ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PROFITABILITAS BANK UMUM DENGAN NET INTEREST MARGIN (NIM) SEBAGAI VARIABEL INTERVENING TAHUN 2021-2023

(Studi Kasus: Data Keuangan Triwulan Bank Konvensional)

SKRIPSI

FUDHAIL AZZAM THORIQI AL AZIZI

H1011211028

PROGRAM STUDI MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2025

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PROFITABILITAS BANK UMUM DENGAN NET INTEREST MARGIN (NIM) SEBAGAI VARIABEL INTERVENING TAHUN 2021-2023

(Studi Kasus: Data Keuangan Triwulan Bank Konvensional)

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Matematika pada Program Studi Matematika

FUDHAIL AZZAM THORIQI AL AZIZI
H1011211028

PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir	: Analisis Faktor yang Mempengaruhi Profitabilitas Bank Umum dengan Net Interest Margin (NIM) Sebagai Variabel Intervening Tahun 2021-2023 (Studi Kasus Keuangan Triwulan Bank Konvensional)
Nama Mahasiswa	: Fudhail Azzam Thoriqi Al Azizi
NIM	: H1011211028
Jurusan/Program Studi	: Matematika/Matematika
Tanggal Lulus	: 30 April 2025
SK Pembimbing	: No. 2555/UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 2 September 2024
SK Penguji	: No. 1171/UN22.8/TD.06/2025/Tanggal 21 April 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Shantika Martha, S.Si., M.Si.	Yudhi, S.Si., M.Si.
NIP 198403082008122003	NIP 198504072019031004

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Evi Noviani, M.Si., CFrA.	Fransiskus Fran, S.Si., M.Si.
NIP 198402292006042001	NIP 198804152019031014
Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Shantika Martha, S.Si., M.Si.	Yudhi, S.Si., M.Si.
NIP 198403082008122003	NIP 198504072019031004

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, M.Si.
NIP 197108022000031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fudhail Azzam Thoriqi Al Azizi

NIM : H1011211028

Program Studi/ Jurusan : Matematika/Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila di kemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyataan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 21 April 2025

Fudhail Azzam Thoriqi Al Azizi
NIM. H1011211028

Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Profitabilitas Bank Umum Dengan Net Interest Margin (NIM) Sebagai Variabel Intervening Tahun 2021-2023

(Studi Kasus: Data Keuangan Triwulan Bank Konvensional)

Abstrak

Dalam industri perbankan, profitabilitas merupakan indikator utama yang mencerminkan kinerja keuangan dan efisiensi operasional pada suatu bank. Suatu bank yang memiliki profitabilitas yang tinggi menunjukkan bahwa bank mampu menghasilkan laba yang tinggi dari aset yang dimilikinya. Ketika bank mampu menghasilkan laba yang tinggi dari aset yang dimilikinya maka akan meningkatkan kepercayaan investor dan nasabah. Profitabilitas pada suatu bank ditunjukkan dengan rasio *Return on Assets* (ROA). Salah satu faktor yang mempengaruhi profitabilitas adalah pendapatan dari bunga bank. Kemampuan suatu bank dalam mendapatkan pendapatan bunga melalui pengelolaan aktiva produknya adalah *Net Interest Margin* (NIM). Adapun faktor lain yang menjadi faktor yang mempengaruhi ROA adalah *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Performing Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR). Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh CAR, BOPO, NPL, LDR dan NIM terhadap ROA dengan NIM menjadi variabel intervening sehingga metode analisis yang digunakan yaitu metode analisis jalur. Analisis dilakukan dengan analisis uji-F dan uji-t. selanjutnya melakukan uji sobel untuk menganalisis mediasi variabel intervening dalam memediasi variabel independen terhadap variabel dependen yang selanjutnya menganalisis pengaruh langsung dan pengaruh tidak langsung. Hasil penelitian menunjukkan faktor-faktor yang signifikan menjadi pengaruh terhadap ROA yaitu CAR, BOPO, LDR dan NIM. Hasil uji sobel menunjukkan bahwa NIM memediasi CAR dan BOPO namun tidak memediasi LDR. Hasil penelitian menunjukkan besar pengaruh CAR terhadap ROA yaitu sebesar 0,028% secara positif, pengaruh BOPO terhadap ROA sebesar 0,926% secara negatif, pengaruh LDR terhadap ROA sebesar 0,135% secara positif, dan pengaruh NIM terhadap ROA sebesar 0,316% secara positif.

