

**ANALISIS PENGARUH INFLASI KELOMPOK RESTORAN
DAN ROKOK TERHADAP TINGKAT INFLASI DI
INDONESIA**

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
ALYA AGILAH THURFAH
2017010031**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri,
dan sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan benar.

Padang, 18 September 2026

Yang membuat pernyataan,



ALYA AGILAH THUREFAH

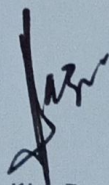
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul **Analisis Pengaruh Inflasi Kelompok Restoran dan Rokok terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia** yang disusun oleh **Alya Agilah Thurfah** NIM **2017010031**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 03 September 2026

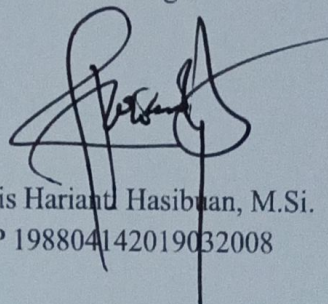
Menyetujui:

Pembimbing I



Darvi Mailisa Putri, M.Si.
NIP 199006162019032021

Pembimbing II

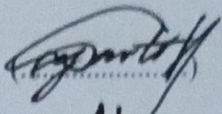
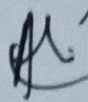
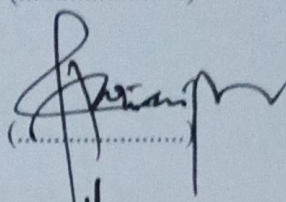
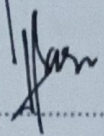


Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIP 198804142019032008

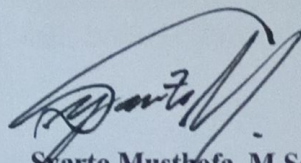
HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Inflasi Kelompok Restoran dan Rokok terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia” yang disusun oleh Alya Agilah Thurfah NIM 2017010031, telah diuji di depan tim penguji pada hari Jumat tanggal 11 September 2026.

Tim Penguji:

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Syarto Musthofa, M.Sc. NIP 199309152020121012	Ketua	 (.....)
2.	Amalina, M.Si., Ph.D. NIP 199109182018012001	Sekretaris	 (.....)
3.	Lilis Harianti Hasibuan, M.Si. NIP 198804142019032008	Anggota	 (.....)
4.	Darvi Mailisa Putri, M.Si. NIP 199006162019032021	Anggota	 (.....)

Mengetahui:
Ketua Program Studi Matematika



Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP 199309152020121012

HALAMAN PENGESAHAN

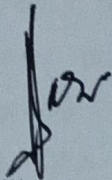
Skripsi dengan Judul "**Analisis Pengaruh Inflasi Kelompok Restoran dan Rokok terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia**" yang disusun oleh **Alya Agilah Thurfah** NIM **2017010031**, Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada Tanggal 11 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 21 September 2026

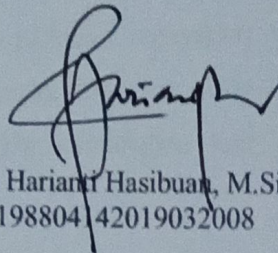
Menyetujui:

Pembimbing I



Darvi Mailisa Putri, M.Si.
NIP 199006162019032021

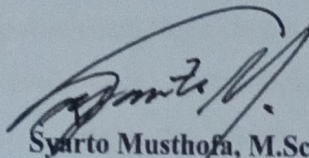
Pembimbing II



Lilis Harianti Hasibuan, M.Si.
NIP 198804142019032008

Mengetahui:

Ketua Program Studi Matematika



Syarto Musthofa, M.Sc.
NIP 199309152020121012

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, taufik, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Analisis Pengaruh Inflasi Kelompok Restoran dan Rokok terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia"**. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad saw., yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan cahaya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika (S.Mat) pada Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, doa, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

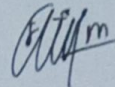
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang beserta seluruh jajaran pimpinan fakultas.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Darvi Mailisa Putri, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Lilis Harianti Hasibuan, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta saran yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Syarto Musthofa, M.Sc. dan Amalina, M.Si., Ph.D. selaku Penguji yang telah memberikan banyak masukan untuk kesempurnaan penelitian ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bimbingan kepada penulis selama

menempuh pendidikan.

7. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dukungan moral maupun material, sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang statistika dan analisis regresi, serta dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya. Semoga Allah Swt. senantiasa memberikan keberkahan atas segala usaha yang telah dilakukan.

Padang, 4 September 2026



Alya Agilah Thurfah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alya Agilah Thurfah

NIM 2017010031

Program Studi : Matematika

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Inflasi Kelompok Restoran dan
Rokok terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikan skripsi saya oleh pihak
UIN Imam Bonjol Padang untuk Kepentingan Akademis.

Padang, 18 September 2026

pernyataan,

71763AOX184245590

ALYA AGILAH THURFAH

ABSTRAK

Inflasi merupakan salah satu indikator ekonomi yang mencerminkan perubahan harga barang dan jasa secara umum. Perubahan harga pada kelompok pengeluaran tertentu, termasuk restoran dan rokok, diduga dapat memengaruhi tingkat inflasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh inflasi kelompok restoran dan rokok terhadap tingkat inflasi di Indonesia menggunakan metode regresi linear berganda. Data yang digunakan merupakan data cross-sectional dari 38 provinsi di Indonesia. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah inflasi, sedangkan variabel independennya adalah restoran dan rokok. Hasil analisis model awal menunjukkan bahwa residual belum memenuhi asumsi normalitas dan terdapat gejala heteroskedastisitas. Oleh karena itu, dilakukan transformasi logaritma natural terhadap variabel inflasi. Hasil pengujian setelah transformasi menunjukkan bahwa model telah memenuhi asumsi normalitas dan homoskedastisitas serta tidak mengalami masalah multikolinearitas. Hasil analisis menunjukkan bahwa inflasi kelompok restoran memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan terhadap tingkat inflasi pada tingkat signifikansi 5% dengan nilai signifikansi sebesar 0,076. Sementara itu, inflasi kelompok rokok berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat inflasi dengan nilai signifikansi sebesar 0,048. Secara simultan, inflasi kelompok restoran dan rokok berpengaruh signifikan terhadap inflasi dengan nilai signifikansi sebesar 0,011. Koefisien determinasi sebesar 22,7% menunjukkan bahwa sebagian besar variasi inflasi dipengaruhi oleh faktor lain di luar model.

Kata kunci : tingkat inflasi, inflasi kelompok restoran, inflasi kelompok rokok, transformasi logaritma

ABSTRACT

Inflation is one of the economic indicators that reflects changes in the general prices of goods and services. Price changes in certain expenditure groups, including restaurants and cigarettes, are presumed to affect the inflation rate. This study aims to analyze the effects of inflation in the restaurant and cigarette groups on the overall inflation rate in Indonesia using multiple linear regression analysis. The data used in this study are cross-sectional data from 38 provinces in Indonesia. The dependent variable is inflation, while the independent variables are the restaurant and cigarette groups. The results of the initial model indicated that the residuals did not satisfy the normality assumption and exhibited heteroscedasticity. Therefore, a natural logarithmic transformation was applied to the inflation variable. The results after the transformation showed that the model satisfied the assumptions of normality and homoscedasticity and did not exhibit multicollinearity problems. The results indicated that inflation in the restaurant group had a positive but insignificant effect on the overall inflation rate at the 5% significance level, with a significance value of 0.076. Meanwhile, inflation in the cigarette group had a positive and significant effect on the overall inflation rate, with a significance value of 0.048. Simultaneously, inflation in the restaurant and cigarette groups had a significant effect on inflation, with a significance value of 0.011. The coefficient of determination of 22.7% indicates that most of the variation in inflation is influenced by other factors outside the model.

Keywords: *inflation, restaurants group inflation, cigarettes group inflation, logarithmic transformation.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kerangka Teori	6
1. Teori Inflasi	6
2. Indeks Harga Konsumen (IHK)	7
3. Kelompok Restoran	8
4. Rokok dan Struktur Harga Konsumen	8
5. Analisis Regresi Linear	9
6. Uji Asumsi Klasik	10
7. Uji Signifikansi Parameter	11
B. Literature Rivew	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis Penelitian	17
B. Setting Penelitian	17
C. Variabel Penelitian	17
D. Tahapan Penelitian	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Analisis Deskriptif Data	19
B. Analisis Regresi Linear Berganda	20
C. Pengujian Asumsi Model Awal	21
D. Transformasi Data	22
E. Pengujian Asumsi Setelah Transformasi	24
F. Analisis Regresi Model Akhir	24
G. Pengujian Hipotesis Model Akhir	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29