

**PENGUNAAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, ZMIJEWSKI DAN GROVER DALAM MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS*** (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015 - 2019)

## **SKRIPSI**



Oleh :

**BIMO ARYO SETO**

**NPM. 1613010264 / FEB / EA**

**PROGRAM STUDI EKONOMI AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2021**

**PENGUNAAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, ZMIJEWSKI DAN  
GROVER DALAM MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* (Studi Empiris Pada  
Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia  
Tahun 2015 - 2019)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi  
Program Studi Akuntansi**



**Diajukan Oleh :**

**BIMO ARYO SETO**  

---

**1613010264 / FEB / EA**

**Kepada  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2021**

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN METODE ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, ZMIJEWSKI DAN GROVER DALAM MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS*** (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015 - 2019)

Disusun Oleh :  
**BIMO ARYO SETO**  
1613010264 / FEB / EA

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada tanggal : 04 Juni 2021

Pembimbing :  
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Dra. Ec. Sri Trisnaningsih, M.Si, CFA  
NIP. 19650929 199203 2001

Tim Penguji :  
Ketua



Fajar Syaiful Akbar. SE., M.Aks  
NIP. 3801010002911

Anggota



Drs. Ec. Saiful Anwar, M.Si  
NIP. 195912231992032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. H. Syamsul Huda, SE, MT  
NIP. 19590828 199003 100

**SKRIPSI**

**PENGUNAAN METODE ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, ZMIJEWSKI DAN GROVER DALAM MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015 - 2019)**

**Disusun Oleh :  
BIMO ARYO SETO  
1613010264 / FEB / EA**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Pada tanggal : 04 Juni 2021**

**Pembimbing :  
Pembimbing Utama**

**Prof. Dr. Dra. Ec. Sri Trisnaningsih, M.Si, CFA  
NIP. 19650929 199203 2001**

**Tim Penguji :  
Ketua**

**Fajar Syaiful Akbar, SE., M.Aks  
NIP. 3801010002911**

**Anggota**

**Drs. Ec. Salful Anwar, M.Si  
NIP. 195912231992032001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Prof. Dr. H. Syamsul Huda, SE, MT  
NIP. 19590828 199003 1001**

# PENGGUNAAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, ZMIJEWSKI DAN GROVER DALAM MEMPREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS*

Bimo Aryo Seto<sup>1\*</sup>, Sri Trisnaningsih<sup>2\*</sup>

\*Email : <sup>1</sup>setobimo613@gmail.com, <sup>2</sup>trisna.ak@upnjatim.ac.id

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

**Abstract.** *Financial distress is a situation where a company or person is in a weak financial position (Aghajani & Jouzbarkand, n.d.). The financial distress model consists of Altman z-score, springate, zmijewski, and grover models. Financial distress prediction model is a model that measures the level of financial distress of a company or business entity by looking at the financial statements that measure various financial ratios This research is included in the type of quantitative research and uses 13 samples from a total population of 25 retail trading sub-sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the period 2015 – 2019 which were selected using the purposive sampling method. The analytical technique used in this study is discriminant analysis technique and processed with SPSS version 26 application. The results in this study are financial distress prediction models consisting of Altman model (X1), Springate model (X2), and Zmijewski model (X3) influential in distinguishing companies that experience financial distress and do not experience financial distress, while the Grover (X4) model has no effect. Altman model (X1) is the most appropriate prediction model, because it has the highest level of accuracy compared to other prediction models, which is 84.48%. Followed by the Zmijewski model which has an accuracy rate of 79.61%, and the Springate model has an accuracy rate of 75.00%.*