Kata kunci: *Return on Assets* (ROA), *Net Interest Margin* (NIM), Analisis Jalur

Analysis Of Factors Affecting the Profitability of Commercial Banks with Net Interest Margin (NIM) As An Intervening Variable For The Period 2021-2023
(Case Study: Quarterly Financial Data of Conventional Banks)

Abstract

In the banking industry, profitability is a key indicator that reflects the financial performance and operational efficiency of a bank. A bank that has high profitability shows that the bank is able to generate high profits from its assets. When a bank is able to generate high profits from its assets, it will increase investor and customer confidence. Profitability in a bank is indicated by the Return on Assets (ROA) ratio. One of the factors that affect profitability is the bank's interest income. The ability of a bank to earn interest income through the management of its product assets is Net Interest Margin (NIM). The other factors that influence ROA are Capital Adequacy Ratio (CAR), Operating Expenses to Operating Income (BOPO), Non-Performing Loan (NPL) and Loan to Deposit Ratio (LDR). The purpose of this research is to determine the effect of CAR, BOPO, NPL, LDR and NIM on ROA with NIM being the intervening variable so that the analysis method used is the path analysis method. The analysis was carried out by analyzing the F-test and t-test. then conduct a sobel test to analyze the mediation of the intervening variable in mediating the independent variable on the dependent variable which further analyzes the direct effect and indirect effect. The results showed that the factors that significantly influence ROA are CAR, BOPO, LDR and NIM. The results of the sobel test show that NIM mediates CAR and BOPO but does not mediate LDR. The results show that the effect of CAR on ROA is 0,028% positively, the effect of BOPO on ROA is 0,926% negatively, the effect of LDR on ROA is 0,135% positively, and the effect of NIM on ROA is 0,316% positively.

Keywords: Return on Assets (ROA), *Net Interest Margin* (NIM), *Path Analysis*

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat yang telah dilimpahkan, sehingga penulis telah Menyusun Skripsi yang berjudul **"**Analisis Faktor yang Mempengaruhi Profitabilitas Bank Umum dengan *Net Interest Margin* (NIM) Sebagai Variabel Intervening Tahun 2021-2023 (Studi Kasus: Data Keuangan Triwulan Bank Konvensional)**".** Skripsi ini disusun guna memperoleh gelar Sarjana Matematika pada Program Studi Matematika.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mengirimkan doa, bantuan moral dan penyemangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Shantika Martha, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama yang selalu memberikan bimbingan, saran serta arahan selama penulisan laporan ini.
3. Bapak Yudhi, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang selalu memberikan bimbingan, saran serta arahan selama penulisan laporan ini.
4. Ibu Dr. Evi Noviani, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji pertama yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.
5. Bapak Fransiskus Fran, S.Si., M.Si selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Dengan demikian, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa/i bidang matematika. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Pontianak, 21 April 2025

