BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian yang digunakan

Jenis metode penelitian kali ini adalah menggunakan metode penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah suatu proses menemukan pengetahuan yang menggunakan data berupa angka sebagai alat menganalisis keterangan mengenai apa yang ingin diketahui. Hamidi, 2008, Iskandar, 2008; Andi Prastowo 2011 dalam Mila Sari *et al*, 2022:2.

Sedangkan strategi yang digunakan yaitu strategi penelitian asosiatif. Menurut Sugiyono, 2019:65 penelitian asosiatif merupakan suatu rumusan masalah penelitian yang bersifat menanyakan hubungan antara dua variabel atau lebih. Dalam penelitian ini strategi penelitian asosiatif digunakan untuk mengidentifikasi sejauh mana pengaruh variabel X (variabel bebas) terhadap variabel Y, baik secara parsial maupun simultan.

3.2 Definisi dan operasional Variabel

3.2.1 Definisi Variabel

Variabel adalah nama yang diberikan pada varian yang ingin kita jelaskan dan sangat penting untuk penelitian karena cara peneliti menggunakan atau menanganinya dalam proses penelitian dapat menentukan sifat dan arah penelitian. Nwankwo, 2014 dalam Mila Sari *et al*, 2022:62. Dalam Upaya untuk memecahkan

masalah dalam penelitian eksperimental, peneliti berfokus pada hubungan kausal juga dikenal sebagai hubungan fungsional dan memanipulasi variabel untuk melihat efeknya pada variabel lain. Mila Sari *et al*, 2022:68.

Sesuai judul dalam penelitian ini, yaitu pengaruh ukuran perusahaan, *Financial Distress*, dan *Default* terhadap penerimaan opini audit *Going Concern*. Maka terbagi menjadi dua kelompok variabel di antaranya variabel bebas (variabel *independent*) dan variabel terikat (variabel *dependen*).

1. Variabel Bebas (*Independent Variable*)

Variabel Independen adalah variabel input, yang menyebabkan, Sebagian secara total, hasil tertentu. Ini adalah stimulus yang mempengaruhi respon, anteseden atau faktor yang dapat dimodifikasi. Mila Sari et al, 2022:68. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah ukuran perusahaan (X_1) , Financial Distress (X_2) , dan Default (X_3) .

2. Variabel Terikat (Dependent Variable)

Variabel *dependen* adalah variabel hasil, yang disebabkan secara keseluruhan atau Sebagian oleh input, variabel anteseden. Mila Sari *et al* 2022:68. Dalam penelitian ini variabel terikat yang akan diteliti adalah opini audit *Going Concern* (Y).

3.2.2 Operasionalisasi Variabel

Operasionalisasi variabel bertujuan untuk memudahkan pengertian dan menghindari perbedaan persepsi dalam penelitian ini serta operasionalisasi variabel diperlukan untuk menjabarkan variabel penelitian menjadi konsep, dimensi, indikator, dan ukuran yang diarahkan untuk memperoleh nilai lainnya. Operasional variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1
Tabel Operasional Variabel

