

**PENGARUH INDEKS PRODUKSI INDUSTRI, SUKU BUNGA
BI RATE DAN CAPITAL ADEQUACY RATIO TERHADAP
NON PERFORMING LOAN PADA INDUSTRI PERBANKAN
INDONESIA PERIODE 2017–2024**

Adam Ramadan Harahap

1701622125



Intelligentia - Dignitas

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Negeri Jakarta

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2026

***THE EFFECT OF INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX, BI
RATE AND CAPITAL ADEQUACY RATIO ON NON-
PERFORMING LOANS IN THE INDONESIAN BANKING
INDUSTRY IN THE PERIOD 2017–2024***

Adam Ramadan Harahap

1701622125



Intelligentia - Dignitas

*This thesis is compiled as one of the requirements to obtain a
Bachelor of Education degree at the Faculty of Economics and
Business, Jakarta State University.*

***BACHELOR'S STUDY PROGRAM IN ECONOMIC EDUCATION
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
STATE UNIVERSITY OF JAKARTA***

2026

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Gedung M, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon (021) 4721227, Fax: (021) 4706285, Surat Elektronik: fe@unj.ac.id
Laman: fe.unj.ac.id

SURAT PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

Kami, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr. Harya Kuncara Wiralaga, S.E., M.Si.
NIP/NIDK : 197002072008121001
Bertindak sebagai : Dosen Pembimbing I

Nama : Dr. Karuniana Dianta A. S., S.IP., M.E.
NIP/NIDK : 198009242008121002
Bertindak sebagai : Dosen Pembimbing II

Memberikan persetujuan kepada mahasiswa di bawah ini:

Nama : Adam Ramadan Harahap
No. Registrasi : 1701622125
Program Studi : S1 Pendidikan Ekonomi
Judul Skripsi : Pengaruh Indeks Produksi Industri, *BI Rate*, dan
Capital Adequacy Ratio Terhadap *Non Performing Loan* Pada Industri Perbankan di Indonesia 2017-2024.

untuk mengikuti Sidang Skripsi.

Jakarta, 09 April 2026

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Harya Kuncara Wiralaga, S.E., M.Si.
NIP. 197002072008121001

Dosen Pembimbing II

Dr. Karuniana Dianta A. S., S.IP., M.E.
NIP. 198009242008121002

Mengetahui,
Koord. Program Studi S1 Pendidikan
Ekonomi

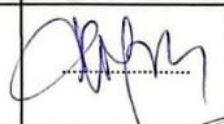
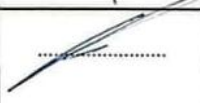
Prof. Dr. Suparno, S.Pd, M.Pd.
NIP. 197908282014041001

Keterangan:

1. Formulir harus diketik
2. Tanda tangan harus asli

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Lembar Pengesahan Skripsi

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI Penanggung Jawab Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  Prof. Dr. Mohamad Rizan, S.E., M.M NIP. 197206272006041001			
No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Prof. Dr. Saparuddin M, SE, M.Si. NIP. 197701152005011001 (Ketua Penguji)		21 Mei 2026
2	Dr. Herlitah, M.Ec, Dev NIP. 198401062014042002 (Penguji 1)		21 Mei 2026
3	Hanif Afif Naufal, S.E., M.E. NIP. 199808122024061002 (Penguji 2)		21 Mei 2026
4	Prof. Dr. Harya Kuncara Wiralaga, S.E., M.Si. NIP. 197002072008121001 (Pembimbing 1)		21 Mei 2026
5	Dr. Karuniana Dianta A.S., S.IP., M.E. NIP. 198009242008121002 (Pembimbing 2)		21 Mei 2026
Nama : Adam Ramadan Harahap No. Registrasi : 1701622125 Program Studi : Pendidikan Ekonomi Tanggal Lulus : 13 Mei 2026			

*Catatan : - diketik dengan huruf times new roman ukuran 12
 - dibuat rangkap lima tanda tangan asli dengan bolpoint warna biru*

F072020

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama Mahasiswa : AdamRamadan Harahap
NIM : 1701622125
Program Studi : S1 Pendidikan Ekonomi
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Judul TA : Pengaruh Indeks Produksi Industri, Suku Bunga Bi Rate dan Capital Adequacy Ratio terhadap Non Performing Loan Pada Industri Perbankan Indonesia Periode 2017-2024

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya tulis ilmiah ini.