Fudhail Azzam Thoriqi A

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK ..... **iii**
Abstrak ..... **iv**
Abstract ..... **v**
PRAKATA ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Batasan Masalah 4
1.5. Tinjauan Pustaka 4
1.6. Metodologi Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI **9**
2.1. Capital Adequacy Ratio 9
2.2. Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional 10
2.3. Non-Performing Loan 10
2.4. Loan to Deposit Ratio 11
2.5. Net Interest Margin 11
2.6. Return on Assets 12
2.7. Regresi Linear Berganda 13
2.8. Koefisien Determinasi 17
BAB III ANALISIS JALUR **18**
3.1. Analisis Jalur 18
3.2. Diagram Jalur 19
3.3. Koefisien Jalur 21
3.4. Uji Sobel 22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1. Data Penelitian 24
4.2. Analisis Deskriptif Data 24
4.3. Diagram Jalur Penelitian 26
4.4. Analisis Regresi Linear Berganda Persamaan Struktural I 27
4.4.1. Pengujian Secara Simultan Persamaan Struktural I (Uji $\boldsymbol{F}$)..... 29
4.4.2. Pengujian Secara Parsial Persamaan Struktural I (Uji $\boldsymbol{t}$) 29
4.5. Analisis Regresi Linear Berganda Persamaan Struktural II 29
4.5.1. Pengujian Secara Simultan Persamaan Struktural II (Uji $\boldsymbol{F}$) 31
4.5.2. Pengujian Secara Parsial Persamaan Struktural II (Uji $\boldsymbol{t}$)..... 31
4.6. Koefisien Determinasi Persamaan Struktural..... 32
4.7. Deteksi Intervening 32
4.8. Interpretasi Pengaruh Langsung dan Tidak Langsung 33
BAB V KESIMPULAN 38
DAFTAR PUSTAKA..... 39
LAMPIRAN..... 43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisis deskriptif data 25
Tabel 4.2 Hasil Uji t persamaan struktural I 29
Tabel 4.3 Hasil Uji t persamaan struktural II 31
Tabel 4.4 Hasil Uji Sobel 32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 flowchart Metode Analisis Jalur 8
Gambar 3.1 Diagram Jalur Sederhana 20
Gambar 3.2 Diagram Jalur yang Melibatkan Korelatif 20
Gambar 3.3 Diagram Jalur dengan Korelatif dan Variabel Intervening 21
Gambar 4.1 Diagram Jalur Penelitian 27
Gambar 4.2 Diagram Jalur Penelitian dengan Koefisien Jalur 34

DAFTAR SIMBOL

X_1 : *Capital Adequacy Ratio* (CAR)

X_2 : Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)

X_3 : *Non-Performing Loan* (NPL)

X_4 : *Loan to Deposit Ratio* (LDR)

Y : *Net Interest Margin* (NIM)

Z : *Return on Assets* (ROA)

β_0 : Konstanta

X_j : Variabel independen ke j dengan $j = 1, 2, 3, \dots, k$

β_j : Koefisien Regresi ke j dengan $j = 1, 2, 3, \dots, k$

e : Variabel residu

k : jumlah variabel bebas

n : Jumlah data

$\widehat{Y}_i$: nilai prediksi ke i dengan $i = 1, 2, \dots, n$

$\bar{Y}$: rata-rata variabel dependen

R^2 : Koefisien determinasi

X_{ij} : Data ke i dari variabel ke j dengan $i = 1, 2, \dots, n$ dan j: $1, 2, \dots k$,

$\bar{X}_j$: Rata-rata variabel ke j dengan $j = 1, 2, \dots, k$

$StdX_j$: Standar deviasi variabel ke j dengan $j = 1, 2, \dots, k$

a : Koefisien Regresi Variabel Intervening

b : Koefisien Regresi Variabel Independen

S_a : Standar Eror Regresi Variabel Intervening

S_b : Standar Eror Regresi Variabel Independen

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Bank merupakan sektor yang penting dalam menggerakkan roda perekonomian dalam suatu negara. Baik atau buruknya kinerja suatu bank menentukan baik atau buruknya perekonomian dalam suatu negara termasuk di Indonesia. Kinerja sektor perbankan adalah menghimpun dana dalam bentuk simpanan dari masyarakat dan menyalurkan kembali dalam bentuk kredit atau bentuk lainnya guna meningkatkan taraf hidup masyarakat (Dermawan & Desiana, 2019). Agar suatu bank dapat berfungsi secara efektif, bank harus menjaga profitabilitas (Anggraeni, 2023).

