

**ANALISIS DAYA SAING, EFISIENSI DAN FAKTOR YANG
MEMENGARUHI EKSPOR UDANG HS 160529 INDONESIA DI PASAR
JEPANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Haikal Pratama Rahardjo
22011010184/FEB/EP

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

2026

**ANALISIS DAYA SAING, EFISIENSI DAN FAKTOR YANG
MEMENGARUHI EKSPOR UDANG HS 160529 INDONESIA DI PASAR
JEPANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Ekonomi



Disusun Oleh:

Haikal Pratama Rahardjo
22011010184/FEB/EP

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

2026

SKRIPSI

**ANALISIS DAYA SAING, EFISIENSI DAN FAKTOR YANG
MEMENGARUHI EKSPOR UDANG HS 160529 INDONESIA DI PASAR
JEPANG**

Disusun Oleh:
Haikal Pratama Rahardjo
22011010184/FEB/EP

**Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada tanggal 18 Juni 2026**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Drs. Ec. M. Taufiq, M.M
NIP. 196805011993031000

Tim Penguji:
Ketua

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

Anggota

Dra. Ec. Niniek Imaningsih, M.P
NIP. 196111201987032001

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 dibawah ini :

Nama : Haikal Pratama Rahardjo
NPM : 22011010184
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah 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 pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 30 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan



Haikal Pratama Rahardjo
22011010184

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat berkesempatan untuk menimba ilmu hingga Perguruan Tinggi. Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa'atnya di dunia dan akhirat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAYA SAING, EFISIENSI DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI EKSPOR UDANG HS 160529 INDONESIA DI PASAR JEPANG TAHUN 2015-2025”** dengan baik. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pembangunan pada Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Atas terselesaikannya skripsi ini, peneliti menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Ec. M. Taufiq, M.M., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing, memotivasi, dan memberikan nasehat kepada peneliti, serta memberikan saran dan kritik selama penulisan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M selaku Koordinator Program Studi Sarjana Ekonomi Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta Bapak Sidik Rahardjo dan Ibu Haryani, yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan selalu memberikan yang terbaik, serta doa yang tiada henti untuk peneliti dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini dengan baik.
7. Kedua adik tersayang Kezia Salma Haifani dan Hanif Hamizan Rahardjo, yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi.
8. Trias Rachma Putri, yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi selama masa penulisan skripsi ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan, mahasiswa/i Program Studi Ekonomi Pembangunan Angkatan 2022 yang telah membantu peneliti dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata, dengan segala keterbatasan yang peneliti miliki semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 3 Februari 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	11
1.3. Tujuan Penelitian	12
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	12
1.5. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Landasan Teori.....	15
2.1.1. Teori Perdagangan Internasional.....	15
2.1.2. Eskpor	18
2.1.3. Daya Saing	20
2.1.4. Efisiensi.....	22
2.1.5. <i>Gravity Model</i>	23
2.1.6. <i>Stochastic Frontier Analysis</i>	24
2.1.7. Indeks <i>Revealed Comparative Advantage</i> (RCA).....	25
2.2. Penelitian Terdahulu	26
2.2.1. Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu	34
2.3. Kerangka Pikir	35
2.4. Hipotesis Penelitian	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Pendekatan Penelitian	37
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
3.3. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	37
3.4. Populasi dan Sampel.....	40