Variabel Konsep Variabel Indikator								
Konsep Variabel	Indikator	Skala						
Menurut Werner R. Murhadi (2013) Firm Size diukur dengan metransformasikan total aset yang dimiliki perusahaan ke dalam bentuk logaritma natural.	Size = Ln (Total Asset)	Rasio						
kebangkrutan dari Altman merupakan sebuah multivariate formula yang digunakan untuk mengukur kesehatan finansial dari sebuah perusahaan. Altman menemukan lima jenis rasio keuangan yang dapat dikombinasikan untuk melihat perbedaan antara perusahaan yang bangkrut dan yang tidak bangkrut. Berikut formula yang Altman <i>Z-Score</i> tahun 1968: **Z=1.2X1+1.4X2+3.3X3+0.6X4+1.0X5* (Altman 1968:594) Adapun nilai Z yang digunakan sebagai acuan untuk mengkategorikan perusahaan pada model modifikasi ini yaitu; a. Jika nilai Z < 1,8 maka termasuk perusahaan yang bangkrut. b. Jika nilai 1,8 < Z < 2,99 maka termasuk <i>grey area</i> (tidak dapat ditentukan apakah perusahaan sehat ataupun mengalami kebangkrutan). c. Jika nilai Z > 2,99 maka perusahaan tidak bangkrut.	X ₁ = Modal kerja terhadap Total Aktiva (Working Capital to Total Assets) X ₂ = Laba yang ditahan terhadap Total Aktiva (Retained Earnings to Total Assets) X ₃ = Pendapatan sebelum pajak dan bunga terhadap Total Aktiva (Earnings Before Interest and Taxes to Total Assets)	Kasio						
	Menurut Werner R. Murhadi (2013) Firm Size diukur dengan metransformasikan total aset yang dimiliki perusahaan ke dalam bentuk logaritma natural. Formula <i>Z-Score</i> untuk memprediksi kebangkrutan dari Altman merupakan sebuah multivariate formula yang digunakan untuk mengukur kesehatan finansial dari sebuah perusahaan. Altman menemukan lima jenis rasio keuangan yang dapat dikombinasikan untuk melihat perbedaan antara perusahaan yang bangkrut dan yang tidak bangkrut. Berikut formula yang Altman <i>Z-Score</i> tahun 1968: <i>Z=1.2X_I+1.4X₂+3.3X₃+0.6X₄+1.0X₅</i> (Altman 1968:594) Adapun nilai <i>Z</i> yang digunakan sebagai acuan untuk mengkategorikan perusahaan pada model modifikasi ini yaitu; a. Jika nilai <i>Z</i> < 1,8 maka termasuk perusahaan yang bangkrut. b. Jika nilai 1,8 < <i>Z</i> < 2,99 maka termasuk <i>grey area</i> (tidak dapat ditentukan apakah perusahaan sehat ataupun mengalami kebangkrutan). c. Jika nilai <i>Z</i> > 2,99 maka perusahaan tidak	Menurut Werner R. Murhadi (2013) Firm Size diukur dengan metransformasikan total aset yang dimiliki perusahaan ke dalam bentuk logaritma natural. Formula Z-Score untuk memprediksi kebangkrutan dari Altman merupakan sebuah multivariate formula yang digunakan untuk mengukur kesehatan finansial dari sebuah perusahaan. Altman menemukan lima jenis rasio keuangan yang dapat dikombinasikan untuk melihat perbedaan antara perusahaan yang bangkrut dan yang tidak bangkrut. Berikut formula yang Altman Z-Score tahun 1968: Z=1.2X ₁ +1.4X ₂ +3.3X ₃ +0.6X ₄ +1.0X ₅ (Altman 1968:594) Adapun nilai Z yang digunakan sebagai acuan untuk mengkategorikan perusahaan pada model modifikasi ini yaitu; a. Jika nilai Z < 1,8 maka termasuk perusahaan yang bangkrut. b. Jika nilai 1,8 < Z < 2,99 maka termasuk grey area (tidak dapat ditentukan apakah perusahaan sehat ataupun mengalami kebangkrutan). c. Jika nilai Z > 2,99 maka perusahaan tidak bangkrut.						

		$X_4 = Nilai pasar$	
		ekuitas terhadap	
		nilai buku dari	
		hutang (<i>market</i>	
		value equity to	
		book value of	
		total debt)	
		$X_5 = Penjualan$	
		terhadap Total	
		Aktiva (Sales to	
		Total Asset)	
		Total Asset)	
		$Z=1.2X_1$	
		$+1.4X_2+3.3X_3$	
		$+0.6X_4+1.0X_5$	
		(Altman	
		1968:594)	
Default	Dalam penelitian ini informasi status Default	Default diukur	Nominal
	dapat dilihat pada catatan atas laporan keuangan	menggunakan	
(X_3)	(pada pos hutang) perusahaan atau di dalam	variabel <i>dummy</i>	
	laporan audit independen.	dimana kategori	
		1 untuk	
	Putri, R. P. E., & Helmayunita, N. (2021).	perusahaan	
		yang menerima	
		status <i>debt</i>	
		Default dan 0	
		untuk	
		perusahaan	
		yang tidak	
		menerima status	
		<i>Default</i> diukur	
		untuk	
		menunjukkan apakah	
		i adakali	
		perusahaan	
		perusahaan dalam keadaan	
		perusahaan dalam keadaan <i>Default</i> atau	
		perusahaan dalam keadaan <i>Default</i> atau tidak sebelum	
		perusahaan dalam keadaan <i>Default</i> atau	

