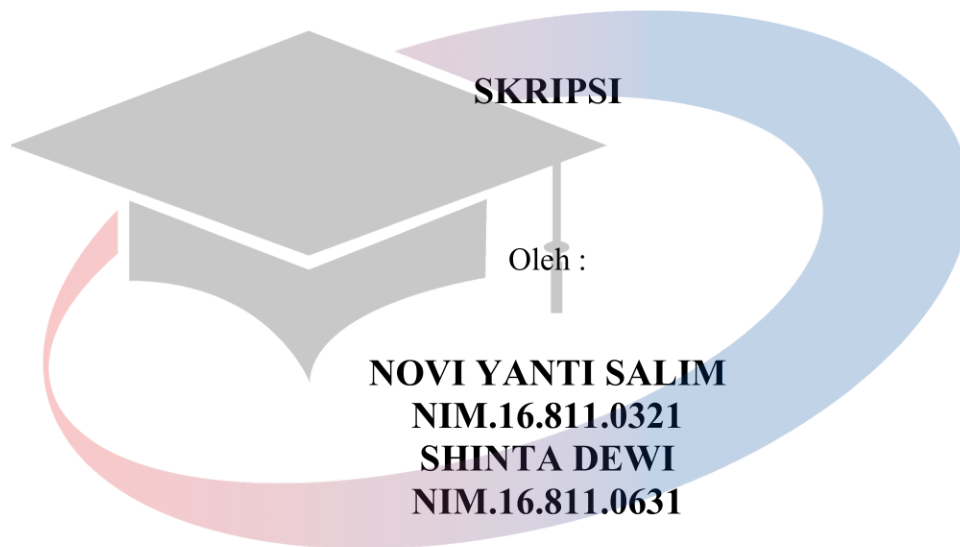


**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEBIJAKAN DIVIDEN DENGAN LIKUIDITAS SEBAGAI
VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2016-2018**



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING DIVIDEND
POLICY USING LIQUIDITY AS MODERATING
VARIABLE AT MANUFACTURING COMPANY
LISTED IN INDONESIA STOCK
EXCHANGE PERIOD
2016-2018**

FINAL RESEARCH

By:

**NOVI YANTI SALIM
Student Number : 168110321
SHINTA DEWI
Student Number :168110631**



**STUDY PROGRAM OF ACCOUNTING
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEBIJAKAN DIVIDEN DENGAN LIKUIDITAS SEBAGAI
VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2016-2018**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Akuntansi

Oleh :

NOVI YANTI SALIM

NIM. 16.811.0321

SHINTA DEWI

NIM. 16.811.0631

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing,

Andreani Caroline Barus, S.E.,M.Si.

Medan, 07 Agustus 2020
Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Akuntansi,

Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Akuntansi STIE-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

NIM : 168110321
Nama : Novi Yanti Salim
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebijakan Dividen dengan Likuiditas sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia 2016-2018**

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa **Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya. Bila dikemudian hari terbukti ternyata bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan oleh pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah diterapkan oleh STIE Mikroskil Medan yakni Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STIE Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya. Dengan hak ini, STIE Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel atau buku.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 07 Agustus 2020
Saya yang membuat pernyataan,




Novi Yanti Salim

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Akuntansi STIE-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

NIM : 168110631
Nama : Shinta Dewi
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : **Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebijakan Dividen dengan Likuiditas sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia 2016-2018**

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa **Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya.** Bila dikemudian hari terbukti ternyata bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan oleh pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah diterapkan oleh STIE Mikroskil Medan yakni **Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STIE Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya. Dengan hak ini, STIE Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel atau buku.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 07 Agustus 2020
Saya yang membuat pernyataan,


6000
Shinta Dewi

TERAI
MPEL
F957054845
6000

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menganalisis pengaruh profitabilitas, pertumbuhan perusahaan, *leverage*, kepemilikan manajerial dan *Effective Tax Rate* (ETR) terhadap kebijakan dividen dengan likuiditas sebagai variabel moderasi pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2018.

Populasi dalam penelitian ini berjumlah 175 perusahaan. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode *Purposive Sampling* dan diperoleh sebanyak 26 perusahaan sampel sebagai objek penelitian. Data penelitian diperoleh dari laporan keuangan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2015-2018. Model analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis regresi berganda dan uji nilai selisih mutlak.

Hasil analisis menunjukkan bahwa secara simultan variabel profitabilitas, *leverage*, pertumbuhan perusahaan, kepemilikan manajerial dan *Effective Tax Rate* (ETR) berpengaruh signifikan terhadap kebijakan dividen. Secara parsial variabel pertumbuhan perusahaan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap kebijakan dividen, sedangkan *Effective Tax Rate* (ETR) berpengaruh positif dan signifikan terhadap kebijakan dividen, sedangkan profitabilitas, *leverage* dan kepemilikan manajerial tidak berpengaruh signifikan terhadap kebijakan dividen. Hasil pengujian moderasi menunjukkan bahwa likuiditas tidak mampu memoderasi hubungan profitabilitas, *leverage*, pertumbuhan perusahaan, kepemilikan manajerial dan *Effective Tax Rate* (ETR) dengan kebijakan dividen.

