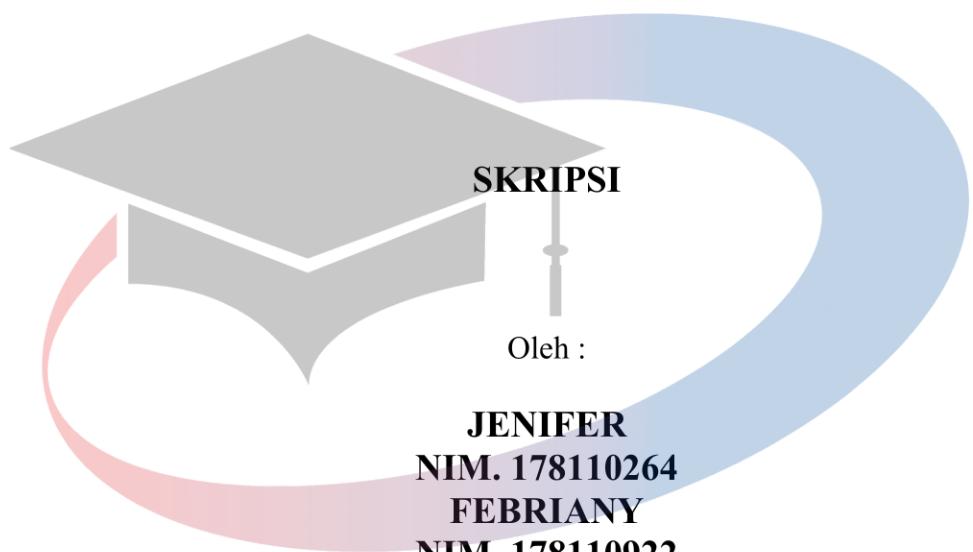
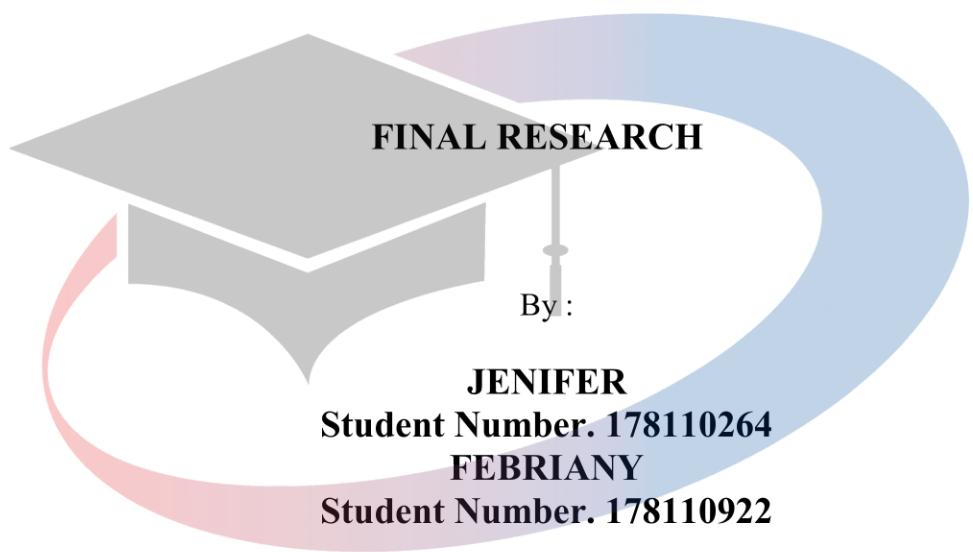


**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI CASH
HOLDING DENGAN RETURN ON ASSETS SEBAGAI
VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR
DI BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2016-2019**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**ANALYSIS OF THE FACTORS THAT AFFECT CASH HOLDING
USING *RETURN ON ASSETS* AS MODERATING VARIABLE
AT MANUFACTURING COMPANY LISTED IN
INDONESIA STOCK EXCHANGE
PERIOD 2016-2019**



**STUDY PROGRAM OF ACCOUNTING
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI CASH HOLDING DENGAN *RETURN ON ASSETS* SEBAGAI VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2016-2019



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing,
Riny, S.E., Ak., M.Si.

