



**ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN  
DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*,  
*SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-  
SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR  
INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG  
TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA  
TAHUN 2013-2017**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat  
Untuk menyelesaikan jenjang pendidikan  
Strata Satu (S1) pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muria Kudus

Oleh :

**LAILY KHALIMATUS SA'DIYAH**

NIM. 2015-12-196

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
TAHUN 2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*, *SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2017**

Oleh :


**Laily Khalimatus Sa'diyah**

NIM. 2015-12-196

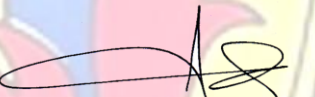
Skripsi ini telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.

Kudus, 30 Agustus 2019


Mengetahui,  
Ketua Program Studi Akuntansi

  
Sri Mulyani, SEI, M.Si  
NIDN. 0611018202


Pembimbing I

  
Sri Mulyani, SEI, M.Si  
NIDN. 0611018202

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

  
Dr. H. M. Chamad Edris, Drs. MM  
NIDN. 0618066201

Pembimbing II

  
Nita Andriyani Budiman, SE, M.Si, Akt  
NIDN. 0614108502

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*, *SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2017**


Oleh:

**Laily Khalimatus Sa'diyah**  
NIM. 2015-12-196

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada hari Jum'at, tanggal 30 Agustus 2019 dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.


**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

  
Dr. Dra. Hj. Penny Harsanti, M.Si, Akt.  
NIDN.0622026301

Dosen Pembimbing  
(Merangkap Penguji II)

Penguji III

  
Sri Mulyani, SEI, M.Si  
NIDN. 0611018202

  
Febra Robiyanto, SE. M.Si, Akt  
NIDN. 0619027701

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

  
  
Dr. H. Muhammad Edris, Drs. MM  
NIDN. 0618066201

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

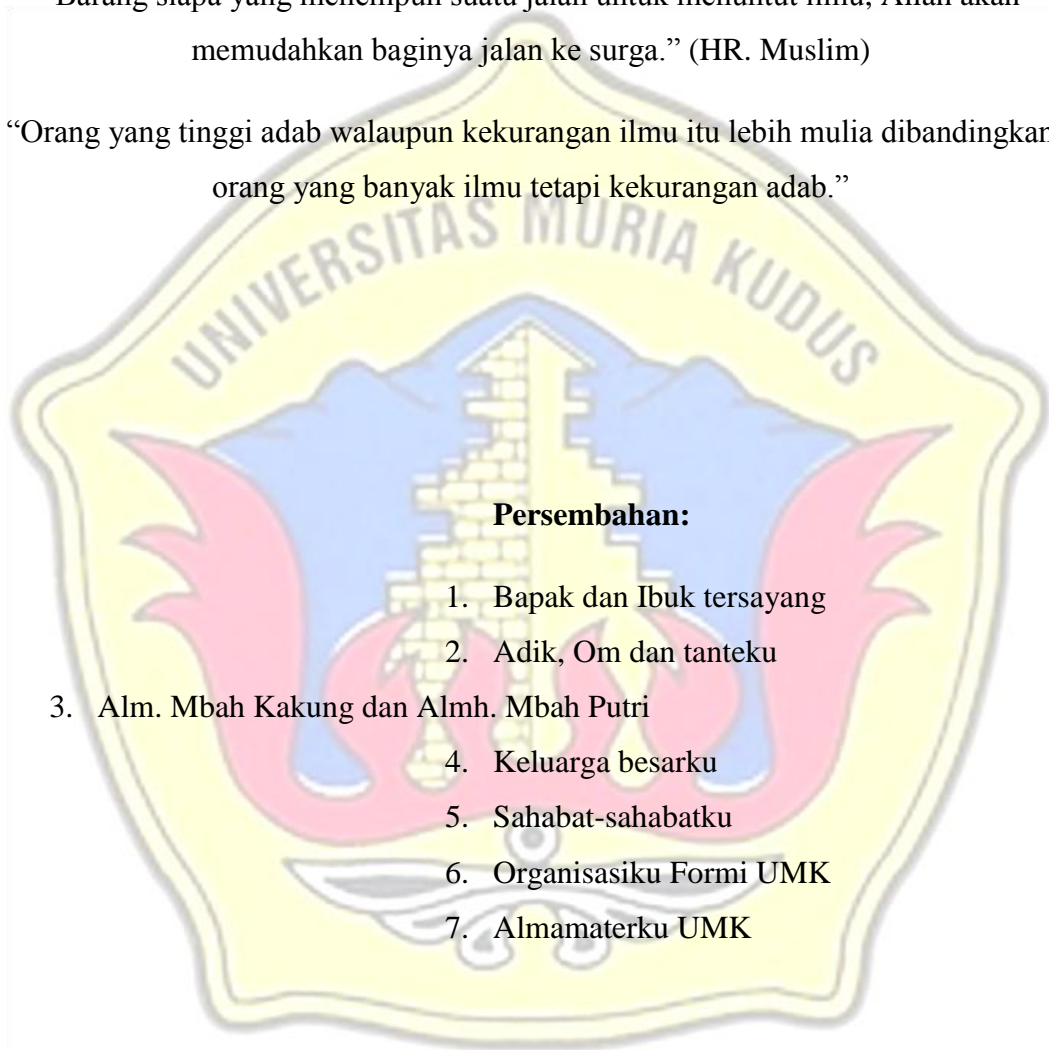
### Motto:

