



**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN
MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *ZMIJEWSKI* DAN
GROVER PADA INDUSTRI PERTANIAN DI BURSA EFEK
INDONESIA PERIODE 2014-2017**

Diajukan Oleh :
INNA SAFITRI
NIM. 2015-12-266

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



**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN
MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *ZMIJEWSKI* DAN
GROVER PADA INDUSTRI PERTANIAN DI BURSA EFEK
INDONESIA PERIODE 2014-2017**

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

Diajukan Oleh :

INNA SAFITRI

NIM. 2015-12-266

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

**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN
MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *ZMIJEWSKI* DAN
GROVER PADA INDUSTRI PERTANIAN DI BURSA EFEK
INDONESIA PERIODE 2014-2017**


Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian
Skripsi Program S1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus

Kudus, 29 Agustus 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi Akuntansi

Pembimbing I



Sri Mulyani, SEI, M.Si.
NIDN. 0611018202



Zuliyati, SE, M.Si, Ak.
NIDN. 0603037801

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Pembimbing II



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



Nanik Ermawati, SE, M.Si.
NIDN. 2116098601

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *ZMIJEWSKI* DAN *GROVER* PADA INDUSTRI PERTANIAN DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017**” adalah hasil tulisan saya sendiri. Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru tanpa memberikan pengakuan atau menyertakan sumber penulis aslinya dan dalam daftar pustaka.

Kudus, 29 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan



Inna Safitri
NIM. 2015-12-266

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Patutkah manusia menyangka

Bahwa mereka akan dibiarkan dengan hanya berkata :

“kami beriman”, sedangkan mereka tidak diuji

(dengan suatu cobaan)

(Al-Ankabut: 2)

Tenaga yang kita gunakan untuk merasakan khawatir,
sering lebih besar daripada yang kita butuhkan untuk bekerja.

(Mario Teguh)

Kupersembahkan karya kecilku ini untuk :

- ❖ Kedua orang tuaku, yang setiap hari bekerja keras untuk membiayai pendidikan saya dan selalu memotivasi saya dengan kalimat-kalimat bijaknya, yang tiada henti melantunkan doa dan memberikan kasih sayang hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini. Saya bertahan, saya berjuang untuk kalian, terima kasih untuk semuanya.
- ❖ Almamater UMK.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWr. Wb.

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya hingga detik ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Analisis Prediksi Kebangkrutan Menggunakan Model Altman Z-Score, Springate, Zmijewski dan Grover pada Industri Pertanian di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2017**”. Penulisan proposal ini sebagai salah satu syarat kelulusan program strata satu pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan kali ini, dengan segala kerendahan hati penulis berkeinginan untuk menyampaikan rasa terimakasih atas bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, serta do'a kepada:

1. Dr. H.Mochammaad Edris. Drs. MM, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.
2. Sri Mulyani, SEI., M.Si, selaku Ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun proposal.
3. Zuliyati, SE, M.Si, Ak., selaku Dosen Pembimbing I dan Nanik Ermawati, SE, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berkonsultasi, memberikan pengarahan dan bimbingan selama ini. Terima kasih atas ilmu, saran dan bimbingan yang telah Ibu Dosen Pembimbing berikan semoga Allah SWT selalu membalasnya dengan kebaikan.
4. Seluruh dosen Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Kepada kedua orangtua tercinta yang telah memberikan do'a dan restunya serta dorongan baik material maupun spiritual, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Kepada sahabat-sahabat seperjuangan terimakasih karena kalian yang selalu menemani di kampus tercinta ini.

Semoga amal baik beliau tersebut di atas dan juga semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan mendapatkan balasan pahala yang berlipat ganda di sisi Allah SWT. Aamiin.