Medan, 25 Februari 2021
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 : 178110264
Nama : Jenifer
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Cash Holding dengan *Return on assets* sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2019

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa Penelitian dan penelitian Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyeruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan 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, mengalih media/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 peneliti/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, 05 Februari 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Jenifer

LEMBAR PERNYATAAN

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

NIM : 178110922
Nama : Febriany
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Cash Holding dengan *Return on assets* sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2019

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa Penelitian dan penelitian Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyeruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan 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, mengalih media/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 peneliti/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, 05 Februari 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Febriany

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi *cash holding* dengan *return on assets* sebagai variabel moderasi pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI periode 2016-2019.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Dengan populasi dalam penelitian sebanyak 189 perusahaan. Teknik pengambilan sampel yang dilakukan yaitu *purposive sampling method* dengan sampel sebanyak 57 perusahaan dan jumlah data penelitian sebanyak 228 data. Objek penelitian dilakukan pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2016-2019. Metode pengujian data yang dilakukan adalah model regresi linier berganda dan uji nilai selisih mutlak.

Hasil analisis linier berganda menunjukkan secara simultan variabel penghindaran pajak, *Growth Opportunity*, *Net Working Capital*, *Cash Conversion Cycle*, dan arus kas berpengaruh signifikan terhadap *Cash Holding*. Secara parsial, variabel Penghindaran Pajak, *Growth Opportunity*, *Net Working Capital*, Arus Kas berpengaruh positif terhadap *Cash Holding* sedangkan *Cash Conversion Cycle* tidak berpengaruh terhadap *Cash Holding*. Hasil penelitian variabel ROA sebagai variabel moderasi menyatakan bahwa Variabel ROA mampu memoderasi pengaruh *Growth Opportunity* terhadap *Cash Holding*. Sedangkan Variabel ROA tidak mampu memoderasi pengaruh antara Penghindaran Pajak, *Net Working Capital*, *Cash Conversion Cycle*, Arus Kas terhadap *Cash Holding*.

Kata Kunci :*Cash Holding, Return On Assets, Penghindaran Pajak, Growth Opportunity, Arus Kas*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRACT

This study aims to examine and analyze the factors that affect *cash holding* with ROA as a moderating variable in manufacturing companies listed on the IDX for the period 2016-2019.

This type of research is descriptive quantitative. With a population in the study of 189 companies. The sampling technique used was purposive sampling method with a sample of 57 companies and a total of 228 research data. The object of research was carried out at manufacturing companies listed on the IDX in 2016-2019. The data testing method used is multiple linear regression models and the absolute difference value test.

The results of multiple linear analysis show that simultaneously the tax avoidance variables, Growth Opportunity, Net Working Capital, Cash Conversion Cycle, and cash flow have a significant effect on cash holding. Partially, the variable Tax Avoidance, Growth Opportunity, Net Working Capital, Cash Flow has a positive effect on Cash Holding, while the Cash Conversion Cycle has no effect on Cash Holding. The results of the research on the ROA variable as a moderating variable state that the ROA variable is able to moderate the effect of Growth Opportunity on Cash Holding, while the ROA variable is unable to moderate the effect of Tax Avoidance, Net Working Capital, Cash Conversion Cycle, Cash Flow on Cash Holding.

Keywords: *Cash Holding, Return On Assets, Tax Avoidance, Growth Opportunity, Cash Flow*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

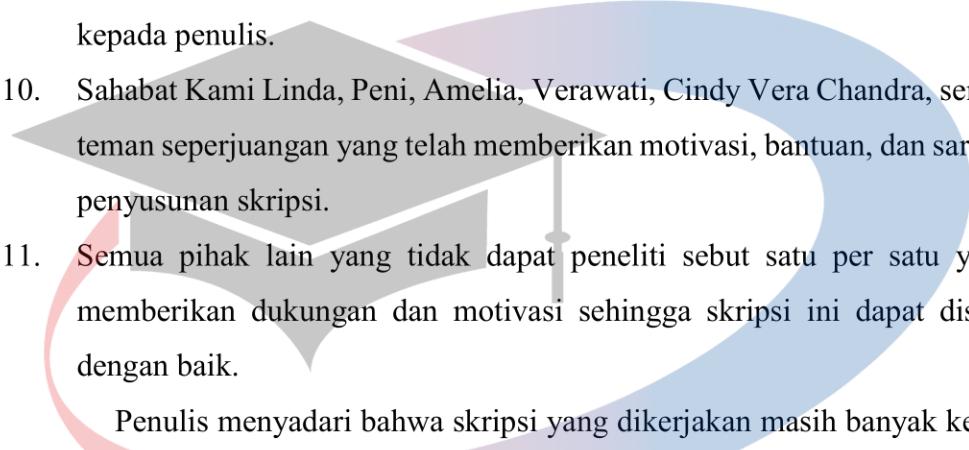
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi *Cash Holding* dengan *Return on assets* sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2019”.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan-persyaratan akademik guna menyelesaikan studi Program Sarjana Strata Satu (SI) Program Studi Akuntansi pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Mikroskil Medan.

