

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN MODEL  
*SPRINGATE* DAN *ZMIJEWSKI* PADA PERUSAHAAN BUMN JASA  
INFRASTRUKTUR YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2017-2021**

Skripsi diajukan untuk melengkapi  
persyaratan mencapai gelar Sarjana Manajemen

oleh

Intan Zulia Utami Santoso

NPM: 41183402190047



Program S-1

Jurusan Manajemen

**UNIVERSITAS ISLAM "45"**

**FAKULTAS EKONOMI**

**BEKASI**

**2023**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN MODEL *SPRINGATE*  
DAN *ZMIJEWSKI* PADA PERUSAHAAN BUMN JASA INFRASTRUKTUR  
YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2017-2021**

Tanggal : 20 Juli 2023

oleh

Intan Zulia Utami Santoso

NPM: 41183402190047

Disetujui,

Pembimbing



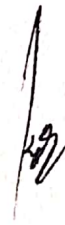
Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.

Mengetahui,



Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Ketua Jurusan Manajemen



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.

**TANDA PENGESAHAN SKRIPSI**

**PREDIKSI *FINANCIAL DISTRESS* MENGGUNAKAN MODEL *SPRINGATE* DAN  
*ZMIJEWSKI* PADA PERUSAHAAN BUMN JASA INFRASTRUKTUR YANG  
TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2017-2021**

Tanggal : 27 Juli 2023

oleh

Intan Zulia Utami Santoso

NPM: 41183402190047

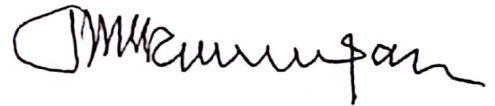
Diuji oleh,

Penguji I

Penguji II



Isti Pujiastuti, S.E., M.E.



Kurniawati Mulyati, S.E., M.M.

Disetujui,  
Pembimbing



Rinda Siaga Pangestuti S.E., M.S.M.



Dekan Fakultas Ekonomi

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen

Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si.

Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M.

## ABSTRAK

Intan Zulia Utami Santoso (41183402190047)

Prediksi *Financial Distress* Menggunakan Model *Springate* dan *Zmijewski* pada Perusahaan BUMN Jasa Infrastruktur yang Terdaftar di BEI Periode 2017-2021.

xiv + 97 halaman + 26 tabel + 6 grafik + 2023 + 9 lampiran

Kata kunci: *Financial Distress*, Model *Springate*, Model *Zmijewski*, Akurasi model Prediksi *Financial Distress*, BUMN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan signifikansi, koefisien determinasi, dan akurasi antara model *Springate* dengan *Zmijewski* dalam memprediksi *Financial Distress* pada perusahaan BUMN Jasa Infrastruktur yang terdaftar di BEI pada periode 2017-2021. Merupakan penelitian kuantitatif yang menggunakan 35 sampel data keuangan dari 7 perusahaan yang diperoleh menggunakan teknik *purposive sampling*.

Analisis data dilakukan dengan mengumpulkan rasio keuangan masing-masing sampel. Rasio keuangan tersebut kemudian digunakan sebagai proksi dari kedua model prediksi. Selanjutnya, menghitung model prediksi *Financial Distress* untuk setiap sampel. Setelah skor masing-masing model diperoleh, kemudian menguji penyebaran data dengan uji normalitas, setelah data terdistribusi dengan normal kemudian dilakukan uji *paired sample t-test* guna mengetahui ada atau tidaknya perbedaan dari kedua model. Selanjutnya melakukan analisis koefisien determinasi guna mengetahui sumbangan efektif masing-masing proksi terhadap model *Springate* dan *Zmijewski*. Terakhir, menghitung tingkat akurasi tiap model.

Hasil dari penelitian ini memperoleh kesimpulan bahwa untuk melakukan prediksi kondisi *Financial Distress* terhadap perusahaan-perusahaan yang memiliki gejala seperti perusahaan BUMN Jasa Infrastruktur yang terdaftar di BEI pada periode 2017-2021 lebih baik menggunakan model *Springate*. Karena, dalam penelitian ini, hasil prediksi model *Springate* terdistribusi normal dan proksi yang digunakan berpengaruh signifikan, serta menghasilkan tingkat akurasi 97,14% dengan *Error Type I* 2,94%.

