



**PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE SPRINGATE, ZMIJEWSKI, DAN GROVER PADA  
PERUSAHAAN MANUFAKTUR SUB SEKTOR MAKANAN  
DAN MINUMAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK  
INDONESIA (BEI) PERIODE 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:

**WENI SARASWATI**

2015-11-335

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

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE SPRINGATE, ZMIJEWSKI, DAN GROVER  
PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR SUB SEKTOR MAKANAN DAN  
MINUMAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI)  
PERIODE 2013-2017**

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

**Kudus, 5 Agustus 2019**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen

(Dina Lusianti, SE., MM., AAK.)  
NIDN. 0630098401

Pembimbing I

(Dr. Kertati Sumekar, SE., MM.)  
NIDN. 0616077304

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



(Dr. H. Mochamad Edris, Drs., MM.)  
NIDN. 0618066201

Pembimbing II

(Nurul Rizka Arumsari, SE., MM.)  
NIDN. 0628048702

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

1. “Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur.” (QS. Yusuf: 87)
2. Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong). (HR. Muslim)



### **Persembahan:**

1. Bapak dan Ibu tersayang
2. Kakakku
3. Sahabat-sahabatku
4. Almamaterku UMK

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang tidak dapat dihitung dan dinilai selain dengan sebuah kesyukuran, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPRINGATE, ZMIJEWSKI, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR SUB SEKTOR MAKANAN DAN MINUMAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2013-2017”**. Tidak lupa Shalawat serta salam penulis sanjungkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di Yaumil Akhir kelak.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi guna melengkapi syarat ujian akhir dan sekaligus persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muria Kudus.

Dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah ikhlas memberikan bantuan dan kontribusi selama proses penyelesaian skripsi ini, antara lain kepada:

1. Allah SWT
2. Nabi Muhammad SAW
3. Bapak Dr. H. Mochammad Edris, SE., MM., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.

4. Ibu Dina Lusianti, SE., MM., AAK., selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Dr. Kertati Sumekar, SE., MM., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, pengarahan, dan masukan kepada penulis selama ini.
6. Ibu Nurul Rizka Arumsari, SE., MM., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, pengarahan, dan masukan kepada penulis selama ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama dalam masa perkuliahan.
8. Seluruh Staf dan Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah membantu penulis dalam mengurus segala kebutuhan terkait administrasi dan lain-lain.
9. Kedua orang tuaku tersayang yang terus memberikan doa restu, kasih sayang, motivasi, semangat, kepercayaan dan dorongan material maupun spiritual pada penulis untuk menyelesaikan studi.
10. Kakakku terkasih Aris Munandar yang telah memberikan motivasi, doa, dan dukungan material pada penulis untuk kelancaran dalam menyelesaikan studi.
11. Sahabatku Nia dan Laily, personil Kos Wisma Asri, serta teman-temanku seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan menemani perjalananku dalam menyelesaikan skripsi.

12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun penulis telah berusaha dengan segenap pikiran dan kemampuan agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Harapan penulis kiranya skripsi yang sederhana ini dapat berguna dan bermanfaat bagi berbagai pihak. Aamiin.



**PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
SPRINGATE, ZMIJEWSKI, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN  
MANUFAKTUR SUB SEKTOR MAKANAN DAN MINUMAN YANG  
TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2013-2017**

**WENI SARASWATI  
NIM. 2015-11-335**

Dosen Pembimbing: 1. Dr. Kertati Sumekar, SE., MM.  
2. Nurul Rizka Arumsari, SE., MM.