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

“Barang siapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.” (HR. Muslim)

“Orang yang tinggi adab walaupun kekurangan ilmu itu lebih mulia dibandingkan orang yang banyak ilmu tetapi kekurangan adab.”



### Persembahan:

1. Bapak dan Ibuk tersayang
2. Adik, Om dan tanteku
3. Alm. Mbah Kakung dan Almh. Mbah Putri
4. Keluarga besarku
5. Sahabat-sahabatku
6. Organisasiku Formi UMK
7. Almamaterku UMK



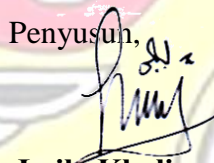
## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

### **ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*, *SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2017**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*, *SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2017” adalah hasil tulisan saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kudus, 30 Agustus 2019

Penyusun,



**Laily Khalimatus Sa'diyah**

**NIM. 2015-12-196**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis prediksi kebangkrutan dengan model *Altman (Z-Score)*, *Springate (S-Score)*, dan *Grover (G-Score)*, dan untuk menganalisis perbedaan hasil antara ketiga model prediksi tersebut, serta untuk menganalisis model prediksi mana yang memiliki tingkat akurasi paling tinggi. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan sektor industri barang konsumsi yang terdaftar di BEI tahun 2013-2017. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan total sampel sebanyak 26 perusahaan. Hasil penelitian diketahui bahwa model *Altman* menghasilkan 1 perusahaan diprediksi bangkrut, 6 perusahaan diprediksi *grey area*, dan 19 perusahaan masuk kategori sehat. Model *Springate* menghasilkan 3 perusahaan kategori bangkrut dan 23 perusahaan kategori sehat. Model *Grover* menghasilkan seluruh 26 perusahaan diprediksi dalam kategori sehat. Uji *Kruskall-Wallis* diperoleh tingkat signifikansi sebesar 0,000 yang berarti terdapat perbedaan hasil yang signifikan analisis tingkat kebangkrutan dengan model *Altman*, *Springate*, dan *Grover* pada perusahaan sektor industri barang konsumsi yang terdaftar di BEI tahun 2013-2017. Tingkat akurasi tertinggi diraih oleh model *Springate* yakni sebesar 88,46%.

Kata Kunci: Prediksi Kebangkrutan, Model *Altman (Z-Score)*, Model *Springate (S-Score)*, Model *Grover (G-Score)*.



## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze bankruptcy predictions with the Altman model (Z-Score), Springate (S-Score), and Grover (G-Score), to analyze the difference in results between the there prediction models, as well as to analyze which prediction models have highest level of accuracy. The type of research is quantitative descriptive research. The population in this study is the consumer goods industry sector companies listed on the Stock Exchange in 2013-2017. The sampling technique uses purposive sampling with a total sample of 26 companies. The results showed that the Altman model resulted in 1 company predicted bankrupt, 6 companies predicted grey area, and 19 companies included in the healthy category. The Springate model produces 3 bankrupt categories companies and 23 healthy category companies. The Grover model produces all 26 predicted companies in the healthy category. The Kruskall Wallis test obtained a significance level of 0,000, which means there are significant difference in the results of bankruptcy analysis with the Altman, Springate, and Grover models in the consumer goods industry sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange in 2013-2017. The highest level of accuracy achieved by the Springate model is 88,46%.*

**Keywords:** *Bankruptcy Prediction, Altman Model (Z-Score), Springate Model (S-Score), Grover Model (G-Score).*



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamiin, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**ANALISIS TINGKAT KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL *ALTMAN (Z-SCORE)*, *SPRINGATE (S-SCORE)* DAN *GROVER (G-SCORE)* PADA PERUSAHAAN SEKTOR INDUSTRI BARANG KONSUMSI YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2017**”. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di Yaumul Qiyamah kelak, Aamiin.

Maksud dan tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan (S1) di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Akuntansi, Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bantuan, serta do’a dari berbagai pihak selama menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Suparno, SH. MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. H. Mochamad Edris, Drs., MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Sri Mulyani, SEI, M.Si selaku Ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.



