

**PERBEDAAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA
PERUSAHAAN JASA SUB SEKTOR PERHOTELAN, RESTORAN DAN
PARIWISATA SAAT PANDEMI COVID-19 YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA**

SKRIPSI



Nama : Febri Yanti Anggraini

Nim : 212018296

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

2022

**PERBEDAAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA
PERUSAHAAN JASA SUB SEKTOR PERHOTELAN, RESTORAN DAN
PARIWISATA SAAT PANDEMI COVID-19 YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi**



Nama : Febri Yanti Angraini

Nim : 212018296

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

2022

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febri Yanti Anggraini
Nim : 212018296
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Manajemen
Konsentrasi : Keuangan
Judul Skripsi : Perbedaan Model Prediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi Covid-19 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia.

Menyatakan bahwa skripsi ini telah ditulis dengan sungguh-sungguh dan tidak ada bagian yang merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi apapun dengan peraturan yang ada.

Palembang, Agustus 2022

Penulis



Febri Yanti Anggraini

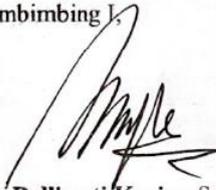
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah
Palembang

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Perbedaan Model Prediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Jasa
Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi
Covid-19 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia
Nama : Febri Yanti Anggraini
Nim : 212018296
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Manajemen
Konsentrasi : Keuangan

Diterima dan Disahkan
Pada Tanggal, September 2022
Pembimbing II,

Pembimbing I,


Hj. Belliwati Kosim, S.E., M.M
NIDN: 0217036101


Mister Candera, S.Pd., M.Si
NIDN: 1005068902

Mengetahui
Dekan
u.b Ketua Program Studi


Dr. Zulha Trihandayani, S.E., M.Si
NIDN : 0229057501

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Sometimes a “no” from god is just a simple “not yet”

Kupersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta Ayahanda
Edy Zulkarnain dan Ibunda Zuleha
2. Kakak tercinta Eva, Tika, dan Sari
3. Dosen Pembimbing Ibu Hj. Belliwati
Kosim, S.E., M.M dan Bapak Mister
Candera, S.Pd., M.Si
4. Bapak/Ibu Dosen, Guru serta semua
orang yang mendidik dan
menasehatiku
5. Diriku Sendiri
6. Sahabat-sahabatku
7. Almamaterku

اللّٰهُ الرَّحْمٰنُ الرَّحِيْمُ بِسْمِ

PRAKATA

Alhamdulillah rabbi'l'alamin, Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Perbedaan Model Prediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi Covid-19 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia”** guna memenuhi syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana. Tidak lupa shalawat dan salam, semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Rasulluah Muhammad SAW Beserta para keluarga, sahabat dan para umatnya, semoga kita senantiasa mendapatkan syafa'at-nya amin.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah-NYA kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, Kepada orang tua tercinta Bapak Edy Zulkarnain dan Ibu Zuleha, terimakasih atas dukungan, kasih sayang, didikan, motivasi serta doa yang telah diberikan selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis menyampaikan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.

2. Bapak Yudha Mahrom DS, S.E., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Palembang beserta staff dan karyawan/karyawati.
3. Ibu Dr. Zaleha Trihandayani, S.E., M.Si dan Bapak Mister Candra, S.Pd., M.Si selaku ketua program dan sekretaris Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Palembang Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
4. Ibu Hj. Belliwati Kosim, S.E., M.M dan Bapak Mister Candra, S.Pd., M.Si selaku pembimbing dan memberi arahan dan masukan yang sangat berguna sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dr. Trisniarty Adjeng Moelyati, S.E., M.M selaku Pembimbing Akademik.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Karyawan dan Karyawati Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Palembang.
7. Kepada saudariku tersayang yuk Eva, yuk Tika, dan yuk Sari maaf atas segala sikapku yang terkadang egois selama ini. Terimakasih telah memberikan doa, dukungan serta semangat.
8. Terimakasih kepada sahabat sahabat seperjuangan SD, SMP, SMA dan Kuliah terima kasih untuk selalu ada, yang telah memberikan semangat, selalu membantu, dan terima kasih atas semua kebaikan dan kerendahan hati semoga persahabatan kita tetap terjaga.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka saran dan kritikan dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah SWT meridhoi, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Febri Yanti Anggraini