Jakarta, 15 Juni 2026

Yang menyatakan,



Adam Ramadan Harahap
NIM.1701622125

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Adam Ramadan Harahap
NIM : 1701622125
Fakultas/Prodi : Ekonomi dan Bisnis / S1 Pendidikan Ekonomi
Alamat email : adamramadhanharahap@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

Pengaruh Indeks Produksi Industri, Suku Bunga *BI Rate* dan *Capital Adequacy Ratio* terhadap *Non Performing Loan* pada Industri Perbankan di Indonesia tahun 2017-2024

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Juni 2026

Penulis


(Adam Ramadan Harahap)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh Indeks Produksi Industri (IPI), *BI Rate*, dan *Capital Adequacy Ratio (CAR)* terhadap *Non Performing Loan (NPL)* pada perbankan di Indonesia selama periode 2017–2024. *NPL* merupakan salah satu indikator penting dalam menilai kualitas kredit dan stabilitas sektor perbankan. Meningkatnya rasio *NPL* dapat meningkatkan risiko sistemik yang berpotensi mengganggu stabilitas sistem keuangan secara keseluruhan. Perubahan kondisi makroekonomi dan faktor internal perbankan diduga memiliki peran dalam memengaruhi tingkat *NPL*, sehingga diperlukan analisis empiris untuk memahami hubungan tersebut. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis data *time series* bulanan yang diperoleh dari publikasi resmi Bank Indonesia, Badan Pusat Statistik, Otoritas Jasa Keuangan dan CEICData. Metode analisis yang digunakan adalah regresi linear berganda dengan bantuan software *SPSS*. Sebelum dilakukan estimasi model, data terlebih dahulu diuji melalui uji statistik deskriptif, uji stasioneritas, uji asumsi klasik, serta penanganan outlier untuk memastikan kelayakan model yang digunakan dalam penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks Produksi Industri (IPI) memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan terhadap *NPL*. Sementara itu, *BI Rate* memiliki pengaruh negatif dan signifikan terhadap *NPL*, yang menunjukkan bahwa kebijakan suku bunga memiliki keterkaitan dengan kualitas kredit perbankan. Selain itu, *Capital Adequacy Ratio (CAR)* terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap *NPL*, yang mengindikasikan bahwa peningkatan permodalan perbankan berkaitan dengan peningkatan eksposur risiko kredit. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa faktor eksternal berupa kebijakan moneter dan faktor internal perbankan memiliki peran dalam memengaruhi *NPL*, meskipun tidak semua variabel menunjukkan pengaruh yang signifikan. Namun secara simultan ketiga variabel tersebut berpengaruh signifikan terhadap *NPL*.

Kata Kunci: Indeks Produksi Industri, *BI Rate*, *Capital Adequacy Ratio*, *Non Performing Loan*, Perbankan

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of the Industrial Production Index (IPI), BI Rate, and Capital Adequacy Ratio (CAR) on Non-Performing Loans (NPL) in the Indonesian banking sector during the period 2017–2024. NPL is one of the key indicators used to assess credit quality and the stability of the banking sector. An increase in the NPL ratio may elevate systemic risk and potentially disrupt overall financial system stability. Changes in macroeconomic conditions and internal banking factors are assumed to play a role in influencing the level of NPL; therefore, empirical analysis is required to better understand these relationships. This study employs a quantitative approach using monthly time series data obtained from official publications of Bank Indonesia, Statistics Indonesia (BPS), the Financial Services Authority (OJK), and CEIC Data. The analytical method used is multiple linear regression with the assistance of SPSS software. Prior to model estimation, the data were tested using descriptive statistics, stationarity tests, classical assumption tests, and outlier treatment to ensure the validity and reliability of the model. The results indicate that the Industrial Production Index (IPI) has a positive but insignificant effect on NPL. Meanwhile, the BI Rate has a negative and significant effect on NPL, indicating that interest rate policy is associated with banking credit quality. In addition, the Capital Adequacy Ratio (CAR) is found to have a positive and significant effect on NPL, suggesting that higher bank capital is associated with increased exposure to credit risk. Based on these findings, it can be concluded that external factors such as monetary policy and internal banking factors play a role in influencing NPL, although not all variables show a significant effect. However, simultaneously, the three variables have a significant effect on NPL.

