

ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL

SKRIPSI



Oleh:

GALUH AYU WANDIRA
NPM. 21024010190

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh:

GALUH AYU WANDIRA
NPM. 21024010190

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA
DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL**

Oleh:

GALUH AYU WANDIRA

NPM : 21024010190

Telah diterima pada tanggal

10 November 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. H. Svarif Imam Hidayat, MM

NIP. 19630218 198903 1 002

Dr. Ir. Taufik Setyadi, MP.

NPT. 20119660830250

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.

NIP. 19620712 199103 2001

ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL

Oleh:

GALUH AYU WANDIRA

NPM : 21024010190

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Telah diterima pada tanggal

10 November 2025

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. H. Svarif Imam Hidayat, MM.

NIP. 19630218 198903 1 002

Dr. Ir. Taufik Setyadi, MP.

NPT. 20119660830250

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.

NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Galuh Ayu Wandira

NPM : 21024010190

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan 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 pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, November 2025
Yang Memberi Pernyataan



Galuh Ayu Wandira
NPM. 21024010190

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini ditulis dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi tidak lepas dari rahmat Allah SWT serta dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada **Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM.** selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi dan kepada **Dr. Ir. Taufik Setyadi, MP.** selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu membimbing, memberikan ilmu baru, motivasi, arahan, serta masukan berharga selama proses penyusunan skripsi. Dengan hormat, penulis menyampaikan terima kasih kepada::

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP. selaku Koordinator Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Ibu Dosen pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Orang tua tercinta Ayah Nasrik Nur Khatoni dan Bunda Anik Kumaidah, Bapak Miswandi dan Ibu Sri Budi Rahayu. Terimakasih atas segala doa dan dukungan yang tidak pernah putus. Memberikan cinta, kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang mengiringi setiap langkah untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terimakasih telah mengantarkan penulis sampai di titik ini. Terimakasih sudah berjuang untuk membesarkan dan mendidik penulis sampai mendapat gelar sarjana. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga kalian sampai melihat penulis berhasil dengan keputusan penulis sendiri. Hiduplah lebih lama.
7. Saudara kandungku yang tak kalah penting kehadirannya, adikku Galih Kurniawan dan Amira Fahima Ramadhani. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup peneliti. Berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini baik tenaga, materi maupun waktu dan telah mendukung serta menghibur penulis. Tumbuhlah menjadi versi terbaikmu dan lebih hebat dari penulis.
8. Sahabat sekaligus rekan kuliah penulis, Ines Alevia, Sefira Achmadi, Berliana Adella, Manda Dyah, Virna Agustin, Yuki Erwanto, Ainur Rohmah, Rifana Rizki, Amelia Susanti, Melinda Aprilia terimakasih atas kehadirannya yang menemani dalam susah maupun duka, yang selalu memberikan energi positif, bantuan, waktu, dan kebaikan kepada penulis.

9. Teman – teman S1 Agribisnis angkatan 2021 dan segenap pihak yang telah membantu dalam memudahkan kelancaran dan kemudahan melalui doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini dapat berguna sebagai sarana belajar bagi civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dan pihak terkait.

Surabaya, November 2025

Penulis

ANALISIS EKSPOR KAKAO INDONESIA KE INDIA DENGAN PENDEKATAN GRAVITY MODEL

*Analysis Of Indonesian Cocoa Exports To India Using The Gravity Model
Approach*

Galuh Ayu Wandira⁽¹⁾; Syarif Imam Hidayat⁽²⁾; Taufik Setyadi⁽³⁾

ABSTRAK

Sektor pertanian memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia, salah satunya melalui komoditas kakao yang berkontribusi signifikan terhadap devisa negara. India merupakan salah satu pasar utama tujuan ekspor kakao Indonesia dengan tren peningkatan ekspor yang konsisten dalam lima tahun terakhir. Tujuan penelitian ini yakni menganalisis tren ekspor kakao Indonesia ke India periode 2011–2023 menggunakan statistik deskriptif, mengetahui pengaruh jarak, GDP Indonesia, GDP India, e-commerce B2B, dan populasi India terhadap ekspor kakao Indonesia menggunakan gravity model, serta menganalisis hubungan antar variabel dalam jangka pendek dan jangka panjang menggunakan ARDL. Hasil penelitian menunjukkan tren ekspor kakao Indonesia ke India mengalami peningkatan yang cukup stabil setiap tahun, menandakan potensi pasar yang besar, GDP Indonesia dan nilai tukar berpengaruh negatif, sedangkan GDP India, jarak ekonomi, dan populasi India berpengaruh positif terhadap ekspor kakao Indonesia, pada jangka panjang dan jangka pendek, GDP India menjadi faktor yang paling signifikan dalam mendorong ekspor kakao Indonesia ke India.