Profitabilitas adalah kemampuan suatu perusahaan untuk mendapatkan keuntungan pada saat periode tertentu atau ukuran yang digunakan perusahaan untuk mengetahui persentase keuntungan yang diterima oleh perusahaan (Pasaribu, 2022). Profitabilitas memiliki informasi untuk mengetahui besarnya tingkat keuntungan yang diperoleh perusahaan dalam periode waktu tertentu dan produktivitas penggunaan dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri yang dapat digunakan investor maupun calon investor sebagai dasar pengambilan keputusan dalam melakukan investasi (Susanto & Pertiwi, 2019). Profitabilitas merupakan salah satu indikator yang harus diperhatikan dalam suatu bank. Hal ini dikarenakan profitabilitas merupakan efisiensi suatu bank dalam memaksimalkan asetnya untuk memperoleh keuntungan. Tingginya profitablitas bank membuktikan bahwa bank telah mengelola perbankannya sesuai dengan aturan dan prinsip yang ditetapkan oleh Bank Indonesia (Hikmah, 2022). Profitabilitas pada suatu bank dapat dilihat pada data *Return on Assets* (ROA) yang dapat diperoleh dari laporan keuangan.

Salah satu faktor yang mempengaruhi profitabilitas adalah pendapatan dari bunga bank. Kemampuan suatu bank dalam mendapatkan pendapatan bunga melalui pengelolaan aktiva produknya adalah *Net Interest Margin* (NIM) (Farhanditya & Mawardi, 2021). Rasio *Net Interest Margin* (NIM) mencerminkan pendapatan bunga bersih dengan rata-rata produktif dengan satuan ukuran

persentase. Semakin besar rasio ini dapat diartikan bahwa adanya peningkatan pendapatan bunga atas aktiva produktif yang dikelola bank sehingga kemungkinan kondisi bermasalah pada bank semakin kecil (Purnamasari & Renanda, 2022). Semakin besar peningkatan *Net Interest Margin* (NIM) maka akan meningkatkan *Return on Assets* (ROA), karena setiap peningkatan pendapatan bunga bersih, maka akan meningkatkan laba sebelum pajak, yang pada akhirnya mengakibatkan peningkatan pada *Return on Assets* (ROA). Adapun faktor lain yang mempengaruhi profitabilitas bank yaitu *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR). Oleh karena itu, untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR) maka dibuatlah analisis regresi.

Analisis regresi adalah sebuah analisis statistik untuk dapat mengetahui pengaruh variabel bebas yang disebut dengan variabel *independen* terhadap variabel terikat yaitu variabel *dependen* (Wijaya et al., 2022). Analisis regresi merupakan metode statistika yang banyak digunakan dalam penelitian. Istilah regresi pertama kali diperkenalkan oleh Sir Francis Galton pada tahun 1986 (Trianggana, 2020). Analisis regresi dibedakan menjadi dua bagian yaitu analisis regresi linear sederhana dan analisis regresi linear berganda, yang masing-masing memiliki aplikasi yang berbeda tergantung dengan kompleksitas data (Nurhaswinda et al., 2025). Analisis regresi linear sederhana digunakan untuk situasi jika terdapat satu faktor yang mempengaruhi hasil sedangkan analisis regresi linear berganda digunakan ketika terdapat beberapa faktor yang lebih dari satu dianggap berperan dalam mempengaruhi hasil (Nurhaswinda et al., 2025).