Keywords: *Industrial Production Index, BI Rate, Capital Adequacy Ratio, Non-Performing Loan, Banking*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah, Segala Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas segala rahmat, karunia, dan kesempatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Indeks Produksi Industri, Suku Bunga *Bi Rate* dan *Capital Adequacy Ratio* terhadap *Non Performing Loan* Pada Industri Perbankan Indonesia Periode 2017–2024”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Negeri Jakarta. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa perjalanan yang dilalui tidak selalu mudah. Namun berkat dukungan, bimbingan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini hingga tahap akhir.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta kontribusi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan penuh rasa hormat menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohamad Rizan, S.E., M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Prof. Dr Suparno, S.Pd, M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Ekonomi, yang telah memberikan arahan serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Ekonomi.

3. Bapak Prof. Dr. Harya Kuncara Wiralaga, S.E., M.Si. dan Bapak Dr. Karuniana Dianta Arfiando Sebayang, S.IP, M.E. Selaku Dosen Pembimbing I dan II, yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu tim dosen penguji yaitu Bapak Prof. Dr. Saparuddin M, M.Si., Ibu Dr. Herlitha, S.Sos., M.Ec.Dev., dan Bapak Hanif Afif Naufal, S.E., M.E.
5. Seluruh dosen, staf program studi, serta civitas akademika di lingkungan Program Studi Pendidikan Ekonomi dan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Jakarta.
6. Secara khusus dan terutama kepada Mama tercinta Ibu Suharti, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral, serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada kakak dan kakak ipar Jesica Claudia dan Emier Buana Hakim, yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan.
8. Kepada seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan lancar dan baik.
9. Kepada para sahabat penulis Ira Amelia, Rosario Velicia, Rico Irshandy, Ahmad Salahudin, Ghina Fauziyyah, Seruni Maharani, Maisarah Elvia dan seluruh sahabat yang telah kebersamaan perjalanan penulis selama masa

perkuliahan, memberikan semangat, dukungan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan perjuangan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

10. Terakhir, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, yang telah berjuang, bertahan, dan terus berusaha melewati berbagai tantangan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, serta dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya di bidang ekonomi dan perbankan.

Jakarta, 27 April 2026

Penulis

Adam Ramadan Harahap

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Manfaat Penelitian	16
BAB II	18
KAJIAN PUSTAKA.....	18
2.1. Teori Pendukung	18
2.1.1. Teori Intermediasi Keuangan.....	18

2.1.2.	Teori Risiko Keuangan	23
2.1.3.	<i>Non Performing Loan (NPL)</i>	27
2.1.4.	Indeks Produksi Industri (IPI).....	35
2.1.5.	Suku Bunga (<i>BI Rate</i>)	48
2.1.6.	<i>Capital Adequacy Ratio (CAR)</i>	56
2.2.	Kerangka Teori dan Pengembangan Hipotesis	63
2.2.1	Pengaruh IPI Terhadap <i>Non Performing Loan</i>	63
2.2.2	Pengaruh <i>BI Rate</i> Terhadap <i>Non Performing Loan</i>	65
2.2.3	Pengaruh <i>Capital Adequacy Ratio</i> Terhadap <i>Non Performing Loan</i>	66
2.2.4	Penelitian Terdahulu	67
BAB III		76
METODE PENELITIAN		76
3.1.	Objek dan Ruang Lingkup Penelitian	76
3.1.1.	Objek Penelitian.....	76
3.1.2.	Ruang Lingkup Penelitian	76
3.2.	Metode Penelitian.....	77
3.3.	Jenis dan Sumber Data.....	78
3.4.	Operasionalisasi Variabel	79
3.4.1	Variabel Dependen (Y)	79
3.4.2	Variabel Independen (X).....	80
3.5.	Teknik Analisis Data	83
3.5.1	Regresi Linear Berganda.....	84
3.5.2	Pemilihan Model Regresi.....	85

3.5.3	Statistik Deskriptif.....	85
3.5.4	Uji Stasioneritas	86
3.5.5	Uji Asumsi Klasik	86
3.5.6	Uji Hipotesis	90
3.5.7	Hipotesis Statistik	92
BAB IV		94
HASIL DAN PEMBAHASAN		94
4.1	Deskripsi Data	94
4.2	Uji Statistik Deskriptif.....	94
4.2.1	Non Performing Loan (NPL).....	95
4.2.2	Indeks Produksi Industri (IPI).....	95
4.2.3	BI Rate	96
4.2.4	Capital Adequacy Ratio (CAR)	96
4.3	Uji Stasioneritas	97
4.4	Hasil Penelitian.....	102
4.4.1	Uji Asumsi Klasik	102
4.4.2	Penanganan Pelanggaran Asumsi Klasik.....	108
4.4.3	Uji Asumsi Klasik Setelah Penyembuhan	110
4.4.4	Uji Kelayakan Model.....	115
4.4.5	Uji Hipotesis (Uji t)	117
4.5	Analisis Persamaan Regresi Linear Berganda	119
4.6	Pembahasan Hasil Penelitian	120