Opini	Auditor bertanggung jawab untuk mengevaluasi	Opini Audit	Nominal
	apakah terdapat kesangsian besar terhadap	Going Concern	
Audit	kemampuan entitas dalam mempertahankan	diukur	
	kelangsungan hidupnya dalam periode waktu	menggunakan	
Going	pantas, tidak lebih dari satu tahun sejak tanggal	variabel <i>dummy</i>	
	laporan keuangan yang sedang diaudit	dimana kategori	
Concern	(selanjutya periode tersebut akan disebut dengan	1 untuk	
	jangka waktu pantas).	perusahaan	
(Y)		yang menerima	
	PSA No.30 (IAPI, 2011: 341.1 – 342.7)	status Going	
		Concern dan 0	
		untuk	
		perusahaan	
		yang tidak	
		menerima status	
		Going Concern	
		. Dalam	
		penelitian ini	
		yang	
		dikategorikan	
		Opini Audit	
		Going Concern	
		adalah opini	
		audit wajar	
		tanpa	
		pengecualian	
		dengan kalimat	
		penjelas yang	
		dinyatakan	
		menggunakan	
		frasa "keraguan	
		yang substansial	
		mengenai	
		kemampuan	
		(entitas) untuk	
		melanjutkan	
		usaha".	

3.3. Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1. Populasi Penelitian

Menurut Sugiyono (2015: 80) Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI pada tahun 2020-2022.

3.3.2. Sampel Penelitian

Menurut Sugiyono (2015: 81) sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Sampel penelitian dipilih dengan menggunakan metode *purposive sampling*.

Purposive sampling digunakan dalam penelitian ini karena seluruh populasi tidak memiliki kriteria yang sesuai dengan kriteria sampel yang telah ditetapkan. Oleh karena itu peneliti memilah sampel yang dapat mewakili seluruh populasi. Kriteria penentu sampel adalah sebagai berikut:

- Perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode pengamatan, yaitu tahun 2020-2022.
- 2. Perusahaan manufaktur yang menyajikan laporan keuangan dengan menggunakan mata uang rupiah (Rp).
- 3. Perusahaan manufaktur yang mengeluarkan laporan auditor selama tahun pengamatan 2020-2022 dan terdapat laporan auditor *independen* atas laporan keuangan perusahaan.
- 4. Mengalami laba bersih setelah pajak yang negatif sekurang-kurangnya selama dua periode laporan keuangan dalam tahun pengamatan 2020-2022 karena auditor tidak akan mengeluarkan Opini Audit *Going Concern* pada perusahaan yang memiliki laba bersih positif.

Tabel 3.2
Prosedur Penarikkan Sampel

No.	Keterangan	Tahun 2020-2022
1	Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia hingga tahun 2022.	226
2	Perusahaan Manufaktur yang tidak menyajikan laporan keuangan dengan menggunakan mata uang rupiah (Rp).	(30)
3	Perusahaan manufaktur yang tidak mengalami laba negatif setelah pajak pada periode tahun 2020-2022.	(175)
4	Perusahaan manufaktur yang tidak menyampaikan laporan keuangan dengan lengkap pada periode tahun 2020-2022.	(14)
Juml	ah perusahaan yang menjadi sampel	7
Total	sampel (n x periode penelitian) (7 x 3 tahun)	21

Berdasarkan kriteria sampel diatas didapatkan jumlah sampel sebanyak 7 (Tujuh) perusahaan dari hasil pengamatan pada penelitian ini. Jumlah periode pengamatan yang digunakan dalam penelitian ini selama 3 (tiga) tahun, sehingga jumlah data yang digunakan pada penelitian ini adalah sebanyak 21 data penelitian. Berikut daftar perusahaan yang akan dijadikan sampel oleh peneliti:

Tabel 3.3
Perusahaan Manufaktur yang Memiliki Laporan Keuangan Negatif,

Default, dan Opini Audit Going Concern.