Pada penelitian ini, analisis yang dilakukan yaitu menganalisis pengaruh *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR) terhadap *Return on Assets* (ROA) dengan *Net Interest Margin* (NIM) menjadi variabel intervening. Suatu variabel disebut intervening jika variabel tersebut ikut mempengaruhi hubungan antara variabel dependen dan variabel

independen (Ghadani et al., 2022). *Net Interest Margin* (NIM) dijadikan variabel intervening dikarenakan dapat mempengaruhi pendapatan bersih yang ada pada suatu bank (Purnamasari & Renanda, 2022). Peningkatan *Return on Assets* (ROA) diakibatkan dengan meningkatnya nilai rasio *Net Interest Margin* (NIM), karena setiap peningkatan pendapatan bunga bersih yang merupakan selisih antara total biaya bunga dengan total pendapatan bunga mengakibatkan bertambahnya laba suatu pajak yang pada akhirnya meningkatkan rasio *Return on Assets* (ROA) (Moorcy, 2020). Untuk menganalisis faktor yang mempunyai variabel intervening diperlukan metode analisis yang dapat menganalisis pengaruh secara langsung maupun secara tidak langsung sehingga analisis yang digunakan yaitu analisis jalur (Kurnianto & Kharisudin, 2022).

Analisis jalur (*path analysis*) merupakan teknik statistika yang dapat digunakan untuk menguji hubungan sebab akibat antara variabel bebas dan variabel tak bebas (Riduansyah et al., 2022). Teknik analisis ini pertama kali dikembangkan oleh Sewall Wright pada tahun 1934. Analisis jalur merupakan pengembangan dari korelasi dan analisis regresi merupakan bentuk khususnya (Kurnianto & Kharisudin, 2022). Analisis jalur adalah analisis yang tepat untuk mengetahui hubungan kausal antar variabel dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh langsung dan pengaruh tidak langsung secara serempak atau mandiri beberapa variabel penyebab terhadap suatu variabel akibat (Keneq, 2020).

Pada penelitian ini *Net Interest Margin* (NIM) sebagai variabel intervening antara *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR) terhadap *Return on Assets* (ROA). Profitabilitas bank yang diteliti adalah bank umum konvensional yang ada di Kalimantan Barat.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat ditarik sebuah rumusan masalah pada penelitian ini adalah Bagaimana analisis pengaruh *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Performing Loan* (NPL), *Loan to Deposit Ratio* (LDR) dan *Net Interest Margin* (NIM) dalam

mempengaruhi *Return on Assets* (ROA) dengan mediasi *Net Interest Margin* (NIM)?

1.3. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis faktor-faktor apa saja yang signifikan mempengaruhi *Return on Assets* (ROA).
2. Menguji apakah variabel NIM memediasi variabel CAR, BOPO, NPL dan LDR terhadap ROA.
3. Menganalisis pengaruh langsung, pengaruh tidak langsung dan pengaruh total variabel CAR, BOPO, NPL, LDR dan NIM terhadap ROA.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini memiliki enam variabel yang digunakan yaitu *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL), *Net Interest Margin* (NIM), *Loan to Deposit Ratio* (LDR) dan *Return on Assets* (ROA). Variabel *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Perfoming Loan* (NPL) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR) menjadi variabel independen, Variabel *Net Interest Margin* (NIM) menjadi variabel mediasi dan *Return on Assets* (ROA) menjadi variabel dependen. Data diambil dari data keuangan triwulan bank umum konvensional di Kalimantan Barat pada tahun 2023. Data bank yang digunakan yaitu Bank Pembangunan Daerah Kalimantan Barat (Bank Kalbar), Bank Rakyat Indonesia (Bank BRI), Bank Mandiri, Bank Negara Indonesia (Bank BNI), Bank Tabungan Negara (Bank BTN), Bank Central Asia (Bank BCA), Bank *Commerce International Merchant Bankers* Niaga (Bank CIMB Niaga), Bank Panin, Bank Maybank, Bank Sinarmas, Bank *Oversea-Chinese Banking Corporation and Nederlandsch Indische Spaar en Deposito* Bank (Bank OCBC NISP) dan Bank *United Overseas Bank* (Bank UOB).

