

**PENGGUNAAN ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, DAN  
ZMIJEWSKI DALAM MENDETEKSI *FINANCIAL*  
*DISTRESS* PADA PERUSAHAAN SEKTOR  
TRANSPORTASI DAN LOGISTIK**

**SKRIPSI**



Oleh:

**Tyus Krisvianto**

**NPM. 19013010138/FEB/EA**

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

**2024**

**PENGGUNAAN ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, DAN  
ZMIJEWSKI DALAM MENDETEKSI *FINANCIAL*  
*DISTRESS* PADA PERUSAHAAN SEKTOR  
TRANSPORTASI DAN LOGISTIK**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi dan Bisnis  
Program Studi Aktuntansi**



**Oleh:**

**Tyus Krisyuantio**

**NPM. 19013010138/FEB/EA**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2024**

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, DAN  
ZMIJEWSKI DALAM MENDETEKSI *FINANCIAL DISTRESS*  
PADA PERUSAHAAN SEKTOR TRANSPORTASI DAN  
LOGISTIK**

**Disusun Oleh:**

**Tyus Krisyuantio :**

**NPM 19013010138/FEB/EA**

**Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi**

**Pada tanggal: 13 Desember 2024**

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing**

**Dr. Gideon Setyo Budiwitjaksono, M.Si  
NIP. 196706222021211001**

**Tim Penilai:  
Ketua**

**Drs. Ec. Sjarief Hidajat, M.Si  
NIP. 196006141988031001**

**Anggota**

**Fajar Syaiful Akbar, SE., M.Aks  
NIP. 380101002911**

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

**Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP.,  
NIP. 196304201991032001**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Tyus Krisyunto

NPM : 19013010138

Judul Skripsi : Penggunaan Altman Z-Score, Springate, dan Zmijewski dalam Mendeteksi *Financial Distress* pada Perusahaan Sektor Transportasi dan Logistik

Saya menyatakan bahwa artikel tersebut merupakan artikel asli, hasil pemikiran sendiri, serta bukan saduran/terjemahan.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, saya bersedia dibatalkannya gelar akademik yang telah saya raih.

Surabaya, 7 Januari 2025

Yang menyatakan,



(Tyus Krisyunto)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan kenikmatan yang luar biasa sehingga peneliti dapat menyusun skripsi dengan judul **“Penggunaan Altman Z-Score, Springate, dan Zmijewski dalam Mendeteksi *Financial Distress* pada Perusahaan Sektor Transportasi dan Logistik”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang Pendidikan Strata-1 dan memperoleh gelar Sarjana Akuntansi pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Ec. Endah Susilowati, M.Si, C.FrA selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Tantina Haryati, S.E., M.Aks. selaku Koordinator Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Drs. Gideon Setyo Budiwitjaksono. M.Si selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Para dosen pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepadapenulis selama mengikuti kegiatan perkuliahan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung membantu penulis dalam menyusun skripsi ini

Surabaya, 7 Januari 2024

Penulis

Tyus Krisyunto

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	10
BAB II TINJAUAN TEORITIS .....	11
2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Tinjauan Pustaka .....	14
2.2.1. Laporan Keuangan .....	14
2.2.1.1. Pengertian Laporan Keuangan.....	14
2.2.1.2. Tujuan Laporan Keuangan.....	15
2.2.1.3. Keterbatasan Laporan Keuangan .....	16
2.2.2. Analisis Laporan Keuangan .....	17
2.2.2.1. Pengertian Analisis Laporan Keuangan.....	17
2.2.2.2. Tujuan Analisis Laporan Keuangan .....	18
2.2.3. Analisis Rasio Keuangan .....	19
2.2.3.1. Pengertian Analisis Rasio Keuangan.....	19
2.2.3.2. Manfaat dan Tujuan Analisis Rasio Keuangan.....	20
2.2.4. <i>Financial Distress</i> .....	21
2.2.5. Metode Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	22
2.2.5.1. Altman Z-Score.....	22
2.2.5.2. Springate .....	22
2.2.5.3. Zmijewski .....	23
2.3. Kerangka Pemikiran .....	23
2.3.1. Pengaruh model Altman Z Score pada <i>Financial Distress</i> .....	23

