

HALAMAN MOTTO

Que Sera, Sera

Whatever will be, will be

The future's not ours to see

(Christina Perri – Que Sera Sera)

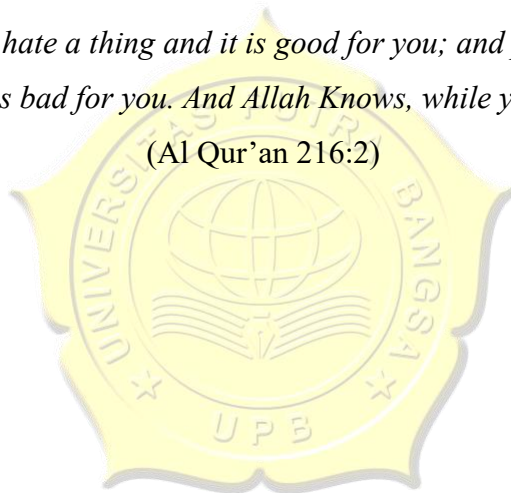
“Sebutkanlah nama-Nya, resapilah jalan-Nya, kelak kau mengingat,

kau akan teringat”

(Perunggu – 33x)

"But perhaps you hate a thing and it is good for you; and perhaps you love a thing and it is bad for you. And Allah Knows, while you know not."

(Al Qur'an 216:2)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, serta kemudahan yang telah diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Karya ini saya persembahkan kepada:

- a. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa sehingga penulis mampu menyelesaikan setiap proses pendidikan ini.
- b. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan semangat, doa, dan dukungan.
- c. Bapak Imade Yoga Prasada, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
- d. Bapak & Ibu dosen Program Studi S1 Agribisnis Universitas Putra Bangsa atas dedikasi, ilmu, serta bimbingan yang telah diberikan selama kegiatan perkuliahan.
- e. Firma Devi Rahayu, Noviana Eka Fitriyaningsih, Reni Putri Winata, dan Siti Fatimah Ayu S.N. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, dan segala bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan, hingga selesainya skripsi ini.
- f. Teman-teman Program Studi S1 Agribisnis Universitas Putra Bangsa angkatan 2022 yang menjadi bagian dalam perjalanan akademik.
- g. Saya sendiri yang terus bertahan dan belajar dalam menghadapi setiap proses. Terima kasih atas usaha terbaiknya, semoga setiap proses yang dihadapi dapat menjadi pembelajaran untuk terus bertumbuh.

ABSTRAKSI

Kebutuhan dan konsumsi masyarakat Indonesia terhadap kedelai terus meningkat setiap tahunnya, tetapi produksi kedelai dalam negeri belum mencukupi sehingga pemerintah melakukan impor. Indonesia masih berada dalam ketergantungan yang tinggi terhadap kedelai impor. Pada tahun 2024, kedelai memiliki tingkat IDR tertinggi dibandingkan padi dan jagung yaitu sebesar 92,16% yang menggambarkan bahwa 92,16% ketersediaan kedelai di dalam negeri berasal dari kedelai impor. Negara asal impor kedelai di Indonesia pada tahun 2017-2024 didominasi oleh negara AS (90,83%) dan Kanada (7,33%). Ketersediaan kedelai dalam negeri sangat bergantung pada pasokan kedelai impor dari beberapa negara asal utama yang konsisten dan stabil mengeksportir. Kondisi ini menyebabkan Indonesia rentan terhadap gejolak di negara eksportir. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi volume impor kedelai Indonesia yang berasal dari Amerika Serikat dan Kanada secara total pada tahun 2025-2030 menggunakan metode ARIMA Box-Jenkins dengan data historis dari tahun 1994-2024. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor harga kedelai impor, jarak geografis, nilai tukar, GDP per kapita negara eksportir, dan GDP per kapita Indonesia terhadap volume impor kedelai Indonesia menggunakan analisis regresi data panel. Model ARIMA yang digunakan untuk melakukan estimasi volume impor kedelai adalah ARIMA (1,1,0). Hasil estimasi menyatakan bahwa selama tahun 2025-2030 volume impor kedelai di Indonesia yang berasal dari AS dan Kanada secara total cenderung mengalami peningkatan dengan rata-rata peningkatan 2,94% per tahun. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi dianalisis menggunakan regresi panel model CEM. Variabel harga kedelai impor dan GDP per kapita Indonesia berpengaruh signifikan terhadap volume impor kedelai di Indonesia dengan koefisien masing-masing -1.240,3390 dan 352,0759. Sementara itu, variabel jarak geografis, nilai tukar, dan GDP per kapita negara eksportir tidak berpengaruh signifikan terhadap volume impor kedelai di Indonesia. Pemerintah perlu merumuskan strategi untuk menjaga stabilitas kedelai nasional dengan melakukan diversifikasi pasar impor, menerapkan skema pencadangan pasokan kedelai, serta mengembangkan potensi kedelai lokal.