1.5. Tinjauan Pustaka

Anindiansyah, et al (2020) dalam penelitiannya yang bertujuan untuk menguji pengaruh *Capital Adequacy Ratio* (CAR), *Non-Performing Loan* (NPL), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Loan to Deposit*

Ratio (LDR) dan *Net Interest Margin* (NIM) terhadap *Return on Assets* (ROA) dengan NIM menjadi variabel intervening. Hasil penelitian menunjukkan bahwa CAR berpengaruh positif tetapi tidak signifikan terhadap NIM, namun memiliki pengaruh negatif terhadap ROA. NIM secara signifikan dapat memediasi pengaruh CAR terhadap ROA. Selanjutnya NPL memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan terhadap NIM dan ROA. NIM tidak signifikan dalam memediasi NPL ke ROA. Selanjutnya BOPO berpengaruh negatif dan signifikan terhadap NIM dan ROA. NIM secara signifikan dapat memediasi pengaruh BOPO terhadap ROA. Selanjutnya LDR berpengaruh negatif dan signifikan terhadap NIM dan ROA. NIM secara signifikan dapat memediasi pengaruh LDR terhadap ROA. NIM berpengaruh positif terhadap ROA.

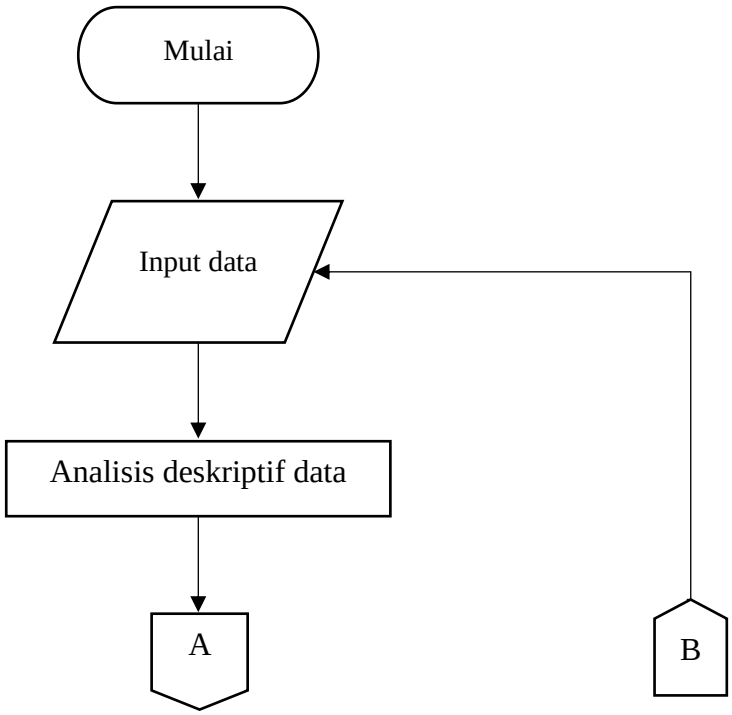
Astohar, et al (2019) dalam penelitiannya yang bertujuan untuk menguji pengaruh *Capital Adequacy Ratio* (CAR), *Loan to Deposit Ratio* (LDR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO) dan *Net Interest Margin* (NIM) terhadap *Return on Assets* (ROA) pada Bank Perkreditan Rakyat dengan NIM menjadi variabel intervening. Hasil penelitian menunjukkan CAR mempunyai pengaruh positif dan tidak signifikan terhadap NIM dan ROA. LDR mempunyai pengaruh negatif dan signifikan terhadap NIM tetapi tidak signifikan terhadap ROA. BOPO mempunyai pengaruh negatif dan signifikan terhadap NIM dan ROA. NIM mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap ROA. Hasil perhitungan sobel test menunjukkan bahwa NIM tidak terbukti memediasi variabel independen terhadap variabel dependen.