**Keywords :** *Financial Distress, Altman, Springate, Zmijewski, Grover, Ritel*

**Abstrak.** Kesulitan keuangan adalah situasi dimana perusahaan atau seseorang sedang berada dalam kondisi posisi keuangan yang lemah (Aghajani & Jouzbarkand, n.d.). Model *financial distress* terdiri dari model Altman *z-score*, springate, zmijewski, dan grover. Model prediksi *financial distress* merupakan model yang mengukur tingkat *financial distress* suatu perusahaan atau entitas bisnis dengan melihat dari laporan keuangan yang mengukur berbagai macam rasio keuangan. Penelitian ini termasuk ke dalam jenis penelitian kuantitatif dan menggunakan 13 sampel dari jumlah populasi sebanyak 25 perusahaan sub sector perdagangan ritel yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2015 – 2019 yang dipilih menggunakan metode *purposive sampling*. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis diskriminan dan diolah dengan aplikasi SPSS versi 26. Hasil dalam penelitian ini adalah Model prediksi *financial distress* yang terdiri dari model Altman (X1), model Springate (X2), dan model Zmijewski (X3) berpengaruh dalam membedakan perusahaan yang mengalami *financial distress* dan tidak mengalami *financial distress*, sedangkan model Grover (X4) tidak berpengaruh. Model Altman (X1) merupakan model prediksi yang paling tepat, karena memiliki tingkat keakuratan yang paling tinggi dibandingkan dengan model prediksi lainnya, yaitu sebesar 84,48 %. Diikuti oleh model Zmijewski memiliki tingkat akurasi sebesar 79,61 %, dan model Springate memiliki tingkat akurasi sebesar 75,00 %.

**Kata kunci :** *Financial Distress, Altman, Springate, Zmijewski, Grover, Ritel*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT tuhan semesta alam atas segala limpahan rahmat serta karunia-Nya kepada seluruh ciptaan-Nya di dunia ini. Tak lupa shalawat serta salam semoga tercurah kepada baginda Rasulullah SAW nabi untuk seluruh umat sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penggunaan Model Altman Z-Score, Springate, Zmijeski dan Grover dalam Memprediksi *Financial Distress* (Studi Empiris Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015 – 2019)”.

Tak lupa peneliti juga berterimakasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam proses penyelesaian skripsi ini kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. H. Syamsul Huda, SE, MT., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Hero Priono, SE., M.Si., Ak., CMA., Ketua Program Studi Akuntansi Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Dra. Ec. Endah Susilowati, M.Si., CFA., CBV., Ketua Jurusan Akuntansi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Prof. Dr. Dra. Ec. Sri Trisnarningsih, M.Si, CFA., selaku dosen pembimbing yang dengan sabar meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi sejak awal hingga akhir.
6. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Patris Sayogyo dan ibunda Siti Untari yang senantiasa memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman – teman jurusan Akuntansi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur tahun angkatan 2016 yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.

Peneliti menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik selalu peneliti butuhkan demi hasil yang lebih baik dalam kedepannya.

Sidoarjo, 03 Juni 2021

Penulis

Bimo Aryo Seto

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	2
DAFTAR ISI .....	4
DAFTAR TABEL .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	8
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I .....	10
PENDAHULUAN .....	10
1.1. Latar Belakang .....	10
1.2. Rumusan Masalah .....	16
1.3. Tujuan Penelitian .....	17
1.4. Manfaat Penelitian .....	18
BAB II .....	19
TINJAUAN PUSTAKA .....	19
2.1. Penelitian Terdahulu .....	19
2.2. Landasan Teori .....	31
2.2.1. Pengertian <i>Financial Distress</i> .....	31
2.2.2. Tanda – Tanda <i>Financial Distress</i> .....	32
2.2.3. Tipe – Tipe Kesulitan Keuangan ( <i>Financial Distress</i> ) .....	33
2.2.4. Pengertian Ritel .....	35
2.2.5. Sejarah Ritel .....	35
2.2.6. Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	36
2.3. Kerangka Pemikiran .....	39
2.3.1. Pengaruh Model Altman Z-Score pada <i>Financial Distress</i> .....	39
2.3.2. Pengaruh Model Springate pada <i>Financial Distress</i> .....	40
2.3.3. Pengaruh Model Zmijewski pada <i>Financial Distress</i> .....	41
2.3.4. Pengaruh model Grover pada <i>Financial Distress</i> .....	41



