 Analisis Uji Pemilihan Model.....	61
5.2.4 Hasil Pembentukan Matriks Pembobot Spasial.....	62
5.2.5 Analisis Uji Autokorelasi Spasial.....	64
5.2.6 Analisis Uji Dependensi Spasial.....	65
5.2.7 Hasil Estimasi Regresi Spasial Data Panel.....	66
5.2.8 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	67
5.2.9 Hasil Uji Hipotesis.....	73
5.2.10 Pembahasan Hasil Penelitian.....	79
5.2.11 Implikasi Hasil Penelitian.....	91
5.2.12 Keterbatasan Penelitian.....	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	95
DAFTAR LAMPIRAN.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Total Ekspor Teh Indonesia 2019 - 2023	55
Tabel 5.2 Deskriptif Statistik Variabel.....	56
Tabel 5.3 Estimasi Regresi Fixed Effect Panel Untuk Nilai Ekspor.....	59
Tabel 5.4 Estimasi Regresi Random Effect Panel Untuk Nilai Ekspor	60
Tabel 5.5 Estimasi Regresi Fixed Effect Panel Untuk Volume Ekspor.....	60
Tabel 5.6 Estimasi Regresi Random Effect Panel Untuk Volume Ekspor	61
Tabel 5.7 Uji Hausman	62
Tabel 5.8 Matriks Pembobot Spasial	62
Tabel 5.9 Uji Autokorelasi Spasial Moran I Sebelum Spasial.....	64
Tabel 5.10 Uji LM Lag dan LM Error	65
Tabel 5.11 Estimasi Spasial Autoregressive (SAR) Untuk Nilai Ekspor	66
Tabel 5.12 Estimasi Spasial Autoregressive (SAR) Untuk Volume Ekspor	67
Tabel 5.13 Uji Multikolinearitas	70
Tabel 5.14 Uji Heteroskedastisitas.....	71
Tabel 5.15 Uji Autokorelasi Spasial Moran I Setelah Spasial.....	72
Tabel 5.16 Uji Effect Spasial Dependence	73
Tabel 5.17 Uji Parsial Variabel Independen Untuk Nilai Ekspor.....	74
Tabel 5.18 Uji Parsial Variabel Independen Untuk Volume Ekspor	75
Tabel 5.19 Dampak Langsung, Tidak Langsung dan Dampak Total untuk Nilai Ekspor	76
Tabel 5.20 Dampak Langsung, Tidak Langsung dan Dampak Total untuk Volume Ekspor	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Ekspor Teh Indonesia dalam USD ke Negara Tujuan	2
Gambar 1.2 Grafik Ekspor Teh Indonesia dalam KG ke Negara Tujuan	3
Gambar 1.3 Grafik PDB Negara Tujuan	5
Gambar 1.4 Grafik Impor Teh Negara Tujuan	6
Gambar 1.5 Grafik LCU terhadap USD	7
Gambar 1.6 Grafik Populasi Negara Tujuan	7
Gambar 1.7 Grafik Harga Teh Internasional	8
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Determinan Ekspor Teh Indonesia	34
Gambar 5.1 Peta Ekspor Indonesia di 25 Negara Tahun 2014 – 2023	53
Gambar 5.2 Uji Normalitas Nilai Ekspor	68
Gambar 5.3 Uji Normalitas Volume Ekspor	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. QR Code Untuk Lampiran Data Penelitian dan Hasil RStudio	104
Lampiran 2. Data Penelitian	104
Lampiran 3. Hasil Uji Hausman	112
Lampiran 4. Hasil Pembobotan Matriks Jarak	113
Lampiran 5. Hasil Uji Autokorelasi Spasial Pada Dependen	113
Lampiran 6. Hasil Uji Autokorelasi Spasial Pada Residual	114
Lampiran 7. Hasil Uji LM	114
Lampiran 8. Hasil Estimasi SAR Nilai Volume	115
Lampiran 9. Hasil Estimasi SAR Volume Ekspor	115
Lampiran 10. Hasil Uji Multikolinearitas	116
Lampiran 11. Hasil Uji Heteroskedastisitas	116
Lampiran 12. Hasil Uji Autokorelasi Spasial Setelah Model	116
Lampiran 13. Hasil Dampak Langsung Dan Tidak Langsung	117