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xi
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xii
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN	
HIPOTESIS	7
A. Kajian Pustaka.....	7
B. Penelitian Terdahulu.....	19
C. Kerangka Berfikir.....	22
D. Hipotesis	23

BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian	24
B. Lokasi Penelitian	24
C. Operasional Variabel	25
D. Populasi Dan Sampel	26
E. Data Yang Diperlukan	27
F. Metode Pengumpulan Data	28
G. Analisis Data Dan Teknik Analisis.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	

Daftar Tabel

Tabel I.1 Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata pada Tahun 2020.....	2
Tabel II.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Dengan Penelitian Sebelumnya.....	21
Tabel III.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	25
Tabel III.2 Sampel Penelitian	27
Tabel IV.1 Hasil Uji Anova	46
Tabel IV.2 Hasil Multiple Comparisons Uji Anova	47

Daftar Gambar

Gambar II.1 Kerangka Pemikiran.....	22
Gambar Grafik IV.1 Q-Q Plot.....	45

Daftar Lampiran

LAMPIRAN Jadwal Penelitian

LAMPIRAN Data Perhitungan Model Prediksi Kebangkrutan Perusahaan Jasa
Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi
Covid-19 Yang Terdaftar Bursa Efek Indonesia

LAMPIRAN Uji Normalitas

LAMPIRAN Uji Anova

LAMPIRAN Uji Multiple Comparisons

LAMPIRAN Tabel F

LAMPIRAN Surat Selesai Riset

LAMPIRAN Kartu Aktivitas Bimbingan

LAMPIRAN Plagiarism

LAMPIRAN Sertifikat SPSS

LAMPIRAN Biodata Penulis

ABSTRAK

Febri Yanti Anggraini / 212018296 / 2022 / Perbedaan Model Prediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi Covid-19 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia

Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan model prediksi kebangkrutan pada perusahaan jasa sub sector perhotela, restoran, dan pariwisata saat pandemi covid-19 yang terdaftar di bursa efek Indonesia. Penelitian ini termasuk penelitian Komparatif dikarenakan untuk membuat deskripsi dan membandingkan apakah antara sub variabel ada perbedaan dalam suatu aspek yang diteliti. Terdapat satu variabel yaitu prediksi kebangkrutan dan 5 sub variabel. Populasi pada penelitian ini adalah 35 perusahaan jasa sub sector perhotelan, restoran, dan pariwisata. Sampel penelitian ini adalah 20 perusahaan jasa sub sector perhotelan, restoran, dan pariwisata yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Data sekunder diperlukan sebagai dasar analisis, sedangkan teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi. Teknik analisis yang digunakan adalah uji Anova. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada perbedaan model prediksi kebangkrutan pada perusahaan jasa sub sector perhotelan, restoran, dan pariwisata saat pandemi covid-19 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

Kata kunci : prediksi kebangkrutan, pandemi covid-19, model, altman z-score, ohlson y-score, zmijewski x-score, grover g-score, springate s-score, bursa efek Indonesia.

ABSTRACT

Febri Yanti Anggraini / 212018296 / 2022 / Differences in Bankruptcy Prediction Models in Hospitality, Restaurant, and Tourism Sub-Sector Service Companies During the Covid-19 Pandemic Listed on the Indonesia Stock Exchange

The purpose of this study is to find out whether there are differences in the bankruptcy prediction model for service companies in the hotel, restaurant, and tourism sub-sectors during the COVID-19 pandemic which are listed on the Indonesian stock exchange. This research is a comparative research because it is used to describe and compare whether there are differences between the sub-variables in an aspect under study. There is one variable, namely bankruptcy prediction and 5 sub variables. The population in this study were 35 service companies in the hospitality, restaurant, and tourism sub-sectors. The sample of this research is 20 service companies in the hospitality, restaurant, and tourism sub-sector which are listed on the Indonesia Stock Exchange. Secondary data is needed as a basis for analysis, while data collection techniques use documentation. The analytical technique used is the Anova test. The results of this study indicate that there are differences in bankruptcy prediction models for service companies in the hospitality, restaurant, and tourism sub-sectors during the COVID-19 pandemic which are listed on the Indonesia Stock Exchange.

