

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE
S-SCORE DAN ZMIJEWSKI DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT
KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN PENERBANGAN YANG
TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2020-2021**

TUGAS AKHIR

Muhammad Aditya Pratama

193402516220



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA**

2023

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE
S-SCORE DAN ZMIJEWSKI DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT
KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN PENERBANGAN YANG
TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2020-2021**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana Manajemen
Pada Program Studi S1 Manajemen

Universitas Nasional

Disusun Oleh :

Muhammad Aditya Pratama

193402516220



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA**

2023

ABSTRAK

Muhammad Aditya Pratama

ANALISIS PERBANDINGAN MODEL ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE S-SCORE DAN ZMIJEWSKI DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN PENERBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2020-2021

Dosen Pembimbing

Dr. Subur Karyatun. S. E, M.M.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat akurasi dari ketiga model yaitu *Altman Z-Score*, *Springate S-Score* dan *Zmijewski* dalam memprediksi kebangkrutan perusahaan. Peneliti mengambil obyek penelitian pada perusahaan penerbangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2020-2021. Memerlihatkan hasil yang berbeda-beda. Oleh karena itu penelitian lain perlu dilakukan untuk menguji ulang untuk model tersebut terhadap kebangkrutan perusahaan.

Populasi penelitian ini sebanyak 23 pada perusahaan penerbangan. Metode pengambilan sampel yang digunakan yaitu metode *purposive sampling*, sehingga diperoleh 3 perusahaan sampel untuk 2 tahun pengamatan (2020-2021). Data diolah menggunakan *SPSS 23*, dengan uji asumsi klasik, uji asumsi homogenitas, dan uji statistik non-parametrik serta uji akurasi

Hasil dari penelitian berdasarkan data yang telah diolah untuk model *Altman Z-Score* menunjukkan bahwa tingkat akurasi sebesar 0% , untuk model *Springate S-Score* menunjukkan tingkat akurasi sebesar 0% dan untuk model *Zmijewski* menunjukkan tingkat akurasi sebesar 33,33%. Dari ketiga model analisis kebangkrutan tersebut maka model dengan tingkat akurasi paling tinggi untuk perusahaan penerbangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun periode 2020-2021 adalah model *Zmijewski* yaitu dengan tingkat akurasi sebesar 33,33%

Kata Kunci : *Altman Z-Score*, *Springate S-Score*, *Zmijewski*, Kebangkrutan

ABSTRACT

By : Muhammad Aditya Pratama

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ALTMAN Z-SCORE, SPRINGATE S-SCORE AND ZMIJEWSKI MODELS IN PREDICTING THE LEVEL OF BANKRUPTCY OF AVIATION COMPANIES LISTED ON THE INDONESIA STOCK EXCHANGE FOR THE 2020-2021 PERIOD

Supervisor

Dr. Subur Karyatun. S. E, M.M.

The purpose of this study was to determine the level of accuracy of the three models, namely the Altman Z-Score, Springate S-Score and Zmijewski in predicting corporate bankruptcy. Researchers took research objects from airline companies listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2020-2021 period. Shows different results. Therefore other research needs to be done to retest this model for corporate bankruptcy.

The population of this study were 23 airlines. The sampling method used was the purposive sampling method, so that 3 sample companies were obtained for 2 years of observation (2020-2021). Data were processed using SPSS 23, with classical assumption tests, homogeneity assumption tests, and non-parametric statistical tests and accuracy tests

The results of the research based on processed data for the Altman Z-Score model show an accuracy rate of 0%, for the Springate S-Score model it shows an accuracy rate of 0% and for the Zmijewski model it shows an accuracy rate of 33.33%. Of the three bankruptcy analysis models, the model with the highest level of accuracy for airline companies listed on the Indonesian Stock Exchange for the 2020-2021 period is the Zmijewski model, with an accuracy rate of 33.33%.