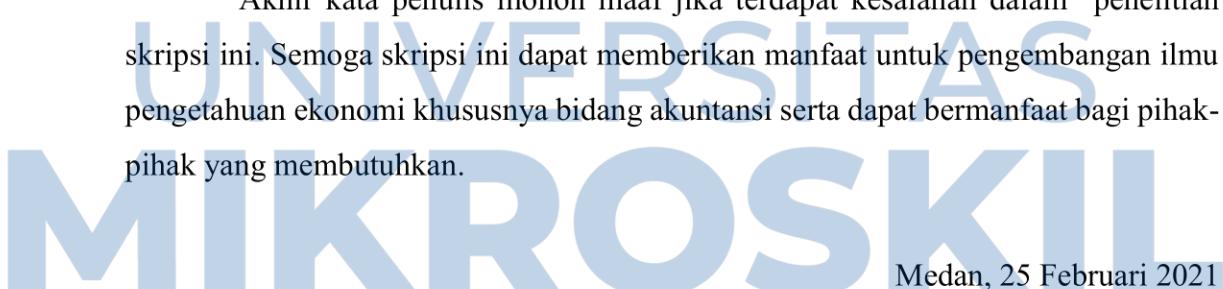
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan tanpa adanya bantuan, bimbingan, nasihat, dan dukungan yang berarti dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Riny, S.E., Ak., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat berarti saat menempuh studi maupun saat penyusunan skripsi.
2. Ibu Evi Juita Wailan' An, S.E., M.Si., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat berarti selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M., selaku Ketua STIE Mikroskil yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., Selaku Wakil Ketua I STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.
5. Ibu Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Akuntansi STIE Mikroskil Medan yang telah bersedia memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama menempuh studi.
6. Ibu Agustina, S.Kom., M.Si., selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi dan Dosen Wali yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat berarti saat menempuh studi dan saat penyusunan skripsi.

- 
7. Seluruh staf pengajar, STIE Mikroskil Medan yang telah memberikan pelajaran serta ilmu yang sangat berharga kepada peneliti selama menempuh studi.
 8. Bapak Ucok Muchtar dan Ibu Kim Moi selaku orang tua dari Jenifer yang telah memberikan kasih sayang yang tulus, nasihat, dukungan, dan motivasi serta doa kepada penulis.
 9. Bapak Siendy dan Ibu Erni selaku orang tua dari Febriany yang telah memberikan kasih sayang yang tulus, nasihat, dukungan, dan motivasi serta doa kepada penulis.
 10. Sahabat Kami Linda, Peni, Amelia, Verawati, Cindy Vera Chandra, serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan saran selama penyusunan skripsi.
 11. Semua pihak lain yang tidak dapat peneliti sebut satu per satu yang telah memberikan dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi yang dikerjakan masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penelitian skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan ekonomi khususnya bidang akuntansi serta dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.



Medan, 25 Februari 2021

Penulis,

Jenifer
Febriany

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Originalitas Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS.....	10
2.1. Landasan Teori	10
2.1.1. <i>Cash Holding</i>	10
2.1.2. Penghindaran Pajak.....	14
2.1.3. <i>Growth Opportunity</i>	16
2.1.4. <i>Net Working Capital</i>	18
2.1.5. <i>Cash Conversion Cycle</i>	21
2.1.6. Arus Kas	24
2.1.7. <i>Return on assets (ROA)</i>	27
2.2. Review Penelitian Terdahulu	29
2.3. Kerangka Konseptual	36
2.4. Pengembangan Hipotesis.....	37
2.4.1. Pengaruh Penghindaran Pajak Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets (ROA)</i> sebagai Variabel Moderasi.....	37