Keywords: bankruptcy prediction, covid-19 pandemic, model, altman z-score, ohlson y-score, zmijewski x-score, grover g-score, springate s-score, Indonesia stock exchange.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan perekonomian Indonesia cenderung mengalami penurunan di situasi pandemi covid-19. Mewabah virus tersebut mengubah cara kebiasaan masyarakat dalam hal bekerja, belajar, memenuhi kebutuhan sehari hari, bahkan berinteraksi. Salah satu sektor bisnis terdampak cukup dalam bahkan merugi akibat pandemi covid-19 yakni hotel, pariwisata, dan restoran.

Kunjungan wisatawan mancanegara ke Indonesia melalui pintu masuk tahun 2020 berjumlah 4.052.923 kunjungan mengalami penurunan sebesar 74,84% dibandingkan tahun 2019 yang berjumlah 16.108.600 kunjungan. Kunjungan wisatawan mancanegara pada tiga pintu besar dari 26 pintu masuk utama tahun 2020 dibandingkan bulan Desember 2019, yaitu : Ngurah Rai mengalami penurunan sebesar 83,02%; Soekarno-Hatta mengalami penurunan sebesar 82,01%; serta Batam mengalami penurunan sebesar 84,84% (sumber : Kemenparekraf.go.id, diakses November 2021). Menurunnya kunjungan wisatawan mancanegara dikarenakan adanya pandemicovid-19 pada akhirnya berdampak pada perusahaan sektor hotel, pariwisata, dan restoran. Padahal, sektor tersebut merupakan salah satu sektor penggerak pertumbuhan ekonomi nasional.

Pandemi covid 19 telah menyebabkan lebih dari 2.000 hotel dan 8.000 restoran tutup. Akibat penutupan tersebut, potensi hilang pendapatan selama Januari hingga April 2020 sebesar Rp 70 triliun, dimana untuk sector hotel

sekitar Rp 30 triliun dan restoran Rp 40 triliun (sumber : idxchannel.com, diakses November 2021). Berdasarkan data tersebut hilangnya pendapatan sebesar Rp 70 triliun pada sektor hotel, pariwisata dan restoran. Dan sampai sekarang kondisi yang belum sepenuhnya pulih, akan membuat perusahaan di sektor tersebut mengalami kondisi financial distress.

Tabel I.1

Laba Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Pada Tahun 2020

No	Perusahaan	Laba (Rugi) 2020
1	Bayu Buana Tbk	1.245.008.804
2	Citra Putra Reality Tbk	(82.910.558.681)
3	Dafam Property Indonesia	(14.365.172.148)
4	Eastparc Hotel	5.183.545.503
5	Fast Food Indonesia	(377.189.702)
6	Hotel Fitra Internasional	(8.542.260.341)
7	Saraswati Griya Lestari Tbk	117. 865. 798.906
8	Menteng Heritage Reality	(26.639.091.015)
9	Island Concepts Indonesia Tbk	5.702.852.677
10	Indonesia Paradise Property	483. 534.590.924
11	Graha Andrasentra Propertindo	(111.300)
12	Jakarta Internasional Hotel & Development	(62.540.867)
13	Jakarta Setiabudi Internasional	(235.772.754)
14	MNC Land	258.812.539.573
15	MAP Boga Adiperkasa Tbk	(164.799)
16	Sanurhasta Mitra Tbk	(9.803.325.216)
17	Panorama Sentrawisata Tbk	(215.673.529)
18	Destinasi Tirta Nusantara Tbk	(87.393.671.376)
19	Tourindo Guide Indonesia Tbk	(7.566.341.704)
20	Pembangunan Graha Lestari Tbk	(5.844.391.924)
21	Pembangunan Jaya Ancol Tbk	(393.866.133.851)
22	Pudjiadi & Sons Tbk	(50.604.881.105)
23	Red Planet Indonesia Tbk	(29.021.708.130)
24	Pioneerindo Gourment Internasional	(49.009.582)
25	Sarimelati Kenacana Tbk	(93.519.909.374)
26	Hotel Sahid Jaya Tbk	(51.974.552.412)
27	Setia Meega Kencana	(27.637.468.21)