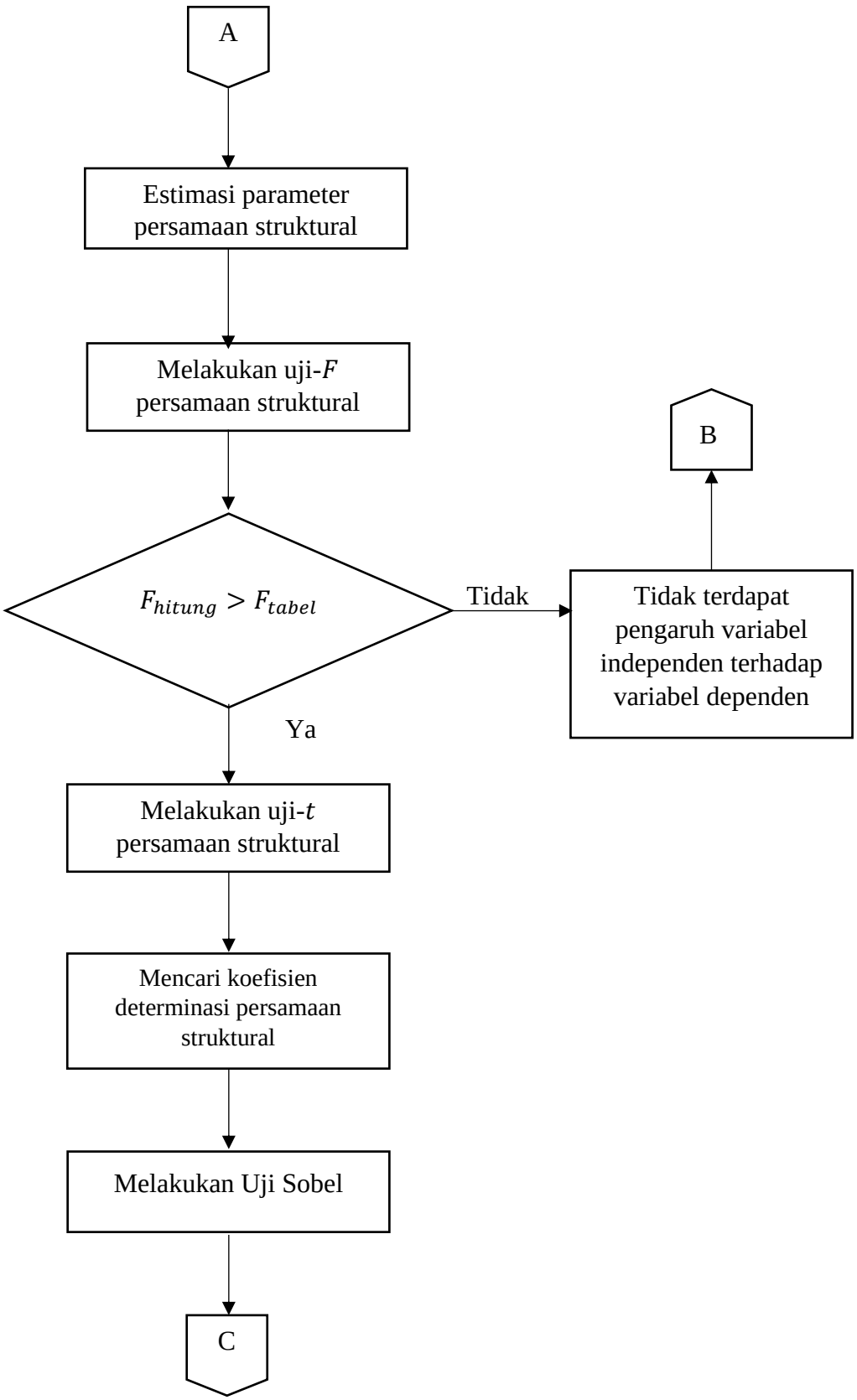
Penelitian Salsabila & Widiatmoko (2022) yang bertujuan untuk menganalisis pengaruh jumlah uang beredar (JUB), suku bunga dan nilai tukar terhadap tingkat inflasi melalui analisis jalur. Metode analisis jalur digunakan untuk melihat pengaruh langsung dan tidak langsung jumlah uang beredar (JUB) terhadap inflasi melalui suku bunga dan nilai tukar sebagai variabel intervening. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara langsung jumlah uang beredar (JUB) dan nilai tukar tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat inflasi. Sedangkan suku bunga memiliki pengaruh langsung yang signifikan terhadap