Keywords : Altman Z-Score, Springate S-Score, Zmijewski, Bankruptcy

LEMBAR PERNYATAAN

Penulis menyatakan dengan sebenar-benarnya segala pernyataan dalam tugas akhir yang berjudul :

ANALISIS PERBANDINGAN MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE S-SCORE* DAN *ZMIJEWSKI* DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN PENERBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2020-2021

Merupakan gagasan atau hasil penelitian penulis, kecuali yang jelas rujukannya, tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta,, 2023



Muhammad Aditya Pratama

NPM : 193402516220

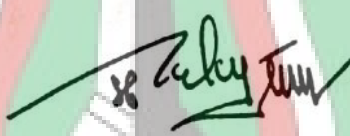


LEMBAR PERSETUJUAN

**Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERBANDINGAN MODEL *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE S-SCORE* DAN *ZMIJEWSKI* DALAM
MEMPREDIKSI TINGKAT KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN
PENERBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2020-2021**

Nama Mahasiswa : Muhammad Aditya Pratama
Nomor Pokok : 193402516220
Program Studi : Manajemen

Menyetujui,
Pembimbing Tugas Akhir


(Dr. Subur Karyatun, S.E.,M.M.)

Mengetahui

Ketua Kaprodi Studi Manajemen



(Dr. Resti Hardini, S.E.,M.Si)

Jakarta, 21 Februari 2023

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERBANDINGAN MODEL ALTMAN Z-
SCORE, SPRINGATE S-SCORE DAN ZMIJEWSKI DALAM
MEMPREDIKSI TINGKAT KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN
PENERBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2020-2021**

Nama Mahasiswa : Muhammad Aditya Pratama

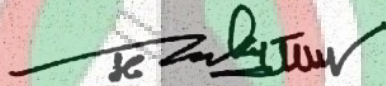
Nomor Pokok : 193402516220

Program Studi : Manajemen

**Diterima dan Disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir Fakultas Ekonomi dan
Bisnis Universitas Nasional**

Menyetujui

Pembimbing Tugas Akhir



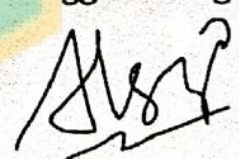
(Dr. Subur Karyatun, S.E., M.M.)

Ketua Penguji

Anggota/Penguji



(Prof. Dr. Lijan Poltak Sinambela, M.M., M.Pd)



(Atsari Sujud, S.E., M.M)

Mengetahui

Dekan



(Kumba Digidowiseiso, S.E., M.App.Ec., Ph.D)

Jakarta.....

Tanggal Lulus : 21 Februari 2023

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. DATA PRIBADI

1. Nama Lengkap : Muhammad Aditya Pratama
2. Tempat, Tanggal lahir : Jakarta, 15 April 2000
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. Alamat Rumah : Jl. Pendidikan No.74 RT 004 RW
009 Pekayon Pasar Rebo
Jakarta Timur
5. No. Handphone : 0812-9890-0209
6. Status : Belum Menikah
7. Agama : Islam
8. Kewarganegaraan : Indonesia
9. Email : m4adit@gmail.com

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. 2005 – 2006 : TK Islam Toledo
2. 2006 – 2012 : SD Negeri 10 Pagi
3. 2012 – 2015 : SMP Negeri 184 Jakarta
4. 2015 – 2018 : SMA Negeri 106 Jakarta
5. 2019 – 2023 : Universitas Nasional

Jakarta, 21 Februari 2023

Muhammad Aditya Pratama

NPM : 193402516220

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Analisis Perbandingan Model *Altman Z-Score* , *Springate*, dan *Zmijewski* Dalam Memprediksi Tingkat Kebangkrutan Perusahaan Penerbangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2020-2021”. Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nasional.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, hal ini disadari karena keterbatasan kemampuan serta wawasan yang dimiliki penulis. Besar harapan bagi penulis, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak lain pada umumnya dan bermanfaat bagi penulis khususnya. Dalam pembentukan tugas akhir ini, penulis banyak sekali mendapat pelajaran, motivasi serta dukungan dan doa dari berbagai pihak hingga tersusun tepat waktu.