Daftar Pustaka : 42 (1978-2022)

## KATA PENGANTAR

*Bismillahir rahmaanir rahim.*

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prediksi *Financial Distress* Menggunakan Model *Springate* dan *Zmijewski* pada Perusahaan BUMN Jasa Infrastruktur yang Terdaftar di BEI Periode 2017-2021”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi kelengkapan persyaratan memperoleh gelar Sarjana Manajemen pada Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi. Dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari banyak pihak. Sehingga dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M.S.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, masukan, motivasi serta doa dalam proses penyelesaian skripsi ini. Sekaligus selaku Ketua Program Studi Manajemen S-1, Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi.
2. Ibu Dr. Husnul Khatimah, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi, Universitas Islam “45” Bekasi.
3. Ibu Dr. Rianti Setyawasih, Ir., M.E. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu dalam proses kontrak mata kuliah hingga memperoleh sumber referensi untuk melengkapi skripsi ini.
4. Ibu Isti Pujiastuti S.E., M.E. dan Ibu Kurniawati Mulyati S.E., M.M., selaku Dosen Penguji I dan Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen beserta Staf Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bantuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa.
6. Kedua orang tua tercinta, alm. Bapak Bibit Santoso dan Ibu Yuliana yang dengan penuh keikhlasan dan kesungguhan hati senantiasa memberikan doa, semangat,

dukungan, motivasi, dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

7. Mela Andista Marsetyani, yang telah menjadi sahabat sekaligus kakak yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa yang tulus kepada penulis.
8. Ulrico Wibowo, *partner* dan *support system* yang telah menemani, memberikan motivasi, semangat, dan selalu membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat Pejuang Wisuda, Selis, Deva, Nina, Ayuni, Dinda, yang selama ini selalu menemani, memberikan dukungan selama duduk di bangku kuliah hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan KKN kelompok 08, khususnya Lisna, yang telah memberikan dukungan, motivasi, doa kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
11. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan doa yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, segala bentuk masukan, saran serta kritik yang membangun sangat penulis harapkan dari berbagai pihak.

Akhir kata, penulis berharap penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat serta digunakan sebagai tambahan informasi dan pengetahuan bagi semua pihak yang memerlukan.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Penulis, 27 Juli 2023

Intan Zulia Utami Santoso

## DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI .....	i
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
GRAFIK.....	xiii
LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	9
1.4 Ruang Lingkup atau Pembatasan Masalah.....	10
1.5 Sistematika Pelaporan .....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tinjauan Teori.....	12
2.1.1 Laporan Keuangan .....	12
2.1.2 Analisis Rasio Keuangan .....	14
2.1.3 <i>Financial Distress</i> .....	24

2.1.4 Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	26
2.2 Penelitian Terdahulu .....	30
2.3 Kerangka Pemikiran .....	36
2.3.1 Keterkaitan Proksi Terhadap Variabel Penelitian .....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Objek Penelitian .....	41
3.2 Metode Penelitian yang Digunakan .....	42
3.3 Jenis dan Sumber Data .....	42
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	43
3.5 Populasi dan Sampel .....	43
3.6 Deskripsi Variabel Penelitian dan Pengukuran.....	45
3.6.1 Variabel Dependen.....	45
3.6.2 Variabel Independen .....	45
3.7 Cara Pengolahan Data .....	48
3.7.1 Analisis Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	48
3.7.2 Analisis Statistik Deskriptif .....	49
3.7.3 Uji Normalitas .....	49
3.7.4 Uji <i>Paired Sample t-Test</i> .....	50
3.7.5 Uji Signifikansi Koefisien Korelasi Parsial (Uji T) .....	50
3.7.6 Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	51
3.7.7 Uji Tingkat Akurasi Model .....	51



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	54
4.1 Hasil Penelitian .....	54
4.1.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	54
4.1.2 Deskripsi Variabel Penelitian.....	55
4.1.3 Hasil Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	58
4.1.4 Statistik Deskriptif.....	58
4.1.5 Hasil Uji Normalitas.....	59
4.1.6 Hasil <i>Paired Sample T Test</i> .....	60
4.1.7 Hasil Uji Signifikansi Model <i>Springate</i> .....	61
4.1.8 Hasil Uji Signifikansi Model <i>Zmijewski</i> .....	63
4.1.9 Hasil Uji Koefisien Determinasi Model <i>Springate</i> .....	64
4.1.10 Hasil Uji Koefisien Determinasi Model <i>Zmijewski</i> .....	66
4.1.11 Hasil Keakuratan Model Prediksi .....	68
4.2 Pembahasan.....	70
4.2.1 Statistik Deskriptif Model <i>Springate</i> .....	70
4.2.2 Statistik Deskriptif Model <i>Zmijewski</i> .....	70
4.2.3 Uji Normalitas .....	71
4.2.4 Uji <i>Paired Sample T Test</i> .....	71
4.2.5 Uji Signifikansi Model <i>Springate</i> .....	71
4.2.6 Uji Signifikansi Model <i>Zmijewski</i> .....	72
4.2.7 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) Model <i>Springate</i> .....	72
4.2.8 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) Model <i>Zmijewski</i> .....	73
4.2.9 Keakuratan Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	74