Kudus, 29 Agustus 2019

Penulis,



INNA SAFITRI -
NIM. 2015-12-266



ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan pada model *Altman Z-Score*, *Springate*, *Zmijewski* dan *Grover* dalam memprediksi kebangkrutan pada perusahaan pertanian yang terdaftar di BEI periode 2014-2017. Untuk mengetahui model yang paling akurat dalam memprediksi kebangkrutan pada perusahaan pertanian yang terdaftar di BEI periode 2014-2017. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan pertanian yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2017. Jumlah sampel yang dipilih dengan menggunakan metode *purposive sampling* yang lolos sesuai dengan kriteria sebanyak 56 perusahaan. Metode analisis yang digunakan adalah statistik deskriptif, perhitungan tingkat *financial distress*, uji beda dan tingkat akurasi. Hasil penelitian menunjukkan Terdapat perbedaan model *Altman Zscore*, model *Springate*, model *Zmijewski* dan model *Grover* dalam memprediksi kebangkrutan pada perusahaan pertanian yang terdaftar di BEI Periode 2014-2017. Berdasarkan nilai *Asymp. Sig.* kurang dari 0,05 ($0,000 < 0,05$). Perbedaan ini dikarenakan masing-masing model prediksi kebangkrutan memiliki nilai *cut off* dan komponen rasio keuangan yang digunakan dalam perhitungan variabel yang berbeda-beda antar model prediksi kebangkrutan. Model yang paling akurat dalam memprediksi kebangkrutan perusahaan pertanian yang terdaftar di BEI periode 2014-2017 adalah model *grover*. model *Grover* memiliki tingkat akurasi ketepatan sebesar 76,78% dengan sebanyak 42 perusahaan yang diprediksi tepat sesuai dengan kondisi riilnya.

Kata Kunci: *Altman Z-Score*, *Springate*, *Zmijewski*, *Grover*.

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the differences in the Altman Z-Score, Springate, Zmijewski and Grover models in predicting bankruptcy in agricultural companies listed on the Stock Exchange for the period 2014-2017. To find out the most accurate model in predicting bankruptcy in agricultural companies listed on the Stock Exchange for the period 2014-2017. The population in this study were agricultural companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2014-2017 period. The number of samples was selected using the purposive sampling method which passed according to the criteria of 56 companies. The analytical method used is descriptive statistics, calculation of the level of financial distress, different test and level of accuracy. The results showed that there were differences in the Altman Zscore model, the Springate model, the Zmijewski model and the Grover model in predicting bankruptcy in agricultural companies listed on the Stock Exchange for the 2014-2017 period. Based on the value of Asymp. Sig. less than 0.05 (0,000 <0,05). This difference is due to the fact that each bankruptcy prediction model has a cut-off value and a financial ratio component that is used in calculating the different variables between bankruptcy prediction models. The most accurate model in predicting bankruptcy of agricultural companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2014-2017 period is the grover model. the Grover model has an accuracy rate of 76.78% with as many as 42 companies that are predicted to be in accordance with the real conditions.

Keywords: *Altman Z-Score, Springate, Zmijewski, Grover.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Ruang Lingkup	6
1.3 Perumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Sinyal	10
2.2 Laporan Keuangan	13
2.3 <i>Financial Distress</i>	16
2.4 Kebangkrutan	20
2.5 Model <i>Altman Zscore</i>	23
2.6 Model <i>Springate</i>	26

2.7 Model <i>Zmijewski</i>	28
2.8 Model <i>Grover</i>	29
2.9 Hasil Penelitian Terdahulu	31
2.10 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	38
2.11 Perumusan Hipotesis	41

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	44
3.2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	44
3.2.1 Model <i>Altman Zscore</i>	44
3.2.2 Model <i>Springate</i>	47
3.2.3 Model <i>Zmijewski</i>	50
3.2.4 Model <i>Grover</i>	52
3.3 Jenis dan Sumber Data	54
3.4 Populasi dan Sampel	54
3.5 Pengumpulan Data	55
3.6 Pengolahan Data.....	56
3.7 Analisis Data	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	60
4.2 Analisis Data	61
4.2.1 Statistik Deskriptif	61
4.2.1.1 WCTA (<i>Working Capital to Total Asset</i>)	61
4.2.1.2 RETA (<i>Retained Earning to Total Asset</i>).....	62
4.2.1.3 EBIT to TA (<i>Earnings Before Interest and Taxes to Total Assets</i>)	62
4.2.1.4 MVEBVD (<i>Market Value of Equity to Book Value of Debt</i>).....	63
4.2.1.5 SALES to TA (<i>Sales to Total Asset</i>).....	64