Kata Kunci : *Kebijakan Dividen, Likuiditas, Profitabilitas, Pertumbuhan Penjualan, Kepemilikan Manajerial*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRACT

This research aims to test and analyze the effect of profitability, company growth, management ownership, leverage and effective tax rate on dividend policy with liquidity as moderating variable of manufacturing company listed in Indonesia Stock Exchange for period 2016-2018.

The population of this research is 175 companies. The sampling method used for this research is purposive sampling and obtain 26 companies that became the object of this research. The data were obtain from annual report of manufacturing companies listed in Indonesia Stock Exchange for period 2016-2018. The analysis technique used in this research is multiple linear regression and absolute difference test.

The analysis result shown that profitability, leverage, firm growth, managerial ownership and effective tax rate simultaneously significant affect dividend policy. The partially result shown that company growth have a negative and significant affect on dividend policy, effective tax rate have a positive and significant affect on dividend policy, while profitability, leverage, and managerial ownership did not affect dividend policy. Then liquidity is not able to moderate the relationship of profitability, leverage, company growth, managerial ownership and effective tax rate with dividend policy.

Keywords : *Dividend Policy, Liquidity, Profitability, Company Growth, Management Ownership*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebijakan Dividen dengan Likuiditas sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018” ini dapat selesai.

Penelitian ini merupakan tugas akhir guna memenuhi salah satu dari persyaratan akademik untuk menyelesaikan studi Program Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Akuntansi pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Mikroskil Medan.

Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Akuntansi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasihat, saran dan dukungan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
2. Ibu Anita Tarihoran, S.E., M.Si. selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat, saran dan dukungan yang sangat berarti kepada penulis.
3. Bapak Ir. Mbayak Ginting, S.Kom, M.M. selaku ketua STIE Mikroskil Medan yang telah membantu dalam proses kelancaran akademis.
4. Bapak William, S.Kom., M.M. selaku Wakil Ketua I STIE Mikroskil Medan yang telah membantu dalam proses kelancaran akademis.
5. Ibu Agustina, S.Kom., M.Si. selaku Sekertaris Program Studi Akuntansi Mikroskil Medan dan Dosen Wali yang memberikan motivasi, nasihat saran selama menempuh studi.
6. Seluruh Staf Pengajar STIE Mikroskil Medan yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan arahan yang sangat berharga kepada penulis.

7. Bapak Haryono dan Ibu Julita selaku orang tua dari Novi Yanti Salim yang telah memberikan doa, nasihat serta semangat dan motivasi untuk membantu penulis selama ini.
8. Ibu Zuraidah selaku orang tua dari Shinta Dewi serta Saudara Junarto selaku saudara kandung yang telah memberikan doa, nasihat serta semangat dan motivasi untuk membantu penulis selama ini.
9. Teman-teman kami Nico, Junita, Jennifer, Hana, Gracia, Novelia, Rity serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang telah memberikan dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan karena keterbatasan kemampuan penulis. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis meminta maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan pada skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dalam perkembangan ilmu ekonomi khususnya akuntansi serta bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Medan, 07 Agustus 2020

Penulis,

Novi Yanti Salim

Shinta Dewi

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Ruang Lingkup.....	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Originalitas Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS..	9
2.1. Landasan Teori	9
2.1.1. Kebijakan Dividen	9
2.1.2. Likuiditas	11
2.1.3. Profitabilitas.....	12
2.1.4. <i>Leverage</i>	14
2.1.5. Pertumbuhan Perusahaan.....	16
2.1.6. Kepemilikan Manajerial	18
2.1.7. <i>Effective Tax Rate</i>	19
2.2. Review Peneliti Terdahulu.....	21
2.3. Kerangka Konseptual.....	29
2.4. Pengembangan Hipotesis	29
2.4.1. Pengaruh Profitabilitas Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi.....	29

2.4.2. Pengaruh <i>Leverage</i> Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	30
2.4.3. Pengaruh Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	31
2.4.4. Pengaruh Kepemilikan Manajerial Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	32
2.4.5. Pengaruh <i>Effective Tax Rate</i> (ETR) Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi ...	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Jenis Penelitian.....	34
3.2. Objek Penelitian.....	34
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	34
3.4. Populasi dan Sampel	35
3.5. Defenisi Operasional Variabel.....	36
3.5.1. Variabel Dependen (Y).....	36
3.5.2. Variabel Moderasi (Z)	36
3.5.3. Variabel Independen (X)	36
3.6. Metode Analisis Data.....	39
3.6.1. Uji Asumsi Klasik.....	40
3.6.2. Uji Hipotesis Pertama	44
3.6.3. Uji Hipotesis Kedua.....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1. Hasil Penelitian	48
4.1.1. Statistik Deskriptif	48
4.1.2. Uji Asumsi Klasik Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	50
4.1.2.1. Uji Normalitas Sebelum Transformasi Data	50
4.1.2.2. Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi Data.....	52
4.1.2.3. Uji Heteroskedastisitas Sebelum Transformasi Data.....	52
4.1.2.4. Uji Autokolerasi Sebelum Transformasi Data	53