Kata Kunci: Impor Kedelai, Peramalan (ARIMA), Regresi Data Panel

ABSTRACT

Indonesian demand for and consumption of soybeans continue to rise annually; however, domestic production remains insufficient, necessitating government imports. Indonesia remains heavily dependent on imported soybeans to meet its domestic demand. In 2024, soybeans recorded the highest Import Dependency Ratio (IDR) among major crops—surpassing rice and corn—at 92.16%, indicating that 92.16% of the domestic soybean supply originated from imports. Between 2017 and 2024, Indonesia's soybean imports were dominated by the United States (90.83%) and Canada (7.33%). Domestic soybean availability relies heavily on consistent and stable supplies from these key exporting nations, rendering Indonesia vulnerable to volatility within those countries. This study aims to forecast the total volume of soybean imports from the United States and Canada for the 2025–2030 period using the Box-Jenkins ARIMA method based on historical data from 1994 to 2024. Additionally, it seeks to analyze the impact of factors such as import prices, geographic distance, exchange rates, the exporting countries' GDP per capita, and Indonesia's GDP per capita on import volumes, utilizing panel data regression analysis. An ARIMA (1,1,0) model was employed to forecast the import volumes. The results indicate that the total volume of soybean imports from the US and Canada is projected to rise between 2025 and 2030, with an average annual growth rate of 2.94%. The analysis of influencing factors was conducted using a Common Effect Model (CEM) panel regression; the variables for import price and Indonesia's GDP per capita were found to have significant effects on import volumes, with coefficients of -1240.3390 and 352.0759, respectively. Meanwhile, the variables of geographic distance, exchange rate, and the exporting country's GDP per capita do not significantly affect the volume of soybean imports in Indonesia. The government needs to formulate strategies to maintain national soybean stability by diversifying import markets, implementing a soybean supply reserve scheme, and developing the potential of local soybeans further.

Keywords: Soybean Imports, Forecasting (ARIMA), Panel Data Regression

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Peramalan dan Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Volume Impor Kedelai di Indonesia Periode 1994-2024”** tepat pada waktunya.

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi. Namun, penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala penulis dapat teratasi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

- a. Bapak Imade Yoga Prasada, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis Universitas Putra Bangsa sekaligus dosen pembimbing skripsi.
- b. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi S1 Agribisnis Universitas Putra Bangsa yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan serta bantuan fasilitas administrasi selama masa perkuliahan.
- c. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis dalam menempuh pendidikan.
- d. Teman-teman angkatan 2022 Program Studi S1 Agribisnis Universitas Putra Bangsa, serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan pembuatan karya sejenis di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, akademisi, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Kebumen, 25 Juli 2026



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Zabna Eka Wulansari".