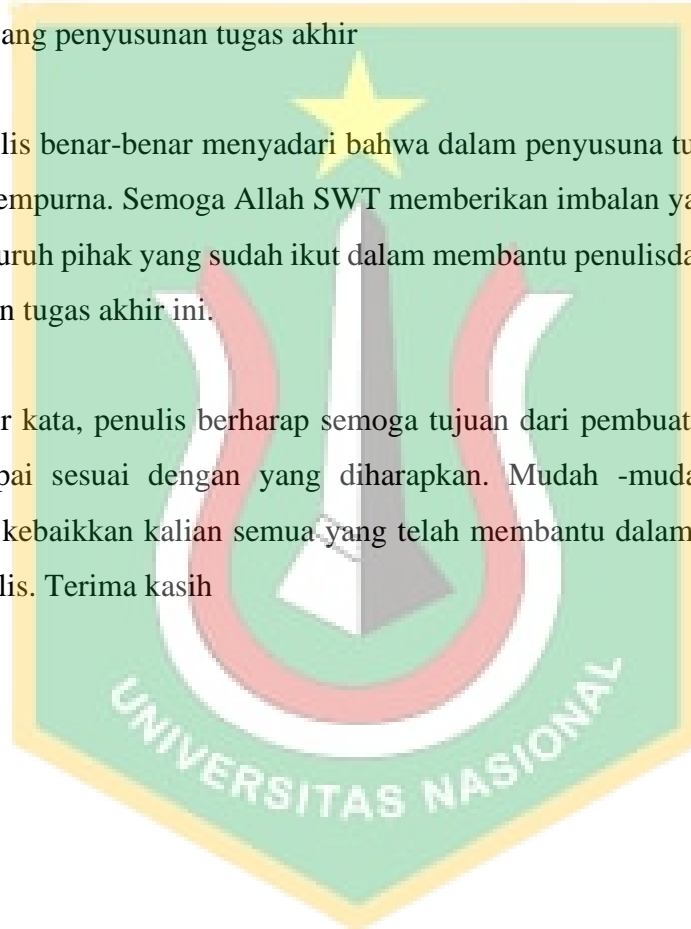
Penulis menyadari tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan dan doa maka penelitian ini tidak dapat selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Drs. El Amry Bermawi Putera, M.A. selaku Rektor Universitas Nasional
2. Bapak Kumba Digdowiseiso, S.E., M.App.Ec, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nasional.
3. Ibu Dr. Rahayu Lestari, S.E., M.M selaku Wakil Dekan Fakultas Ekonomi dan bisnis Universitas Nasional.
4. Ibu Dr. Resti Hardini, S.E., M.Si selaku Ketua program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nasional.
5. Ibu Dr. Subur Karyatun, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang sudah berkenan memberikan arahan dan membimbing dalam penyusunan tugas akhir serta memberikan dukungan motivasi alhasil penulis bisa menyelesaikan kewajiban akhir ini.

6. Segenap dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nasional yang telah berkenan membina, memberikan ilmu, dan memberikan dukungan serta menciptakan motivasi belajar yang baik kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Nasional.
7. Segenap staf dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nasional yang telah membantu dan memberikan kemudahan dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.
8. Serta Ibu Ayah dan keluarga yang telah memberi dukungan serta doa sepanjang penyusunan tugas akhir

Penulis benar-benar menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang berlipat ganda kepada seluruh pihak yang sudah ikut dalam membantu penulis dalam menuntaskan penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tujuan dari pembuatan tugas akhir ini bisa tercapai sesuai dengan yang diharapkan. Mudah-mudahan Allah SWT membalas kebaikan kalian semua yang telah membantu dalam kelancaran tugas akhir penulis. Terima kasih



Penulis,

Muhammad Aditya Pratama

Npm : 193402516220

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Judul (Luar)	
Halaman Sampul Judul (Dalam)	
Abstrak	
Abstract	
Lembar Pernyataan	
Lembar Persetujuan	
Lembar Pengesahan	
Daftar Riwayat Hidup	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Manajemen Keuangan.....	8
B. Laporan Keuangan	10
C. Analisis Laporan Keuangan.....	10
D. Kebangkrutan.....	11
E. Teori Altman Z-Score, Springate S-Score dan Zmijewski.....	13
F. Keterkaitan Antar Variabel Penelitian.....	23
G. Penelitian Terdahulu	25
H. Kerangka Pemikiran.....	28