4.1.3. Uji Asumsi Klasik Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi	
Data	54
4.1.3.1. Uji Normalitas Sebelum Transformasi Data	54
4.1.3.2. Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi	
Data.....	56
4.1.3.3. Uji Heteroskedastisitas Sebelum Transformasi	
Data.....	56
4.1.3.4. Uji Autokolerasi Sebelum Transformasi Data	57
4.1.4. Uji Asumsi Klasik Hipotesis Pertama Setelah Transformasi	
Data	58
4.1.4.1. Uji Normalitas Setelah Transformasi Data	58
4.1.4.2. Uji Multikolinearitas Setelah Transformasi Data..	60
4.1.4.3. Uji Heteroskedastisitas Setelah Transformasi	
Data.....	60
4.1.4.4. Uji Autokolerasi Setelah Transformasi Data.....	61
4.1.5. Uji Asumsi Klasik Hipotesis Kedua Setelah Transformasi	
Data	62
4.1.5.1. Uji Normalitas Setelah Transformasi Data	62
4.1.5.2. Uji Multikolinearitas Setelah Transformasi Data..	63
4.1.5.3. Uji Heteroskedastisitas Setelah Transformasi	
Data.....	64
4.1.5.4. Uji Autokolerasi Setelah Transformasi Data.....	65
4.1.6. Pengujian Hipotesis Pertama	66
4.1.6.1. Pengujian Signifikansi Simultan (Uji Statistik-F). 66	
4.1.6.2. Uji Signifikansi Parsial (Uji Statistik-t)	66
4.1.6.3. Koefisien Determinasi (R^2)	69
4.1.7. Pengujian Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	69
4.2. Pembahasan	71
4.2.1. Pengaruh Profitabilitas Terhadap Kebijakan Dividen	
Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi.....	71
4.2.2. Pengaruh <i>Leverage</i> Terhadap Kebijakan Dividen Dengan	
Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	72

4.2.3. Pengaruh Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	73
4.2.4. Pengaruh Kepemilikan Manajerial Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi	74
4.2.5. Pengaruh <i>Effective Tax Rate</i> (ETR) Terhadap Kebijakan Dividen Dengan Likuiditas Sebagai Variabel Moderasi ...	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	102



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	28
Gambar 4.1 Grafik Histogram Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	50
Gambar 4.2 Grafik <i>Normal Probability Plot</i> Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data.....	51
Gambar 4.3 Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	53
Gambar 4.4 Grafik Histogram Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	54
Gambar 4.5 Grafik <i>Normal Probability Plot</i> Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data.....	55
Gambar 4.6 Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	56
Gambar 4.7 Grafik Histogram Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	58
Gambar 4.8 Grafik <i>Normal Probability Plot</i> Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data.....	59
Gambar 4.9 Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	60
Gambar 4.10 Grafik Histogram Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	62
Gambar 4.11 Grafik <i>Normal Probability Plot</i> Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data.....	62
Gambar 4.12 Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Fenomena Penelitian	2
Tabel 2.1 Review Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3.1 Kriteria Pemilihan Sampel	35
Tabel 3.2 Defenisi Operasional Variabel	38
Tabel 4.1 Hasil Statistik Deskriptif	48
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	51
Tabel 4.3 Hasil Uji Multikolinearitas Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	52
Tabel 4.4 Hasil Uji Heteroskedastisitas-Uji <i>Park</i> Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	53
Tabel 4.5 Hasil Uji Autokolerasi - <i>Run Test</i> Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data	54
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	55
Tabel 4.7 Hasil Uji Multikolinearitas Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	56
Tabel 4.8 Hasil Uji Heteroskedastisitas-Uji <i>Park</i> Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	57
Tabel 4.9 Hasil Uji Autokolerasi - <i>Run Test</i> Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	57
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	59
Tabel 4.11 Hasil Uji Multikolinearitas Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	60
Tabel 4.12 Hasil Uji Heteroskedastisitas-Uji <i>Park</i> Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	61
Tabel 4.13 Hasil Uji Autokolerasi - <i>Run Test</i> Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data	61

Tabel 4.14 Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data	63
Tabel 4.15 Hasil Uji Multikolinearitas Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	63
Tabel 4.16 Hasil Uji Heteroskedastisitas-Uji <i>Park</i> Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	65
Tabel 4.17 Hasil Uji Autokolerasi - <i>Run Test</i> Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	65
Tabel 4.18 Hasil Pengujian Signifikansi Simultan (Uji-F)	66
Tabel 4.19 Hasil Pengujian Signifikansi Parsial (Ujin Statistik t) Hipotesis Pertama	66
Tabel 4.20 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	69
Tabel 4.21 Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data	69



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Populasi dan Kriteria Pemilihan Sampel	81
Lampiran 2	Daftar Penarikan Sampel	85
Lampiran 3	Data Penelitian Periode 2016-2018	86
Lampiran 4	Hasil Pengolahan Data Sebelum Transformasi Data	90
Lampiran 5	Hasil Pengolahan Data Setelah Transformasi Data	96



UNIVERSITAS MIKROSKIL