3.5. Metode Pengumpulan Data.....	40
3.6. Metode Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Deskripsi Objek Penelitian	44
4.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	44
4.1.2 GDP Indonesia (X1)	45
4.1.3 Nilai Tukar Rupiah (X2).....	46
4.1.4 Populasi Jepang.....	47
4.1.5 Nilai Ekspor udang HS 160529	48
4.2 Hasil Penelitian.....	50
4.2.1 <i>Revealed Comparative Advantage</i> (RCA).....	50
4.2.2 Kelayakan Model <i>Stochastic Frontier Analysis</i> (SFA)	58
4.2.3 Koefisien Fungsi Produksi Frontier	59
4.2.4 Komponen Error SFA	60
4.2.5 Uji LR (<i>Likelihood Ratio Test</i>)	60
4.2.6 <i>Technical Efficiency</i> (TE)	61
4.2.7 Analisis Persamaan Regresi	62
4.2.8 Uji Hipotesis.....	63
4.3 Pembahasan	66
4.3.1 Indeks <i>Revealed Comparative Advantage</i> Ekspor Udang HS 160529 Indonesia ke Pasar Jepang	66
4.3.2 Efisiensi Teknis Ekspor Udang HS 160529 Indonesia ke Pasar Jepang	69
4.3.3 Pengaruh GDP Indonesia, Nilai Tukar Rupiah, dan Populasi Jepang Terhadap Nilai Ekspor Udang HS 160529 Indonesia ke Pasar Jepang ...	71
BAB V.....	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 GDP Indonesia Tahun 2015-2025 (Miliar/USD).....	45
Tabel 4. 2 Nilai Tukar Rupiah per Dolar Amerika (Ribu/ Rupiah)	46
Tabel 4. 3 Populasi Penduduk Jepang (Juta/Jiwa)	47
Tabel 4. 4 Nilai Ekspor Udang HS 160529 Indonesia ke Jepang (Juta/USD)	48
Tabel 4. 5 Indeks <i>Revealed Comparative Advantage</i> Indonesia.....	50
Tabel 4. 6 Indeks <i>Revealed Comparative Advantage</i> Thailand	52
Tabel 4. 7 Indeks <i>Revealed Comparative Advantage</i> Vietnam.....	54
Tabel 4. 8 Hasil Kelayakan Model <i>Stochastic Frontier Analysis</i> (SFA)	58
Tabel 4. 9 Hasil Koefisien Fungsi Produksi Frontier.....	59
Tabel 4. 10 Komponen Error SFA	60
Tabel 4. 11 Hasil Uji LR (<i>Likelihood Ratio Test</i>).....	60
Tabel 4. 12 Hasil <i>Technical Efficiency</i> Ekspor Udang HS 160529 Indonesia.....	61
Tabel 4. 13 Hasil Koefisien Determinasi (R ²).....	63
Tabel 4. 14 Hasil Uji T.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Komoditas Perikanan	3
Gambar 1. 2 Perbandingan Ekspor Udang Ke Jepang Tahun 2015-2025.....	4
Gambar 1. 3 Perbandingan Nilai Ekspor Udang Tahun 2015-2025	5
Gambar 1. 4 Perbandingan Nilai Ekspor Udang HS 160529 Tahun 2015-2025	6
Gambar 1. 5 Perbandingan Volume Ekspor Udang HS 160529 Tahun 2015-2025	8

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Hasil Olah Data	83
Lampiran 2 : Data Penelitian.....	85
Lampiran 3 : Model Log Data Penelitian.....	86

ANALISIS DAYA SAING, EFISIENSI DAN FAKTOR YANG MEMENGARUHI EKSPOR UDANG HS 160529 INDONESIA DI PASAR JEPANG

Haikal Pratama Rahardjo
Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
22011010184@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daya saing ekspor udang HS 160529 Indonesia di Pasar Jepang yang diukur melalui indeks *Revealed Comparative Advantage* serta melihat pengaruh GDP Indonesia, nilai tukar rupiah dan populasi Jepang untuk mengetahui nilai efisiensi teknisnya. Metode yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan analisis *Stochastic Frontier Analysis* menggunakan software Stata MP 17, melalui uji hipotesis simultan dan parsial, uji kelayakan fungsi frontier, uji LR (*Likelihood Ratio Test*), dan uji efisiensi teknis. Data sekunder yang digunakan merupakan data time series tahunan periode 2015-2025 yang diperoleh dari UN Comtrade. Hasil penelitian menunjukkan bahwa GDP Indonesia berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor. Nilai tukar rupiah menunjukkan tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor. Sementara populasi Jepang menunjukkan berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor. Hasil dari pengukuran indeks RCA, bahwa selama periode penelitian ekspor udang HS 160529 Indonesia memiliki daya saing. Hasil dari *Stochastic Frontier Analysis* menunjukkan bahwa ekspor udang HS 160529 Indonesia berada pada tingkat efisien selama periode penelitian dan tidak ditemukannya inefisiensi secara teknis.

Kata Kunci: *Revealed Comparative Advantage*, Efisiensi Teknis, Ekspor, Daya Saing, Perdagangan Internasional

**COMPETITIVENESS ANALYSIS, EFFICIENCY, AND FACTORS
AFFECTING INDONESIAN SHRIMP HS 160529 EXPORTS IN THE
JAPAN MARKET**

Haikal Pratama Rahardjo

Development Economics Study Program, Faculty of Economics and Business

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

22011010184@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

This study aims to analyze the export competitiveness of Indonesian shrimp (HS 160529) in the Japanese market as measured by the Revealed Comparative Advantage (RCA) index, and to examine the influence of Indonesia's GDP, the rupiah exchange rate, and Japan's population in determining its technical efficiency. The research employs a descriptive quantitative method with Stochastic Frontier Analysis (SFA) using Stata MP 17 software, including simultaneous and partial hypothesis testing, frontier function feasibility testing, Likelihood Ratio (LR) testing, and technical efficiency testing. The secondary data used are annual time series data for the period 2015–2025 obtained from UN Comtrade. The results show that Indonesia's GDP has a significant effect on export value. The rupiah exchange rate does not have a significant effect on export value. Meanwhile, Japan's population has a significant effect on export value. The RCA index results indicate that throughout the study period, Indonesian shrimp (HS 160529) exports consistently demonstrate comparative advantage. The SFA results reveal that Indonesian shrimp exports operate at an efficient level during the study period, with no evidence of technical inefficiency.

Keywords: *Revealed Comparative Advantage, Technical Efficiency, Export, Competitiveness, International Trade.*