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**ABSTRAKSI**

Kebangkrutan merupakan suatu kondisi dimana perusahaan gagal dalam menjalankan operasi perusahaan dalam menghasilkan laba. Kebangkrutan diawali dengan adanya kesulitan keuangan (*financial distress*) yang ditandai oleh adanya ketidakpastian profitabilitas pada masa yang akan datang. Maka dari itu sebuah perusahaan harus mampu sedini mungkin dalam memprediksi akan terjadinya suatu kebangkrutan. Adanya persaingan yang ketat menyebabkan perusahaan harus semakin berhati-hati dalam menghadapi persaingan tersebut agar tidak mengalami kerugian atau bahkan mengalami kebangkrutan. Manajer perlu untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan atau melakukan prediksi kebangkrutan perusahaan sebagai upaya untuk menghindari kebangkrutan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis prediksi kebangkrutan dengan menggunakan metode Springate, Zmijewski, dan Grover, untuk menganalisis apakah terdapat perbedaan antara ketiga model tersebut, dan untuk menganalisis metode prediksi mana yang memiliki tingkat akurasi tertinggi. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah 18 perusahaan manufaktur sub sektor makanan dan minuman yang terdaftar di BEI periode 2013-2017. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan total sampel yang didapat sebanyak 9 perusahaan. Hasil penelitian ini diketahui bahwa metode Springate menghasilkan 1 perusahaan diprediksi dalam kondisi tidak sehat yaitu ALTO. Metode Zmijewski dan Grover menghasilkan seluruh perusahaan sampel diprediksi dalam kondisi sehat. Uji Kruskal-Wallis diperoleh tingkat signifikansi sebesar 0,000 yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan prediksi kebangkrutan dengan metode Springate, Zmijewski, dan Grover pada perusahaan makanan dan minuman yang terdaftar di BEI periode 2013-2017. Tingkat akurasi tertinggi diraih oleh metode Springate yakni sebesar 88,89%.

Kata Kunci: Prediksi Kebangkrutan, Metode Springate, Metode Zmijewski, Metode Grover

**BANKRUPTCY PREDICTION USING SPRINGATE, ZMIJEWSKI, AND  
GROVER METHODS IN FOOD AND BEVERAGE SUB-SECTOR OF  
MANUFACTURING COMPANIES LISTED IN INDONESIA STOCK  
EXCHANGE FOR THE PERIOD 2013-2017**

**WENI SARASWATI  
NIM. 2015-11-335**

**Advisor:**      1. Dr. Kertati Sumekar, SE., MM.  
                      2. Nurul Rizka Arumsari, SE., MM.

**MURIA KUDUS UNIVERSITY  
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS  
MANAGEMENT DEPARTEMENT**

**ABSTRACT**

*Bankruptcy is a condition where the company fails to carry out the company's operations in generating profits. Bankruptcy begins with the existence of financial distress which is characterized by the uncertainty of profitability in the future. Therefore a company must be as early as possible in predicting a bankruptcy. The existence of intense competition causes companies to be increasingly careful in facing the competition so as not to suffer losses or even experience bankruptcy. Managers need to know the company's financial condition or predict the bankruptcy of the company in an effort to avoid bankruptcy.*

*This study aims to analyze bankruptcy predictions using the Springate, Zmijewski, and Grover methods, to analyze whether there are differences between the three models, and to analyze which prediction methods have the highest level of accuracy. This type of research is descriptive quantitative research. The population in this study were 18 food and beverage sub-sector manufacturing companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the period 2013-2017. The sampling technique used purposive sampling technique with a total sample of 9 companies. The results of this study note that the Springate method produces 1 company predicted under unhealthy conditions, namely ALTO. The Zmijewski and Grover methods produce all sample companies predicted in healthy condition. The Kruskal-Wallis test obtained a significance level of 0,000 which means that there were significant differences in the predictions of bankruptcy with the Springate, Zmijewski, and Grover methods in the food and beverage companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the period 2013-2017. The highest level of accuracy is achieved by the Springate method, which is 88.89%.*

**Keywords:** *Bankruptcy Prediction, Springate Method, Zmijewski Method, Grover Method*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
RINGKASAN / ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	8
1.3. Perumusan Masalah.....	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	9
1.5. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Laporan Keuangan .....	12
2.2. Kebangkrutan .....	13
2.3. Manfaat Informasi Kebangkrutan .....	15
2.4. Faktor-Faktor Penyebab Kebangkrutan .....	16
2.5. Alternatif Perbaikan Kesulitan Keuangan.....	18