4.2.1.6 EBIT CL (<i>Net Profit Before Taxes to Current Liabilities</i>).....	64
4.2.1.7 ROA (<i>Return on Asset</i>).....	65
4.2.1.8 <i>Debt Ratio</i>	66
4.2.1.9 <i>Current Ratio</i>	66
4.2.2 Perhitungan Model <i>Altman Z-Score, Springate, Zmijewski dan Grover</i>	67
4.2.3 Uji Beda.....	77
4.2.4 Tingkat Akurasi Model <i>Altman Z-Score, Springate, Zmijewski dan Grover</i>	78
4.2.5 Tingkat Kesalahan (<i>Type Error</i>) Model <i>Altman Z-Score, Springate, Zmijewski dan Grover</i>	85
4.3 Pembahasan.....	90
4.3.1 Perbedaan Model <i>Altman Zscore, Model Springate, Model Zmijewski dan Model Grover</i> dalam Memprediksi Kebangkrutan pada Perusahaan Pertanian yang Terdaftar di BEI Periode 2014-2017.....	90
4.3.2 Model yang Paling Akurat dalam Memprediksi Kebangkrutan Perusahaan Pertanian yang terdaftar di BEI periode 2014-2017.....	92
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Keterbatasan.....	95
5.3. Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Interprestasi Nilai <i>Z-Score</i>	25
Tabel 2.2	Interprestasi <i>Springate Score</i>	27
Tabel 2.3	Interprestasi <i>Zmijewski Score</i>	29
Tabel 2.4	Interprestasi <i>Grover Score</i>	31
Tabel 2.5	Hasil Penelitian Terdahulu.....	32
Tabel 3.1	Tahap Penentuan Sampel.....	55
Tabel 4.1	Hasil Penentuan Sampel	60
Tabel 4.2	Statistik Deskriptif Penelitian	61
Tabel 4.3	Hasil Perhitungan Model Kebangkrutan <i>Altman's Z-Score</i>	68
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Model Kebangkrutan <i>Springate</i>	70
Tabel 4.5	Hasil Perhitungan Model Kebangkrutan <i>Zmijewski</i>	73
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Model Kebangkrutan <i>Grover</i>	75
Tabel 4.7	Hasil Uji Beda <i>Kruskal-Wallis</i>	77
Tabel 4.8	Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Altman Z-Score</i>	78
Tabel 4.9	Perusahaan yang diprediksi Mengalami Kebangkrutan menurut Model <i>Altman Z-Score</i>	79
Tabel 4.10	Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Springate</i>	81
Tabel 4.11	Perusahaan yang diprediksi Mengalami Kebangkrutan menurut Model <i>Springate</i>	82
Tabel 4.12	Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Zmijewski</i>	83
Tabel 4.13	Perusahaan yang diprediksi Mengalami Kebangkrutan menurut Model <i>Zmijewski</i>	84
Tabel 4.14	Rekapitulasi Tingkat Akurasi Model <i>Grover</i>	84
Tabel 4.15	Perusahaan yang diprediksi Mengalami Kebangkrutan menurut Model <i>Grover</i>	85
Tabel 4.16	Rekapitulasi Tingkat Kesalahan (<i>Type Error</i>) Model <i>Altman Z-Score</i>	86
Tabel 4.17	Rekapitulasi Tingkat Kesalahan (<i>Type Error</i>) Model <i>Springate</i> ...	87
Tabel 4.18	Rekapitulasi Tingkat Kesalahan (<i>Type Error</i>) Model <i>Zmijewski</i> ..	88
Tabel 4.19	Rekapitulasi Tingkat Kesalahan (<i>Type Error</i>) Model <i>Grover</i>	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Tahap Perhitungan Sampel
- Lampiran 2 Perhitungan WCTA (*Working Capital to Total Asset*)
- Lampiran 3 Perhitungan Reta (*Retained Earning to Total Asset*)
- Lampiran 4 Hitungan EBIT to TA (*Earnings Before Interest and Taxes to Total Assets*)
- Lampiran 5 Perhitungan MVEBVD (*Market Value of Equity to Book Value of Debt*)
- Lampiran 6 Perhitungan Sales to TA (*Sales to Total Asset*)
- Lampiran 7 Perhitungan EBIT CL (*Net Profit Before Taxes to Current Liabilities*)
- Lampiran 8 Perhitungan ROA (*Return on Asset*)
- Lampiran 9 Perhitungan *Debt Ratio*
- Lampiran 10 Perhitungan *Current Ratio*
- Lampiran 11 Perhitungan Model *Altman Z-Score*
- Lampiran 12 Perhitungan Model *Springate*
- Lampiran 13 Perhitungan Model *Zmijewski*
- Lampiran 14 Perhitungan Model *Grover*
- Lampiran 15 Statistik Deskriptif
- Lampiran 16 Hasil Uji Beda
- Lampiran 17 Tingkat Akurasi Model *Altman Z-Score*
- Lampiran 18 Tingkat Akurasi Model *Springate*
- Lampiran 19 Tingkat Akurasi Model *Zmijewski*
- Lampiran 20 Tingkat Akurasi Model *Grover*