Sumber : idx.co.id, diolah oleh penulis

Berdasarkan data di atas ada 20 perusahaan yang mengalami kerugian pada tahun 2020, sedangkan 7 perusahaan lainnya masih mendapatkan laba pada tahun 2020. Biasanya, kebangkrutan suatu perusahaan ditandai dengan *financial distress*, yaitu keadaan dimana perusahaan lemah dalam menghasilkan laba atau cenderung mengalami defisit (Ratnasari, 2018:5). Jika hal tersebut terus menerus terjadi tidak menutup kemungkinan 20 perusahaan tersebut akan mengalami kebangkrutan. Sementara itu, kebangkrutan merupakan ancaman terbesar bagi perusahaan.

Kebangkrutan adalah kondisi dimana perusahaan mengalami ketidakcukupan untuk melakukan kegiatan usaha untuk dijalankan kembali (Karina, 2014:19), karena jika dijalankan akan tetap tidak mendapatkan dan menghasilkan keuntungan. Kebangkrutan sendiri merupakan tahap akhir dari kondisi distress atau keuangan yang bermasalah dikarenakan gagal upaya dari pihak manajemen perusahaan dalam menindaklanjuti masalah keuangan yang terjadi.

Hal tersebut dapat menjadi alasan mengapa pada saat ini diperlukan keahlian dalam menganalisis laporan keuangan perusahaan secara akurat. Dengan kemampuan analisa laporan keuangan yang baik, akan membantu semua pihak yang memiliki kepentingan dalam menilai dan menggunakan informasi tersebut. Laporan keuangan historis perusahaan penting untuk dianalisis, karena berdasarkan informasi yang tersedia di dalamnya dapat diperoleh gambaran yang dapat digunakan sebagai alat untuk mengevaluasi

kinerja keuangan, sehingga diharapkan dari evaluasi tersebut, kinerja keuangan perusahaan akan lebih baik.

Supaya perusahaan tidak terjadi kebangkrutan, perusahaan harus lebih dini dalam melakukan analisis, laporan keuangan dapat digunakan oleh perusahaan untuk melakukan analisis keuangan (Maith, 2013:620). Melakukan analisis ini, sangat bermanfaat bagi perusahaan untuk melakukan pencegahan kebangkrutan (Purba, 2015). Sehingga, analisis prediksi kebangkrutan dapat digunakan untuk memperingatkan perusahaan atas kondisi perusahaan pada saat itu. Analisis prediksi kebangkrutan merupakan salah satu bentuk usaha penelitian terhadap kemampuan perusahaan dalam melakukan kegiatan operasionalnya (Alif, 2018:6). Hal tersebut tercermin pada laporan keuangan perusahaan itu sendiri. Dari laporan keuangan tersebut kemudian diteliti dan dievaluasi, kemudian akan diperoleh suatu informasi mengenai kondisi dan kinerja financial perusahaan baik masa sekarang maupun pada masa yang akan datang.

Prediksi kebangkrutan dapat diidentifikasi lebih awal sebelum terlambat menggunakan model prediksi yang dapat memberikan peringatan. Beberapa ilmuwan telah merumuskan model-model prediksi yang dapat membantu para manajer dalam upaya mengantisipasi terjadinya kondisi kebangkrutan, diantaranya adalah model *Z-Score Altman Modifikasi*, model *X-score Zmejiwski*, model *G-Score Grover*, model *S-Score Springate*. Model yang telah dikembangkan oleh para ilmuwan tersebut dapat digunakan sebagai suatu sistem peringatan dini guna mengidentifikasi gejala awal dari

kebangkrutan yang berupa distress untuk kemudian dapat dilakukan upaya perbaikan kondisi sebelum sampai pada kondisi yang lebih kronis.