4. Ibu Sri Mulyani, SEI, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, dan membimbing, serta memberi arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Nita Andriyani Budiman, SE, M.Si. Akt, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan membimbing serta memberi arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama dalam masa perkuliahan.
7. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah membantu penulis dalam mengurus segala kebutuhan terkait administrasi dan lain sebagainya.
8. Pengelola pojok BEI, perpustakaan Universitas Muria Kudus dan sekretariat Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah membantu penulis untuk mendapatkan informasi sampai dengan selesainya skripsi ini.
9. Kedua orang tuaku, Bapak Sutoyo dan Ibu Sunarti tersayang yang senantiasa memberikan do'a restu yang selalu mengiri langkahkau, kasih sayang, motivasi, semangat, kepercayaan dan dorongan material maupun spiritual pada penulis untuk menyelesaikan studi guna mencari ilmu untuk bekal di masa depan.
10. Adikku tercinta, Abdul Mu'iz tersayang, yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang, do'a dan dukungan yang tak pernah putus serta menjadi semangat dalam setiap langkah penulis.

11. Omku Idris Anshori dan tanteku Novita Sari yang selalu mendo'akan dan memberiku support dalam setiap langkahku.
12. Alm. Mbah Kakung dan Almh. Mbah Putri yang telah mendo'akan cucunya hingga bisa sampai mendapat gelar sarjana.
13. Sahabatku terkasih Weni, Nia, Kholida, Mia, Erlina, Uun, Mega, Chika, sahabat di Kos Delima (Kiki, Yayuk, Fina, Fitria, Intan, Nining), sahabat di Kos Wisma Asri (Fatma, Yulia, Erik, Utami, Zakiya), serta teman-temanku seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan menemani perjalanan dalam menyelesaikan skripsi.
14. Organisasi Formi UMK (Forum Mahasiswa Islam) yang selalu membawa keceriaan dalam perjalananku menyelesaikan skripsi dan telah memberiku begitu banyak pengalaman didalamnya.
15. Partner organisasi di Departemen Media Formi yang selalu mensupport dan mendoakan.
16. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini dan penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, namun penulis telah berusaha dengan segenap pikiran dan kemampuan serta tenaga agar dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi berbagai pihak. Kritik dan saran yang membangun sangat berguna karena masih banyak kekurangan serta keterbatasan dalam penulisan skripsi ini.

Kudus, 30 Agustus 2019

Penulis,



**Laily Kalimatus Sa'diyah**

**NIM. 2015-12-196**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	10
1.3. Perumusan Masalah .....	11
1.4. Tujuan Penelitian .....	12
1.5. Kegunaan Penelitian .....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Landasan Teori.....	15
2.1.1. Teori Sinyal ( <i>Signalling Theory</i> ) .....	15
2.1.2. Prediksi Kebangkrutan .....	15



2.1.3. Laporan Keuangan .....	16
2.1.4. Tujuan Laporan Keuangan .....	17
2.1.5. Pengertian Rasio Keuangan .....	18
2.1.6. Jenis Rasio Keuangan .....	19
2.1.7. Analisis Kebangkrutan .....	21
2.1.8. Faktor-faktor Penyebab Kebangkrutan .....	23
2.1.9. Indikator Kebangkrutan .....	25
2.1.10. Alternatif Perbaikan Kesulitan Keuangan.....	26
2.1.11. Analisis Model <i>Altman (Z-Score)</i> .....	27
2.1.12. Analisis Model <i>Springate (S-Score)</i> .....	35
2.1.13. Analisis Model <i>Grover (G-Score)</i> .....	36
2.2. Hasil Penelitian Terdahulu.....	37
2.3. Kerangka Pemikiran Teoritis .....	45
2.4. Perumusan Hipotesis.....	46
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
3.1. Rancangan Penelitian.....	47
3.2. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	47
3.2.1. Model <i>Altman (Z-Score)</i> .....	47
3.2.2. Model <i>Springate (S-Score)</i> .....	51
3.2.3. Model <i>Grover (G-Score)</i> .....	54
3.3. Jenis dan Sumber Data.....	57
3.3.1. Jenis Data .....	57
3.3.2. Sumber Data.....	57
3.4. Populasi dan Sampel.....	57
3.4.1. Populasi .....	57
3.4.2. Sampel.....	58
3.5. Pengumpulan Data .....	58
3.6. Pengolahan Data .....	59
3.7. Analisis Data.....	60
3.7.1 Metode Analisis <i>Altman (Z-Score)</i> .....	60