2.4.2. Pengaruh <i>Growth Opportunity</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	37
2.4.3. Pengaruh <i>Net Working Capital</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	38
2.4.4. Pengaruh <i>Cash Conversion Cycle</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	39
2.4.5. Pengaruh Arus Kas Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.	39
BAB III METODE PENELITIAN	41
3.1. Jenis Penelitian	41
3.2. Objek Penelitian	41
3.3. Metode Pengumpulan Data	41
3.4. Populasi dan Sampel.....	42
3.5. Definisi Operasional Variabel dan Metode Pengukuran Variabel	43
3.5.1. Variabel Dependen (Y)	43
3.5.2. Variabel Moderasi (Z).....	43
3.5.3. Variabel Independen	44
3.6. Metode Analisis Data	46
3.6.1. Pengujian Asumsi Klasik	48
3.6.2. Pengujian Hipotesis Pertama.....	51
3.6.3. Pengujian Hipotesis Kedua	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1. Hasil Penelitian.....	54
4.1.1. Statistik Deskriptif.....	54
4.1.2. Uji Asumsi Klasik Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	57
4.1.3. Uji Asumsi Klasik Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	67
4.1.4. Pengujian Hipotesis	76

4.2. Pembahasan	82
4.2.1. Pengaruh Penghindaran Pajak Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	82
4.2.2. Pengaruh <i>Growth Oppurtunity</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	83
4.2.3. Pengaruh <i>Net Working Capital</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi.....	83
4.2.4. Pengaruh <i>Cash Conversion Cycle</i> Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi	84
4.2.5. Pengaruh Arus Kas Terhadap <i>Cash Holding</i> dengan <i>Return on assets</i> (ROA) sebagai Variabel Moderasi	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Perputaran Kas.....	21
Gambar 2.2	Kerangka Konseptual	36
Gambar 4.1	Grafik Histogram Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	57
Gambar 4.2	Grafik Normal Plot Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	58
Gambar 4.3	Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	60
Gambar 4.4	Grafik Histogram Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	62
Gambar 4.5	Grafik Normal Plot Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	63
Gambar 4.6	Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	65
Gambar 4.7	Grafik Histogram Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	68
Gambar 4.8	Grafik Normal Plot Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	68
Gambar 4.9	Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	70
Gambar 4.10	Grafik Histogram Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	72
Gambar 4.11	Grafik Normal Plot Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	73
Gambar 4.12	Grafik <i>Scatterplot</i> Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Fenomena Terhadap <i>Cash Holding</i>	2
Tabel 2.1	Review Penelitian Terdahulu.....	33
Tabel 3.1	Kriteria Pemilihan Sampel.....	43
Tabel 3.2	Definisi Operasional variabel	45
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif.....	54
Tabel 4.2	Hasil Pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	59
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Multikolonieritas Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	59
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	61
Tabel 4.5	Uji <i>Run Test</i> Dari Uji Autokorelasi Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	61
Tabel 4.6	Hasil Pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	63
Tabel 4.7	Hasil Pengujian Multikolonieritas Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	64
Tabel 4.8	Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	66
Tabel 4.9	Uji <i>Run Test</i> Dari Uji Autokorelasi Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	66
Tabel 4.10	Hasil Pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	69
Tabel 4.11	Hasil Pengujian Multikolonieritas Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	70
Tabel 4.12	Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	71
Tabel 4.13	Uji <i>Run Test</i> Dari Uji Autokorelasi Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	71

Tabel 4.14	Hasil Pengujian <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data.....	73
Tabel 4.15	Hasil Pengujian Multikolonieritas Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	74
Tabel 4.16	Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	76
Tabel 4.17	Uji <i>Run Test</i> Dari Uji Autokorelasi Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	76
Tabel 4.18	Hasil Uji Simultan Hipotesis pertama (F Test).....	77
Tabel 4.19	Hasil Uji Parsial Hipotesis pertama (t Test)	77
Tabel 4.20	Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	80
Tabel 4.21	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua	81

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Populasi dan Kriteria Pemilihan Sampel	90
Lampiran 2	Daftar Sampel Penelitian	96
Lampiran 3	Data Penelitian Periode 2016 - 2019	98
Lampiran 4	Hasil Pengujian Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	108
Lampiran 5	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	112
Lampiran 6	Hasil Pengujian Hipotesis Pertama Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	117
Lampiran 7	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Setelah Transformasi Data dan <i>Trimming</i> Data	121

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**