Kebanyakan peneliti di Indonesia menggunakan model prediksi kebangkrutan Altman Z-Score sebagai sarana untuk memprediksi kebangkrutan perusahaan. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan semua ke 5 model prediksi kebangkrutan tersebut sebagai alat untuk menganalisis prediksi kebangkrutan pada perusahaan-perusahaan sub sektor perhotelan, restoran, dan pariwisata di masa pandemi covid-19.

Berdasarkan fenomena dan latar belakang yang telah dijabarkan diatas, maka peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul “Perbedaan Model Prediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran, dan Pariwisata Saat Pandemi Covid-19 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka di rumuskan masalah sebagai berikut : Apakah ada perbedaan model prediksi kebangkrutan pada perusahaan jasa sub sektor perhotelan, restoran, dan pariwisata saat pandemi covid-19 yang terdaftar di bursa efek indonesia?

C. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan di atas, maka tujuan yang hendak di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Untuk mengetahui perbedaan model prediksi kebangkrutan pada perusahaan jasa sub sektor perhotelan, restoran, dan pariwisata saat pandemi covid-19 yang terdaftar di bursa efek indonesia.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan serta memahami dan menerapkan teori-teori yang telah diperoleh dibangku kuliah sebagai dasar penelitian.
2. Bagi pemegang kepentingan, Penelitian ini diharapkan memberikan tambahan informasi, kontribusi, dan masukan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengambilan keputusan, mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan serta mengantisipasi kemungkinan terjadinya kebangkrutan.
3. Bagi dunia akademis, hasil penelitian diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan, masukan, dan referensi bagi mahasiswa untuk pelaksanaan kegiatan yang sejenis di waktu yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Alif, A.A. (2018). *Analisis Prediksi Kebangkrutan Dengan Model Altman Z-Score Pada Perusahaan Makanan dan Minuman yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia.
- Anita, M.S. (2017). *Analisis Prediksi Kebangkrutan Studi Kasus Di Perusahaan Jasa Sub Sektor Perhotelan, Restoran dan Pariwisata*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma.
- Diyah, S. H., & Agung, S. (2017). *Analisis Perbandingan Model Altman, Model Springate, Dan Model Zmijewski Dalam Memprediksi Kebangkrutan Bank Syariah*. *Akuntansi* .
- Jayanti, Q. (2015). *Analisis Tingkat Akurasi Model-Model Prediksi Kebangkrutan Untuk Memprediksi Voluntary Auditor Switching*. *Modus* .
- Kasmir. (2018). *Analisis Laporan Keuangan*. Depok : Rajawali Pers
- Maith, Hendry Andres. (2013). *Analisis Laporan Keuangan dalam Mengukur Kinerja Keuangan pada PT. Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk*. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3).
- Purba, Rosmei Yosephine. (2015). *Analisis Kebangkrutan Perusahaan dengan Menggunakan Metode Z-Score Altman pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI*. Medan: UNIMED.
- Ratnasari.(2018). *Analisis Keakuratan Model Altman, Springate, Zmijewski dan Grover Dalam Memprediksi Kebangkrutan Studi Kasus Pada Perusahaan Involuntary Delisting dan Listing di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2017*. Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang..

Sudarman, Yuliana, E., & Enni, S. (2020). Perbandingan Analisis Prediksi Kebangkrutan Model Springate's, Fulmer, Foster, dan Altman Z-Score. *Ekonomi KIAT*.

Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.

Whihelmina, R. (2020). *Analisis Perbandingan Model Prediksi Kebangkrutan Di Perusahaan Asuransi*. Skripsi. Yogyakarta : Sekolah Ilmu Tinggi Ekonomi

<https://kemenparekraf.go.id/statistik-wisatawan-mancanegara/Statistik-Kunjungan-Wisatawan-Mancanegara-2020>

<https://www.idxchannel.com/market-news/foto/sembilan-sektor-paling-parah-kena-dampak-no2-rugi-hingga-usd812-juta>

<https://www.idx.co.id/perusahaan-tercatat/laporan-keuangan-dan-tahunan/>

<https://www.sahamok.net/emiten/sector-perdagangan-jasa-investasi/sub-sektor-hotel-restoran-pariwisata/>