4.6.1. Pengaruh Indeks Produksi Industri terhadap Non Performing Loan pada Perbankan Indonesia 2017-2024	120
4.6.2. Pengaruh BI Rate terhadap Non Performing Loan pada Perbankan Indonesia 2017-2024.....	127
4.6.3. Pengaruh Capital Adequacy Ratio terhadap Non Performing Loan pada Perbankan Indonesia 2017-2024	131
BAB V	137
PENUTUP.....	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Implikasi Penelitian	138
5.2.1. Implikasi Teoritis	138
5.2.2. Implikasi Praktis	140
5.3 Keterbatasan Penelitian	141
5.4 Rekomendasi Penelitian	142
5.4.1. Rekomendasi Bagi Perbankan	142
5.4.2. Rekomendasi Bagi Regulator	143
5.4.3. Rekomendasi Bagi Peneliti Selanjutnya	145
DAFTAR PUSTAKA.....	147
LAMPIRAN LAMPIRAN.....	159
RIWAYAT HIDUP PENULIS	180

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 NPL Indonesia tahun 2017-2024.....	3
Gambar 1. 2 IPI Indonesia tahun 2017-2024	5
Gambar 1. 3 BI Rate 2017-2024	7
Gambar 1. 4 CAR Perbankan Indonesia 2017-2024.....	9
Gambar 2. 1 Teori Siklus Bisnis.....	38
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran Penelitian	74
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Teoritis.....	75
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Uji Stasioneritas NPL Tingkat Level.....	97
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Uji Stasioneritas NPL Tingkat First Difference	98
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Uji Stasioneritas IPI Tingkat Level	98
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Uji Stasioneritas IPI tingkat First Difference	99
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Uji Stasioneritas BI Rate Tingkat Level.....	100
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Uji Stasioneritas BI Rate tingkat First Difference.....	100
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Uji Stasioneritas CAR Tingkat Level.....	101
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Uji Stasioneritas CAR tingkat First Difference.....	101
Gambar 4. 9 Grafik rata rata pergerakan IPI dengan NPL 2017-2024.....	121
Gambar 4. 10 Grafik rata rata pergerakan BI Rate dengan NPL	127
Gambar 4. 11 Grafik rata rata pergerakan CAR dengan NPL 2017-2024	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Penelitian Terdahulu	67
Tabel 4. 1 Hasil Uji Descriptive Statistics	95
Tabel 4. 2 Hasil Uji Multikolinearitas	103
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas	104
Tabel 4. 4 Hasil Uji Heteroskedastisitas	105
Tabel 4. 5 Kriteria Keputusan Uji Durbin Watson	106
Tabel 4. 6 Hasil Uji Autokorelasi	106
Tabel 4. 7 Hasil Uji Multikolinearitas (Setelah Penyembuhan)	110
Tabel 4. 8 Hasil Uji Normalitas (Setelah Penyembuhan)	111
Tabel 4. 9 Hasil Uji Heteroskedastisitas (Setelah Penyembuhan)	112
Tabel 4. 10 Hasil Uji Autokorelasi (Setelah Penyembuhan)	113
Tabel 4. 11 Hasil Uji Koefisien Determinasi R^2	115
Tabel 4. 12 Hasil Uji F	116
Tabel 4. 13 Hasil Uji t	118
Tabel 4. 14 Persamaan Regresi Linear Berganda	119

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Asli Penelitian	160
Lampiran 2 Data Stasioner (First Difference)	163
Lampiran 3 Data Setelah Penyembuhan (<i>Outlier</i>)	166
Lampiran 4 Hasil Uji Asumsi Klasik (Awal).....	169
Lampiran 5 Hasil Uji asumsi Klasik (Setelah Penyembuhan)	171
Lampiran 6 Hasil Uji Hipotesis.....	173
Lampiran 7 Kartu Konsultasi Bimbingan Skripsi	174
Lampiran 8 Form Saran Perbaikan Seminar Proposal Skripsi	176
Lampiran 9 Form Saran Perbaikan Sidang Skripsi	178
Lampiran 10 Hasil Uji Plagiarisme dengan Turnitin.....	179