	I. Hipotesis.....	29
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Objek Penelitian.....	30
	B. Data Penelitian Sumber Data dan Jenis Data.....	30
	C. Populasi dan Sampel.....	31
	D. Metode Pengumpulan Data	32
	E. Jenis Variabel Yang Digunakan.....	32
	F. Definisi Operasional	32
	G. Metode Analisis	37
	H. Uji Hipotesis	37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil Penelitian	39
	B. Pembahasan.....	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	58
	B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN – LAMPIRAN	62



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Daftar Perusahaan Penerbangan Indonesia Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2020-2021	3
Tabel 2.1	Kriteria Penilaian Z-Score	16
Tabel 2.2	Kriteria Penilaian Z-Score Revisi.....	17
Tabel 2.3	Kriteria Penilaian Z-Score Modifikasi.....	19
Tabel 2.4	Kriteria Penilaian <i>Springate S-Score</i>	21
Tabel 2.5	Kriteria Penilaian <i>Zmijewski</i>	22
Tabel 2.6	Penelitian Terdahulu	25
Tabel 2.7	Kerangka Pemikiran.....	28
Tabel 3.1	Variabel Penelitian.....	36
Tabel 4.1	Laba Rugi PT. Garuda Indonesia Tbk 2020-2021	39
Tabel 4.2	Laba Rugi PT. Airasia Indonesia Tbk 2020-2021	40
Tabel 4.3	Laba Rugi PT. Jaya Trishindo Tbk 2020-2021	40
Tabel 4.4	Hasil Analisis Model <i>Altman Z-Score</i> PT. Garuda Indonesia Tbk. Periode 2020-2021	41
Tabel 4.5	Hasil Analisis Model <i>Altman Z-Score</i> PT. Airasia Indonesia Tbk. Periode 2020-2021	42
Tabel 4.6	Hasil Analisis Model <i>Altman Z-Score</i> PT. Jaya Trishindo Tbk. Periode 2020-2021	42
Tabel 4.7	Hasil Analisis Model <i>Springate S-Score</i> PT. Garuda IndonesiaTbk. Periode 2020-2021	43

Tabel 4.8 Hasil Analisis Model <i>Springate S-Score</i>	
PT. Airasia Indonesia Tbk. Periode 2020-2021	44
Tabel 4.9 Hasil Analisis Model <i>Springate S-Score</i>	
PT. Jaya Trishindo Tbk. Periode 2020-2021	44
Tabel 4.10 Hasil Analisis Model <i>Zmejewski</i>	
PT. Garuda Indonesia Tbk. Periode 2020-2021	45
Tabel 4.11 Hasil Analisis Model <i>Zmejewski</i> PT. Airasia Indonesia Tbk.	
Periode 2020-2021	46
Tabel 4.12 Hasil Analisis Model <i>Zmejewski</i> PT. Jaya Trishindo Tbk.	
Periode 2020-2021	46
Tabel 4.13 Hasil Rekap Prediksi Kebangkrutan	47
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	48
Tabel 4.15 Uji Homogenitas	48
Tabel 4.16 Uji One Way Anova Kruskal-Wallis	49
Tabel 4.17 Tingkat Akurasi Analisis Kebangkrutan Model <i>Altman Z-Score</i>	
PT. Garuda Indonesia Tbk, PT Airasia Indonesia Tbk dan	
PT. Heli Jaya Trishindo Tbk.....	50
Tabel 4.18 Tingkat Akurasi Analisis Kebangkrutan Model <i>Springate</i>	
PT. Garuda Indonesia Tbk, PT Airasia Indonesia Tbk dan PT. Heli	
Jaya Trishindo Tbk.....	51

Tabel 4.19 Tingkat Akurasi Analisis Kebangkrutan Model *Zmejewski*

PT. Garuda Indonesia Tbk, PT Airasia Indonesia Tbk dan

PT. Heli Jaya Trishindo Tbk..... 51

Tabel 4.20 Hasil Uji Akurasi..... 52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penurunan Jumlah Penumpang Pesawat Terbang..... 2



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	62
Lampiran II	62
Lampiran III	65
Lampiran IV	68
Lampiran V	70
Lampiran VI	70
Lampiran VII	70