2.4. Kerangka Konseptual .....	42
2.5. Hipotesis .....	43
BAB III .....	44
METODE PENELITIAN .....	44
3.1. Jenis dan Obyek Penelitian .....	44
3.1.1. Jenis Penelitian .....	44
3.1.2. Objek Penelitian .....	44
3.2. Operasional dan Pengukuran Variabel .....	44
3.2.1. Variabel Dependen (Y) .....	44
3.2.2. Model Altman Z-Score (X1) .....	45
3.2.3. Model Springate (X2) .....	46
3.2.4. Model Zmijewski (X3).....	46
3.2.5. Model Grover (X4).....	47
3.3. Populasi dan Teknik Penentuan Sampel .....	48
3.3.1. Populasi.....	48
3.3.2. Teknik Penentuan Sampel.....	49
3.4. Data Penelitian .....	52
3.4.1. Jenis Data .....	52
3.4.2. Sumber Data .....	52
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	52
3.6. Teknik Analisis dan Uji Hipotesis .....	52
3.6.1. Melakukan Penghitungan Tiap Model <i>Financial Distress</i> .....	53
3.6.2. Analisis Statistik Deskriptif .....	56
3.6.3. Melakukan Uji Asumsi Diskriminan .....	56
3.6.4. Melakukan <i>Test of Equality of Group Means</i> .....	57
3.6.5. Uji <i>Wilk's Lambda</i> .....	58
3.6.6. <i>Eigenvalues</i> (Nilai Akar Ciri) .....	58
3.6.7. Menentukan Variabel yang Masuk ke Dalam Fungsi Analisis Diskriminan.....	58

3.6.8. Menentukan Model Diskriminan .....	59
3.6.9. Menentukan <i>Cutting Score</i> (Nilai Pemisah) .....	59
3.6.10. <i>Hit Ratio</i> / Ketepatan Klasifikasi Analisis Diskriminan.....	60
3.6.11. Menguji Keakuratan Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	60
BAB IV.....	61
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	61
4.1. Statistik Deskriptif .....	61
4.2. Uji Asumsi Diskriminan.....	62
4.2.1. Uji Normalitas .....	62
4.2.2. Uji Multikolinearitas .....	64
4.2.3. Uji Homogenitas.....	65
4.3. Uji <i>Test of Equality Of Group Means</i> .....	66
4.4. Uji Wilk's Lambda .....	66
4.5. Eigenvalues (Akar Ciri).....	67
4.6. Menentukan Variabel yang Masuk ke Dalam Fungsi Diskriminan .....	67
4.7. Menentukan Model Diskriminan.....	68
4.8. Menentukan <i>Cutting Score</i> (nilai pemisah).....	69
4.9. <i>Hit Ratio</i> / Ketepatan Klasifikasi Analisis Diskriminan .....	70
4.10. Uji Keakuratan Tiap Model Prediksi.....	71
4.11. Pembahasan .....	74
BAB V.....	76
KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
5.1. Kesimpulan .....	76
5.2. Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	82

# DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perolehan Laba Tahun Berjalan Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Ritel yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2015 –2019 .....	04
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3.1. Daftar Populasi Penelitian .....	39
Tabel 3.2. Kriteria Penentuan Sampel Penelitian. ....	41
Tabel 3.3. Daftar Sampel Penelitian .....	42
Tabel 4.1. <i>Descriptive Statistics</i> .....	52
Tabel 4.2. <i>Test of Normality</i> .....	54
Tabel 4.3. <i>Pooled Within Group Matrices</i> .....	55
Tabel 4.4. <i>Box's M</i> .....	56
Tabel 4.3. <i>Test of Equality of Group Means</i> .....	57
Tabel 4.6. <i>Wilk's Lambda</i> .....	57
Tabel 4.7. <i>Eigenvalues</i> .....	58
Tabel 4.8. <i>Variables Entered / Removed</i> .....	58
Tabel 4.9. <i>Cannonical Discriminant Function Coefficients</i> .....	59
Tabel 4.10. <i>Functions at Group Centroids</i> .....	60
Tabel 4.11. <i>Classification Results</i> .....	61
Tabel 4.12. Keakuratan Model Altman .....	62
Tabel 4.13. Keakuratan Model Springate .....	63
Tabel 4.14. Keakuratan Model Zmijewski .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual .....	33
--------------------------------------	----