Zabna Eka Wulansari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAKSI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Batasan Penelitian	9
1.4 Tujuan Penelitian	10

1.5 Manfaat Penelitian.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Tinjauan Teori.....	13
2.2 Penelitian Terdahulu	27
2.3 Hubungan Antar Variabel	30
2.4 Model Empiris	33
2.5 Hipotesis	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1 Objek Penelitian	38
3.2 Variabel Penelitian.....	38
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	39
3.4 Instrumen atau Alat Pengumpul Data.....	40
3.5 Populasi dan Sampel.....	41
3.6 Analisis Data.....	41
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Analisis Deskriptif.....	51
4.2 Analisis Statistik	58
4.3 Pembahasan	75
BAB V SIMPULAN.....	83
5.1 Simpulan.....	83

5.2 Keterbatasan	84
5.3 Implikasi	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	93

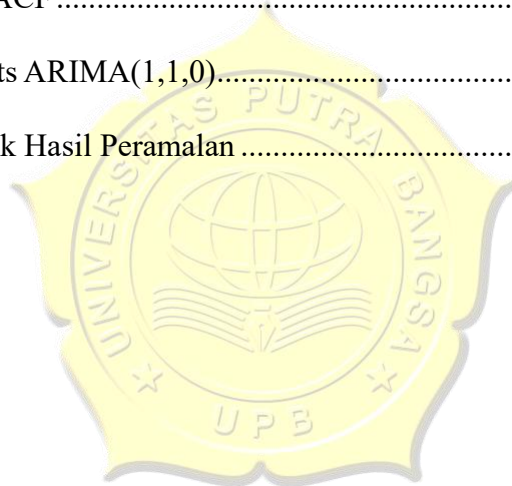


DAFTAR TABEL

Tabel I– 1 <i>Import Dependency Ratio</i> Padi, Jagung, Kedelai Tahun 2024.....	2
Tabel III – 1 Variabel Penelitian	39
Tabel IV– 1 Analisis Deskriptif Volume Impor Kedelai	51
Tabel IV– 2 Analisis Deskriptif Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Volume Impor Kedelai	53
Tabel IV– 3 Uji ADF Data Asli	59
Tabel IV– 4 Uji ADF Data Diferensiasi Pertama	59
Tabel IV– 5 Hasil Estimasi Parameter	62
Tabel IV– 6 Uji <i>White Noise</i>	63
Tabel IV– 7 Uji Normalitas	64
Tabel IV– 8 Uji Stabilitas Model.....	65
Tabel IV– 9 Tingkat Stasioneritas Data.....	68
Tabel IV– 10 Uji Normalitas	71
Tabel IV– 11 Uji Multikolinearitas.....	71
Tabel IV– 12 Uji Heteroskedastisitas	72
Tabel IV– 13 Uji Autokorelasi	72
Tabel IV– 14 Hasil Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Menggunakan CEM	73
Tabel IV– 15 Hasil Peramalan Volume Impor Kedelai Indonesia 2025-2030	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar I– 1 Perbandingan Produksi, Konsumsi, dan Impor Kedelai Tahun 2014-2023	3
Gambar I– 2 Negara Asal Impor Kedelai di Indonesia	5
Gambar II– 1 Kurva Permintaan Impor.....	16
Gambar II– 2 Langkah-Langkah ARIMA	23
Gambar II– 3 Model Empiris	35
Gambar IV– 1 Plot PACF	60
Gambar IV– 2 Plot ACF	61
Gambar IV– 3 Aroots ARIMA(1,1,0).....	65
Gambar IV– 4 Grafik Hasil Peramalan	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Data Sekunder Penelitian Periode 1994–2024	93
Lampiran II. Output STATA Analisis Peramalan (ARIMA Box-Jenkins).....	98
Lampiran III. Output STATA Analisis Regresi Panel	99
Lampiran IV. Kartu Bimbingan Skripsi.....	101
Lampiran V. Kartu Tanda Peserta Seminar Proposal Skripsi	102
Lampiran VI. Catatan Revisi Seminar Proposal.....	103