2.3.2.	Pengaruh model Springate pada <i>Financial Distress</i> .....	23
2.3.3.	Pengaruh model Zmijewski pada <i>Financial Distress</i> .....	24
2.4.	Kerangka Konseptual .....	24
2.5.	Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1.	Metode Penelitian.....	26
3.2.	Populasi dan Sampel .....	26
3.2.1.	Populasi.....	26
3.2.2.	Sampel.....	28
3.2.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3.	Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	30
3.4.	Teknik Analisis dan Uji Hipotesis.....	35
3.4.1.	Melakukan Perhitungan Tiap Model <i>Financial Distress</i> .....	35
3.4.2.	Analisis Statistik Deskriptif .....	37
3.4.3.	Melakukan Uji Asumsi Diskriminan .....	37
3.4.4.	Melakukan Test of Equality of Group Means.....	38
3.4.5.	Uji <i>Wilk's Lambda</i> .....	39
3.4.6.	Eigenvalues (Nilai Akar Ciri) .....	39
3.4.7.	Menentukan Variabel yang Masuk kedalam Fungsi Analisis Diskriminan .....	39
3.4.8.	Menentukan Model Diskriminan .....	40
3.4.9.	Menentukan <i>Cutting Score</i> (Nilai Pemisah) .....	40
3.4.10.	<i>Hit Ratio</i> / Ketepatan Klasifikasi Analisis Diskriminan .....	40
3.4.11.	Menguji Keakuratan Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1.	Statistik Deskriptif.....	41
4.2.	Uji Asumsi Diskriminan.....	42
4.2.1.	Uji Normalitas .....	42
4.2.2.	Uji multikolinearitas .....	43
4.2.3.	Uji Homogenitas .....	45
4.3.	<i>Test of Equality of Group Means</i> .....	45
4.4.	Uji Wilks' Lambda.....	46
4.5.	<i>Eigenvalues</i> (Akar Ciri).....	46



4.6.	Menentukan Variabel yang Masuk ke dalam Fungsi Diskriminan .....	47
4.7.	Menentukan Model Diskriminan.....	48
4.8.	Menentukan <i>Cutting score</i> (Nilai Pemisah) .....	49
4.9.	Hit Ratio atau Ketepatan Klasifikasi Analisis Diskriminan .....	50
4.10.	Uji Keakuratan tiap Model Prediksi .....	51
4.11.	Pembahasan .....	53
BAB V KESIMPULAN .....		56
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Implikasi.....	56
5.3.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		58
LAMPIRAN .....		63
Lampiran 1 Perhitungan Model Altman 2021 - 2023 .....		63
Lampiran 2 Perhitungan Model Sringate 2021 - 2023.....		81
Lampiran 3 Perhitungan Model Zmijewski 2021 - 2023 .....		96
Lampiran 4 Data Mentah Ekspor SPSS .....		108

## DAFTAR TABEL

Table 1. Logistik Performance Index (LPI) Indonesia .....	4
Table 2. Perolehan Laba Tahun Berjalan Perusahaan Sub Transportasi dan Logistik yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2015 – 2019 .....	6
Table 3. Penelitian Terdahulu .....	13
Table 4. Populasi.....	28
Table 5. Sampel.....	29
Table 6 Statistik Deskriptif .....	42
Table 7 Test of Normality - Kolmogorov-Smirnov Test. ....	43
Table 8. Uji Multikolinearitas - Tolerance dan VIF .....	44
Table 9. Uji Homogenitas .....	45
Table 10. Test of Equality of Group Means.....	45
Table 11. Wilks' Lambda .....	46
Table 12. Eigenvalues (akar ciri) .....	46
Table 13. Variables Entered/Removed .....	47
Table 14. Cannonical Discriminant Function Coefficients.....	48
Table 15. Functions at Group Centroids .....	49
Table 16. Classification Results.....	51
Table 17. Uji keakuratan model Altman.....	51
Table 18. Uji keakuratan model Springate.....	52
Table 19. Uji keakuratan model Zmijewski.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Laju Pertumbuhan PDB Indonesia Sektor Transportasi dan Pergudangan.....	5
Gambar 2. Kerangka Konseptual .....	24

**PENGGUNAAN ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE, DAN ZMIJEWSKI  
DALAM MENDETEKSI FINANCIAL DISTRESS PADA PERUSAHAAN  
SEKTOR TRANSPORTASI DAN LOGISTIK**

**TYUS KRISYUANTO  
NPM 19013010138/FE/EA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memahami pengaruh dari tiga model prediksi, yaitu model Altman (Variabel X1), model Springate (Variabel X2), dan model Zmijewski (Variabel X3) terhadap kondisi *financial distress*. Metode yang digunakan adalah penelitian kuantitatif, dengan pengumpulan data dilakukan melalui data sekunder yang diperoleh dari laporan keuangan perusahaan transportasi dan logistik di Bursa Efek Indonesia. Analisis data melibatkan proses penyusunan, tabulasi, dan pengujian data. Hasil analisis diskriminan menunjukkan bahwa hanya model Springate (X2) yang signifikan, sedangkan model Altman (X1) dan Zmijewski (X3) tidak signifikan. Untuk akurasi dari masing-masing model, Altman (X1) 54,16%, Springate (X2) 58,33%, dan Zmijewski (X3) 16,66%. Kesimpulannya, pada perusahaan yang berada di sektor transportasi dan logistik, model Springate (X2) memiliki pengaruh yang signifikan dalam memprediksi *financial distress*, sementara model Altman (X1) dan Zmijewski (X3) tidak memiliki pengaruh signifikan.

**Kata Kunci:** Altman Z-Score, Springate, Zmijewski, *financial distress*