

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT INDEPENDENSI BANK  
SENTRAL DAN PRODUK DOMESTIK BRUTO TERHADAP  
INFLASI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**



**Syam Manda Prasetyo  
1172003027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
JAKARTA  
2021**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Syam Manda Prasetyo**

**NIM : 1172003027**

**Tanda Tangan :**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Syam Manda Prasetyo', with a horizontal line underneath.

**Tanggal : 1 Juli 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Syam Manda Prasetyo  
NIM : 1172003027  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : “Analisis Pengaruh Tingkat Independensi Bank  
Sentral dan Produk Domestik Bruto  
Terhadap Inflasi”

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie**

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Rizal Silalahi, MBA.

(  )

Penguji : Ir. Gunawarman Hartono, M.Eng.

(  )

Penguji : Wijaya Adidarma, S.T, M.T.

(  )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 28 Juli 2021

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Penulisan Tugas Akhir ini dilaksanakan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie. Penulis menyadari bahwa dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, banyak rintangan yang telah penulis lewati untuk dapat menyelesaikannya, dengan bantuan, saran, dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- 1) Bapak Ir. Rizal Silalahi, MBA. selaku dosen pembimbing yang telah berkenan menyediakan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan saran, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
- 2) Bapak Ir. Gunawrman Hartono, M.Eng. selaku Ketua Prgram Studi Teknik Industri Universitas Bakrie, sekaligus dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahnya kepada penulis supaya penulisan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.
- 3) Bapak Wijaya Adidarma, S.T., MT. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini sehingga menjadi lebih baik.
- 4) Bapak Suhardi W dan Ibu Musyaropah, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa, bantuan, saran, dan motivasi kepada penulis serta memberi dukungan material dan moral sehingga penulis dapat melewati hari demi hari sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
- 5) Seluruh dosen pengajar di Program Studi Teknik Industri Univeristas Bakrie yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat dan pelajaran yang berharga kepada penulis selama menjalani perkuliahan 4 tahun terakhir.

- 6) Elin Puspita Sari, atas kasihnya yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, motivasi, inspirasi, dan tempat berbagi pendapat ketika penulis mengalami kesulitan dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
- 7) Excel Ari Novianto sebagai sahabat yang telah banyak membantu dan berjuang bersama penulis dalam melewati hari-hari yang indah dalam menjalani masa perkuliahan.
- 8) Ardiansyah Azman dan Afif Juandira, teman-teman yang membantu penulis, dalam memberikan saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir.
- 9) Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2017 yang telah bersama sama melaksanakan perkuliahan empat tahun belakangan ini dan memberikan semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan sangat bersyukur kepada pihak-pihak yang telah disebutkan di atas karena, atas bantuan pihak-pihak tersebut dalam bentuk apapun, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu dan semoga Tugas Akhir ini sesuai dengan harapan para tim penilai dan membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 1 Juli 2021

Penulis,



Syam Manda Prasetyo

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Syam Manda Prasetyo  
NIM : 1172003027  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Analisa Pengaruh Tingkat Independensi Bank Indonesia Terhadap Inflasi  
Dibandingkan Dengan Bank Sentral Lainnya**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 1 Juli 2021

Yang Menyatakan



Syam Manda Prasetyo

# **ANALISIS PENGARUH TINGKAT INDEPENDENSI BANK SENTRAL DAN PRODUK DOMESTIK BRUTO TERHADAP INFLASI**

**Syam Manda Prasetyo**

---

## **ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian dengan pendekatan kuantitatif yang bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh antara tingkat independensi Bank Sentral dan Produk Domestik Bruto terhadap Inflasi, pada berbagai negara yang dikelompokkan dalam 4 (empat) *cluster* benua, yaitu Benua Eropa, Benua Amerika, Benua Asia, Benua Afrika, dari setiap *cluster* benua tersebut dilakukan pengujian hipotesis, untuk mengetahui apakah tingkat independensi bank sentral dan PDB diberbagai sample negara (khususnya pada setiap *cluster*) mempengaruhi tingkat inflasi. Selain itu untuk mengetahui seberapa besar pengaruhnya jika ada pengaruh. Analisis ini menggunakan variabel independen yaitu X1 (tingkat independensi) dan X2 (Produk Domestik Bruto) sedangkan variable dependennya adalah Y (tingkat inflasi). Sample penelitian yang dilakukan pada setiap Benua, yaitu Benua Eropa terdapat 36 Negara, Benua Amerika terdapat 11 Negara, Benua Asia terdapat 25 Negara, Benua Afrika terdapat 13 Negara. Untuk menguji setiap data dari berbagai *cluster* negara menggunakan Metode statistik Analisis Regresi Berganda, dan dengan pengujian Asumsi klasik serta hipotesis staistik *T-test* menggunakan minitab 2018. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa di Benua Eropa, Tingkat Independensi dan PDB berpengaruh terhadap Tingkat Inflasi. Sedangkan untuk Benua Amerika, Asia, dan Afrika, Tingkat Independensi dan PDB tidak berpengaruh terhadap Tingkat Inflasi.