4.2.10 Rekomendasi Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	75
4.3 Keterbatasan Penelitian .....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	77
5.1 Simpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN .....	84
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	30
Tabel 3. 1 Metode Pemilihan Sampel .....	42
Tabel 3. 2 Daftar Perusahaan BUMN Jasa Infrastruktur yang Diteliti .....	44
Tabel 3. 3 Daftar Perusahaan yang Menjadi Sampel Penelitian .....	44
Tabel 4. 1 Kriteria Sampel .....	54
Tabel 4. 2 Hasil Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	58
Tabel 4. 3 Hasil Statistik Deskriptif .....	59
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas.....	59
Tabel 4. 5 Hasil <i>Paired Sample Statistics</i> .....	60
Tabel 4. 6 Hasil Uji <i>Paired Correlations</i> .....	60
Tabel 4. 7 Hasil Uji <i>Paired Samples t Test</i> .....	61
Tabel 4. 8 Hasil Uji Signifikansi Model <i>Springate</i> .....	62
Tabel 4. 9 Hasil Uji Signifikansi Model <i>Zmijewski</i> .....	63
Tabel 4. 10 Hasil Uji Korelasi <i>Bivariate Pearson</i> Model <i>Springate</i> .....	65
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Regresi Model <i>Springate</i> .....	65
Tabel 4. 12 Hasil Analisis Koefisien Regresi Model <i>Springate</i> .....	66
Tabel 4. 13 Hasil Uji Korelasi <i>Bivariate Pearson</i> Model <i>Zmijewski</i> .....	66
Tabel 4. 14 Hasil Analisis Regresi Model <i>Zmijewski</i> .....	67
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Korelasi Regresi Model <i>Zmijewski</i> .....	68
Tabel 4. 16 Hasil Akurasi Model <i>Springate</i> .....	69
Tabel 4. 17 Akurasi Model <i>Zmijewski</i> .....	69
Tabel 4. 20 Perhitungan Sumbangan Efektif proksi model <i>Springate</i> .....	73

Tabel 4. 21 Perhitungan Sumbangan Efektif proksi model <i>Zmijewski</i> .....	73
Tabel 4. 22 Peringkat Akurasi Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	74

**GRAFIK**

Grafik 1.1 Data Putusan Pailit untuk Perusahaan Terbuka .....	1
Grafik 1.2 Pertumbuhan Liabilitas BUMN Jasa Infrastruktur (dalam Miliar Rupiah) 3	
Grafik 1.3 Perumbuhan Liabilitas BUMN Jasa Telekomunikasi dan Media (dalam Milliar Rupiah) .....	3
Grafik 1.4 <i>Current Ratio</i> BUMN Jasa Infrastruktur .....	4
Grafik 1.5 <i>Debt Ratio</i> BUMN Jasa Infrastruktur .....	5
Grafik 1.6 ROA BUMN Jasa Infrastruktur .....	6

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Perusahaan Sampel Penelitian 2017-2021.....	84
Lampiran 2 Data Laporan Keuangan Sampel yang Digunakan .....	85
Lampiran 3 Akumulasi Perhitungan Model Prediksi <i>Financial Distress</i> .....	88
Lampiran 4 Daftar Sampel untuk Uji Normalitas .....	90
Lampiran 5 T Tabel .....	91
Lampiran 6 Surat Keputusan Pembimbing .....	92
Lampiran 7 Kartu Seminar Proposal .....	93
Lampiran 8 Kartu Bimbingan.....	95
Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin.....	96

## Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin

cek turnitin after revisi

---

ORIGINALITY REPORT

---

<b>20%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>	<b>9%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

<b>1</b>	<b>repository.uin-suska.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>repository.upstegal.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>dspace.uii.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>docplayer.info</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>digilib.unila.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>repository.unpas.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>Submitted to Sriwijaya University</b> Student Paper	<b>&lt;1%</b>

---