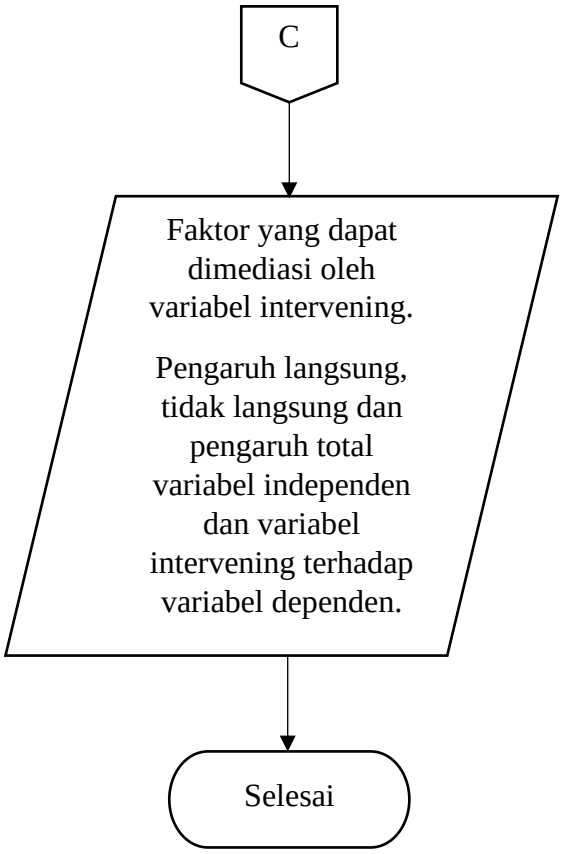
tingkat inflasi. Secara tidak langsung, hanya suku bunga yang memiliki peran dalam memediasi hubungan antara jumlah uang beredar terhadap tinglat inflasi.

1.6. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk melakukan analisis pada penelitian ini yaitu menggunakan analisis jalur. Aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Microsoft Excel*. Variabel yang digunakan yaitu *Capital Adequacy Ratio* (CAR), Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO), *Non-Performing Loan* (NPL), *Loan to Deposit Ratio* (LDR) dan *Return on Assets* (ROA). Adapun variabel independen dalam penelitian ini yaitu CAR, BOPO, NPL dan LDR lalu NIM menjadi variabel intervening dan ROA menjadi variabel dependen. Variabel intervening akan dilakukan deteksi intervening guna mengetahui variabel intervening memediasi atau tidaknya pengaruh variabel independen secara tidak langsung terhadap variabel dependen. Selanjutnya melakukan interpretasi pengaruh langsung, pengaruh tidak langsung dan pengaruh total dari variabel independen dan variabel intervening terhadap variabel dependen. Adapun alur penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.1 sebagai berikut:




A
Estimasi parameter persamaan struktural
Melakukan uji-F persamaan struktural
$F_{hitung} > F_{tabel}$
Tidak
Tidak terdapat pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen
B
Ya
Melakukan uji-t persamaan struktural
Mencari koefisien determinasi persamaan struktural
Melakukan Uji Sobel
C



Gambar 1.1 Flowchart Metode Analisis Jalur