**Kata kunci: Tingkat Independensi, Produk Domestik Bruto, Tingkat Inflasi, Cluster Benua, Bank sentral negara-negara, Bank Indonesia.**

***ANALYSIS OF THE EFFECT INDEPENDENCE LEVEL OF  
CENTRAL BANK AND GROSS DOMESTIC PRODUCT ON  
INFLATION***

**Syam Manda Prasetyo**

---

***ABSTRACT***

*This study is a research with a quantitative approach that aims to determine whether there is an influence between the level of independence of the Central Bank and Gross Domestic Product on inflation, in various countries grouped into 4 (four) continental clusters, namely the Continent of Europe, the Americas, the Continent of Asia, the Continent of In Africa, from each continent cluster, hypothesis testing was conducted to determine whether the level of central bank independence and GDP in various sample countries (especially in each cluster) affected the inflation rate. In addition, to find out how much influence if there is an influence. This analysis uses the independent variables, namely X1 (independence level) and X2 (Gross Domestic Product) while the dependent variable is Y (inflation rate). The research sample was carried out on each continent, namely the European continent there were 36 countries, the Americas had 11 countries, the Asian continent had 25 countries, the African continent had 13 countries. To test each data from various country clusters using the Statistical Method of Multiple Regression Analysis, and by testing the classical assumption and statistical hypothesis T-test using the 2018 minitab. The results of this study indicate that on the European continent, the level of independence and GDP have an effect on the rate of inflation. As for the Americas, Asia, and Africa, the level of independence and GDP has no effect on the rate of inflation.*

***Keywords: Independence Level, GDP (Gross Domestic Product), Inflation Rate, Continental Cluster, Central Banks of Countries, Bank Indonesia.***



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Perumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Bank Sentral .....	7
2.1.2 Bank Indonesia .....	7
2.1.2.1 Visi dan Misi Bank Indonesia .....	8
2.1.2.2 Tujuan dan Tugas Bank Indonesia .....	9
2.1.2.3 Kebijakan Moneter Bank Indonesia .....	9
2.1.3 Independensi Bank <i>Central</i> .....	10

2.1.3.1	Sejarah Awal Independensi Bank Indonesia.....	10
2.1.3.2	Sejarah Independensi <i>Deutsche Bundesbank</i> Jerman.....	11
2.1.3.3	Sejarah Independensi <i>Bank Federal Reserve</i> Amerika .....	12
2.1.3.4	Sejarah Independensi <i>Bank of Japan</i> .....	13
2.1.3.5	Sejarah Independensi <i>Reserve Bank</i> Afrika Selatan.....	14
2.1.4	Indikator Tingkat Independensi Bank Sentral.....	14
2.1.4.1	Pergantian Jabatan Gubernur Bank Sentral .....	15
2.1.4.2	Kebijakan Hukum/Pemerintah .....	15
2.1.4.3	Skala Penilaian Independensi diukur dalam (0 to 5) .....	16
2.1.5	Inflasi .....	17
2.1.5.1	Konsep Teori Inflasi .....	17
2.1.5.2	Penyebab Inflasi .....	18
2.1.5.3	Skala Penilaian Inflasi .....	19
2.1.6	Indeks Harga Konsumen (IHK) .....	20
2.1.6.1	Perhitungan Inflasi.....	20
2.1.7	Produk Domestik Bruto (PDB) .....	21
2.1.8	Produk Domestik Bruto Deflator.....	22
2.2	Penelitian Terdahulu Yang Relevan .....	24
2.3	Kerangka Berpikir .....	26
2.4	Kerangka Konseptual.....	28
2.5	Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN .....		30
3.1	Rancangan Penelitian.....	30
3.2	Populasi Penelitian.....	30
3.3	Sample dan Teknik Pengambilan Sample.....	31
3.4	Jenis dan Sumber Data.....	32

3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6	Metode Analisis Data.....	33
3.6.1	Statistik Inferensial .....	33
3.6.1.1.	Uji Asumsi Klasik .....	34
3.6.1.2.	Uji Normalitas .....	34
3.6.1.3.	Uji Multikolinearitas.....	35
3.6.1.4.	Uji Heteroskedastisitas .....	35
3.6.1.5.	Metode Analisis Regresi Linear Berganda .....	36
3.6.1.6.	Uji Hipotesis.....	37
3.6.1.7.	Koefisien Determinasi ( $r^2$ ) .....	37
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1.	Objek Penelitian .....	39
4.2.	Uji Asumsi Kalasik dan Uji Regresi Berganda .....	42
4.2.1.	Uji Asumsi Setiap <i>Cluster</i> Benua.....	43
4.2.1.1.	<i>Cluster</i> Eropa.....	43
4.2.1.2.	<i>Cluster</i> Amerika .....	47
4.2.1.3.	<i>Cluster</i> Asia.....	51
4.2.1.4.	<i>Cluster</i> Afrika.....	55
4.3.	Hasil Analisis Pada Setiap Cluster .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64
LAMPIRAN .....		66

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Data-data <i>Cluster</i> Eropa .....	39
Tabel 4. 2 Data-data <i>Cluster</i> Amerika .....	40
Tabel 4. 3 Data-data <i>Cluster</i> Asia.....	41
Tabel 4. 4 Data-data <i>Cluster</i> Afrika.....	42
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Pada Setiap <i>Cluster</i> .....	59

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir .....	27
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual.....	28
Gambar 4. 1 <i>Probability Plot Cluster</i> Eropa.....	43
Gambar 4. 2 <i>Residual Plot Cluster</i> Eropa.....	44
Gambar 4. 3 <i>Probability Plot Cluster</i> Amerika.....	47
Gambar 4. 4 <i>Residual Plot Cluster</i> Amerika.....	48
Gambar 4. 5 <i>Probability Plot Cluster</i> Asia .....	51
Gambar 4. 6 <i>Residual Plot Cluster</i> Asia .....	52
Gambar 4. 7 <i>Plot Probability Cluster</i> Afrika .....	55
Gambar 4. 8 <i>Residual Plot Cluster</i> Afrika .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Indeks Tingkat Independensi Bank Sentral Negara 2015-2016 .....	66
Lampiran 2 <i>IMF World Economic Database</i> PDB & Inflasi 2015-2016 .....	90