Kata Kunci: Ekspor, Kakao, India, Gravity Model, ARDL

ABSTRACT

The agricultural sector plays an important role in the Indonesian economy, one of which is through cocoa commodities that contribute significantly to the country's foreign exchange. India is one of the main export markets for Indonesian cocoa, with a consistent upward trend in exports over the last five years. The objectives of this study are to analyze the trend of Indonesian cocoa exports to India for the period 2011–2023 using descriptive statistics, to determine the effect of distance, Indonesia's GDP, India's GDP, B2B e-commerce, and India's population on Indonesian cocoa exports using a gravity model, to analyze the relationship between variables in the short and long term using ARDL. The results show that the trend of Indonesian cocoa exports to India has increased steadily each year, indicating a large market potential, Indonesia's GDP and exchange rate have a negative effect, while India's GDP, economic distance, and India's population have a positive effect on Indonesian cocoa exports, in long and short term, India's GDP is the most significant factor in driving Indonesian cocoa exports to India.

Keywords: Exports, Cocoa, India, Gravity Model, ARDL

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Penelitian Terdahulu	12
2.2 Landasan Teori.....	24
2.2.1 Kakao	24
2.2.2 Teknologi Informasi <i>E – Commerce</i>	27
2.2.3 Perdagangan Internasional	32
2.2.4 Model Gravity	38
2.3 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis.....	42
III. METODE PENELITIAN.....	45

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	45
3.2 Metode Penentuan Lokasi	45
3.3 Metode Pengumpulan Data	45
3.4 Metode Analisis Data	46
3.4.1 Analisis Statistik Deskriptif	46
3.4.2 Persamaan Model Gravity	47
3.4.3 Analisis <i>Autoregressive Distributed Lag</i> (ARDL).....	54
3.5 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	56
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	59
4.2 Analisis Tren Ekspor Kakao Indonesia ke India (2011-2023).....	73
4.3 Analisis Pengaruh Jarak, GDP, B2B, dan Populasi dengan Gravity Model	79
4.4 Analisis Hubungan Jangka Pendek dan Jangka Panjang dengan <i>Autoregressive Distributed Lag</i> (ARDL).....	97
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	133

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Destinasi Utama Ekspor Kakao Indonesia pada Periode 2019–2023.....	3
2. 1	Penelitian Terdahulu	12
3. 1	Jenis dan Sumber Data yang Digunakan.....	46
3. 2	Keputusan Uji Durbin Watson	51
4. 1	Ukuran Pemusatan Data	76
4. 2	Ukuran Penyimpangan Data	78
4. 3	Hasil Estimasi Model Gravity	79
4. 4	Uji Asumsi Normalitas.....	89
4. 5	Uji Asumsi Non Heteroskedastisitas.....	90
4. 6	VIF Pemeriksaan Asumsi Multikolinearitas	91
4. 7	Uji Asumsi Non Autokorelasi.....	93
4. 8	Uji Parsial (t – statistik).....	94
4. 9	Uji Simultan (F – Statistik)	95
4. 10	Koefisien Determinasi (R ²)	96
4. 11	Hasil Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang.....	97
4. 12	Hasil Uji Akar Unit (Unit Root Test).....	114
4. 13	Hasil Uji Kointegrasi (Bound Test)	116
4. 14	Hasil Uji Kesesuaian Model.....	116
4. 15	Analisis Jangka Pendek.....	118
4. 16	Analisis Jangka Panjang.....	121

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Perkembangan Ekspor Kakao Indonesia.....	2
1. 2	<i>Population of India</i>	4
1. 3	<i>Individuals using the Internet (% of population)</i>	6
1. 4	Orang Mengakses Indotrading	9
2. 1	Buah Kakao	25
2. 2	Biji Kakao Fermentasi.....	26
2. 3	Kerangka Pemikiran.....	43
4. 1	Perkembangan Harga Kakao Tahun 2013-2022	60
4. 2	Nilai Ekspor Kakao Indonesia ke India	63
4. 3	<i>Website ICCO (Internasional Cocoa Organization)</i>	66
4. 4	<i>Website Indotrading.com</i>	67
4. 5	<i>Website Indiamart</i>	67
4. 6	Akses Telepon dan Internet.....	68
4. 7	<i>Gross Domestic Product</i> Indonesia Tahun 2011-2023	69
4. 8	<i>Gross Domestic Product</i> India Tahun 2011-2023	70
4. 9	Jarak Indonesia dengan Mitra Dagang Tahun 2023.....	72
4. 10	Grafik Ekspor Kakao Indonesia ke-6 Negara Tujuan	73
4. 11	Stabilitas Model (CUSUM)	117

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Data Input Perdagangan Kakao Indonesia ke India	133
2	Hasil Estimasi Analisis Deskriptif	134
3	Hasil Estimasi Analisis Gravity Model.....	134
4	Hasil Uji Normalitas	135
5	Hasil Uji Autokorelasi.....	135
6	Hasil Uji Non Heteroskedastisitas	135
7	Uji Multikolinearitas	136
8	Uji ARDL.....	137
9	Uji Long Run and Bound Test	138
10	Uji Autokorelasi	139
11	Uji Heteroskedastisitas.....	140
12	Uji Normalitas.....	141
13	CUSUM Test.....	141