2.6. Metode Analisis Springate.....	19
2.7. Metode Analisis Zmijewski .....	19
2.8. Metode Analisis Grover.....	20
2.9. Persamaan dan Perbedaan Metode Springate, Zmijewski, dan Grover .....	21
2.10. Tingkat Akurasi .....	23
2.11. Penelitian Terdahulu.....	23
2.12. Kerangka Pemikiran Teoritis.....	24
2.13. Hipotesis .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Rancangan Penelitian.....	37
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	37
3.2.1. Variabel Penelitian.....	37
3.2.2. Definisi Operasional Variabel .....	38
3.3. Jenis dan Sumber Data.....	43
3.4. Populasi dan Sampel.....	44
3.4.1. Populasi.....	44
3.4.2. Sampel .....	44
3.5. Pengumpulan Data.....	46
3.6. Pengolahan Data .....	46
3.7. Analisis Data.....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1. Gambaran Umum Obyek Penelitian .....	51

4.1.1.	PT Tri Banyan Tirta Tbk (ALTO).....	51
4.1.2.	PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk (CEKA).....	52
4.1.3.	PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP) .....	53
4.1.4.	PT Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) .....	54
4.1.5.	PT Mayora Indah Tbk (MYOR).....	55
4.1.6.	PT Prasidha Aneka Niaga (PSDN).....	56
4.1.7.	PT Nippon Indosari Corpindo Tbk (ROTI).....	57
4.1.8.	PT Sekar Laut Tbk (SKLT).....	57
4.1.9.	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company (ULTJ)	58
4.2.	Penyajian Data.....	60
4.2.1.	Modal Kerja Terhadap Total Aset.....	60
4.2.2.	Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset .....	61
4.2.3.	Laba Bersih Sebelum Pajak Terhadap Liabilitas Lancar ..	62
4.2.4.	Penjualan Terhadap Total Aset .....	63
4.2.5.	Laba Setelah Pajak Terhadap Total Aset .....	64
4.2.6.	Total Hutang Terhadap Total Aset .....	66
4.2.7.	Aset Lancar Terhadap Liabilitas Lancar .....	67
4.3.	Analisis Data .....	68
4.3.1.	Metode Springate .....	68
4.3.2.	Metode Zmijewski.....	69
4.3.3.	Metode Grover .....	70
4.3.4.	Uji Beda.....	71
4.3.5.	Tingkat Akurasi .....	73

4.4. Pembahasan .....	76
4.4.1. Metode Springate .....	76
4.4.2. Metode Zmijewski .....	78
4.4.3. Metode Grover .....	80
4.4.4. Uji Beda .....	81
4.4.5. Tingkat Akurasi .....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	84
5.1. Kesimpulan .....	84
5.2. Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN	



## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1. Komponen Rasio pada Metode Springate, Zmijewski, dan Grover.....	21
2.2. Rumus Komponen Rasio pada Metode Springate, Zmijewski, dan Grover .....	22
2.3. Sintesis Penelitian Terdahulu .....	30
3.1. Definisi Operasional.....	43
3.2. Daftar Sampel Perusahaan Makanan dan Minuman .....	45
4.1. Modal Kerja Terhadap Total Aset Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017.....	59
4.2. Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	61
4.3. Laba Bersih Sebelum Pajak Terhadap Liabilitas Lancar Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	62
4.4. Penjualan Terhadap Total Aset Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017.....	63
4.5. Laba Setelah Pajak Terhadap Total Aset Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	64
4.6. Total Hutang Terhadap Total Aset Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	65
4.7. Aset Lancar Terhadap Liabilitas Lancar Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	66
4.8. Hasil Analisis Springate ( <i>S-Score</i> ) Perusahaan Makanan dan Minuman	

di BEI Periode 2013-2017 .....	67
4.9. Hasil Analisis Zmijewski ( <i>X-Score</i> ) Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017.....	68
4.10. Hasil Analisis Grover ( <i>G-Score</i> ) Perusahaan Makanan dan Minuman di BEI Periode 2013-2017 .....	70
4.11. Hasil Uji Kruskal Wallis.....	71
4.12. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Metode Springate.....	72
4.13. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Metode Zmijewski .....	73
4.14. Rekapitulasi Tingkat Akurasi Metode Grover.....	74
4.15. Hasil Perbandingan Status Kebangkrutan .....	75
4.16. Perbandingan Tingkat Akurasi Prediksi Kebangkrutan Metode Springate, Zmijewski, dan Grover.....	81

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1.1. Index Harga Saham BEI tanggal 06-11-2018 .....	4
2.1. Kerangka Pemikiran Teoritis .....	35



## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik

Halaman

1.1. Total Keseluruhan Sektor yang ada di *Consumer Good Industry*

2018 ..... 3