3.7.2	Metode Analisis <i>Springate</i> ( <i>S-Score</i> ).....	61
3.7.3	Metode Analisis <i>Grover</i> ( <i>G-Score</i> ).....	62
3.7.4	Uji <i>Kruskall-Wallis</i> .....	62
3.7.5	Uji Keakuratan Model Prediksi.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		64
4.1.	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	64
4.2.	Penyajian Data .....	65
4.2.1.	<i>Working Capital to Total Asset</i> (WCTA).....	65
4.2.2.	<i>Retained Earning to Total Asset</i> (RETA) .....	66
4.2.3.	<i>Earning Before Interest and Tax to Total Asset</i> (EBITTA)...	68
4.2.4.	<i>Market value of Equity to Total Liabilities</i> (MVETL).....	69
4.2.5.	<i>Sales to Total Asset</i> (SATA) .....	71
4.2.6.	<i>Earning Before Tax to Current Liabilities</i> (EBTCL).....	72
4.2.7.	<i>Return on Asset</i> (ROA) .....	74
4.3.	Analisis Data.....	75
4.3.1	Model <i>Altman</i> ( <i>Z-Score</i> ) .....	75
4.3.2	Model <i>Springate</i> ( <i>S-Score</i> ) .....	77
4.3.3	Model <i>Grover</i> ( <i>G-Score</i> ) .....	79
4.3.4	Uji Beda ( <i>Kruskall Wallis</i> ) .....	80
4.3.5	Tingkat Akurasi .....	81
4.4.	Pembahasan .....	85
4.4.1	Model <i>Altman</i> .....	85
4.4.2	Model <i>Springate</i> .....	86
4.4.3	Model <i>Grover</i> .....	87
4.4.4	Uji Beda .....	89
4.4.5	Tingkat Akurasi .....	89
BAB V PENUTUP.....		91
5.1.	Kesimpulan .....	91
5.2.	Keterbatasan Penelitian.....	92

5.3. Saran Penelitian .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Penelitian Terdahulu .....	37
4.1. Pemilihan Sampel .....	64
4.2. Modal Kerja Terhadap Total Aset .....	65
4.3. Laba Ditahan Terhadap Total Aset .....	67
4.4. Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset .....	68
4.5. Nilai Pasar Saham di Bursa Terhadap Total Liabilitas .....	70
4.6. Penjualan Terhadap Total Aset .....	71
4.7. Laba Sebelum Pajak Terhadap Liabilitas Lancar .....	73
4.8. Laba Setelah Pajak Terhadap Total Aset .....	74
4.9. Hasil Analisis Model <i>Altman</i> ( <i>Z-Score</i> ) .....	76
4.10. Hasil Analisis Model <i>Springate</i> ( <i>S-Score</i> ) .....	77
4.11. Hasil Analisis Model <i>Grover</i> ( <i>G-Score</i> ) .....	79
4.12. Hasil Uji <i>Kruskall Wallis</i> .....	81
4.13. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Altman</i> .....	82
4.14. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Springate</i> .....	83
4.15. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Grover</i> .....	84
4.16. Perbandingan Tingkat Akurasi Prediksi Kebangkrutan Model <i>Altman</i> , <i>Springate</i> , dan <i>Grover</i> .....	89



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis ..... 45



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Daftar Sampel Perusahaan Sektor Industri Barang Konsumsi Tahun 2013-2017
2. Pemilihan Sampel Penelitian
3. Perhitungan Rasio Modal Kerja Terhadap Total Aset Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2017
4. Perhitungan Rasio Laba Ditahan Terhadap Total Aset Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2017
5. Perhitungan Rasio Laba Sebelum Bunga Dan Pajak Terhadap Total Aset Perusahaan Industri barang Konsumsi Yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2017
6. Perhitungan Rasio Nilai Pasar Saham di Bursa Terhadap Nilai Buku Total Hutang Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar Di BEI Tahun 2013-2017
7. Perhitungan Rasio Penjualan Terhadap Total Aset Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar Di BEI Tahun 2013-2017
8. Perhitungan Laba Sebelum Pajak Terhadap Libalilitas Lancar Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2017
9. Perhitungan Laba Setelah Pajak (ROA) Terhadap Total Aset Perusahaan Industri Barang Konsumsi Yang Terdaftar di BEI Tahun 2013-2017
10. Perhitungan Model *Altman (Z-Score)* Tahun 2013-2017
11. Perhitungan Model *Springate (S-Score)* Tahun 2013-2017
12. Perhitungan Model *Grover (G-Score)* Tahun 2013-2017
13. Klasifikasi Prediksi Kebangkrutan Berdasarkan Titik *Cut-Off*
14. Peringkat Berdasarkan Klasifikasi Prediksi Kebangkrutan Untuk Uji *Kruskall Wallis*
15. *Net Income* Tahun 2018