Periode Tahun 2020-2022

		Tahun 2020					
No.	Nama Perusahaan	Laba Bersih (Dalam Jutaan Rupiah)	Default	Opini Audit Going Concern			
1	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk	(Rp 1.067)		>			
2	Tirta Mahakam Resources Tbk	(Rp 414.398)					
3	Eterindo Wahanatama Tbk	Rp 72.652	~	>			
4	Indofarma Tbk.	Rp 27	✓	✓			
5	PT Asia Pacific Investama Tbk.	(Rp 111.104)	~	~			

6	PT Panasia Indo	(Rp 47.254)		~
7	Resources Tbk PT Lionmesh Prima	(Dn 9 069)		
	P1 Lionmesh Prima	(Rp 8.068)	Tahun 2021	
No.	Nama Perusahaan	Laba Bersih (Dalam Jutaan Rupiah)	Default	Opini Audit Going Concern
1	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk	(Rp 53.729)	~	~
2	Tirta Mahakam Resources Tbk	(Rp 126.517)		~
3	Eterindo Wahanatama Tbk	(Rp 124.613)	~	~
4	Indofarma Tbk.	(Rp 37.580)	✓	
5	PT Asia Pacific Investama Tbk.	(Rp 134.716)	~	~
6	PT Panasia Indo Resources Tbk	(Rp 41.399)		~
7	PT Lionmesh Prima	Rp 6.514		
			Tahun 2022	
No.	Nama Perusahaan	Laba Bersih (Dalam Jutaan Rupiah)	Default	Opini Audit Going Concern
1	Jakarta Kyoei Steel Works Tbk	Rp 3.190	~	~
2	Tirta Mahakam Resources Tbk	(Rp 86.345)		
3	Eterindo Wahanatama Tbk	(Rp 282.774)	~	~
4	Indofarma Tbk.	(Rp 428.462)	✓	✓
5	PT Asia Pacific Investama Tbk.	(Rp 57.012)	~	~
6	PT Panasia Indo Resources Tbk	(Rp 56.999)	~	~
7				

Dari data diatas bisa dilihat beberapa perusahaan yang kondisi keuangan negatif selama periode 2020-2022 secara berturut turut seperti PT. Tirta Mahakam Resources Tbk, PT. Asia Pacific Investama Tbk, dan PT. Panasia Indo Resources Tbk. namun terdapat pula perusahaan yang mengalami kondisi laba bersih positif

di antara tahun 2020-2022 seperti PT Lionmesh Prima, Indofarma Tbk, Eterindo Wahanatama Tbk, dan Jakarta Kyoei Steel Works Tbk.

Dari tabel 3.2 dapat dilihat beberapa perusahaan yang mendapatkan opini audit *Going Concern* secara terus menerus pada periode tahun 2020-2022 seperti Jakarta Kyoei Steel Works Tbk, Eterindo, Wahanatama Tbk, PT Asia Pasific Investama Tbk, dan Panasia Indo Resources. Selain itu terdapat perusahaan yang mendapatkan dua kali opini audit *Going Concern* pada periode tahun 2020-2022 seperti Indofarma Tbk. Sedangkan untuk Tirta Mahakam Resources Tbk mendapatkan satu kali opini audit *Going Concern* pada tahun 2021 dan PT Lionmesh Prima tidak mendapatkan opini audit *Going Concern*.

Dari tabel 3.2 ada tiga perusahaan yang mengalami kondisi *Default* pada periode tahun 2020-2022 di antaranya Eterindo Wahanatama Tbk, Indofarma Tbk, dan PT Asia Pacific Investama Tbk. Sedangkan Jakarta Kyoei Steel Work Tbk mengalami kondisi *Default* pada tahun 2021 dan 2022 saja. PT Panasia Indo Resources Tbk mengalami kondisi *Default* pada tahun 2022 saja. Dan dua perusahaan tidak mengalami kondisi *Default* di antaranya ada PT Lionmesh Prima dan Tirta Mahakam Resources Tbk.

3.4. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

3.4.1. Sumber Data

Proses pengambilan data apabila dilihat dari sumber datanya dapat menggunakan sumber primer yaitu sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data dan sumber sekunder yaitu tidak langsung memberikan

data kepada pengumpul data tetapi melalui orang lain atau dokumen (Sugiyono, 2019 dalam Mila Sari *et al*, 2022:81). Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yaitu dalam bentuk laporan keuangan.

Dalam penelitian ini, data sekunder yang digunakan adalah data yang dapat diperoleh dan dikumpulkan melalui situs resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.com). Data untuk penelitian ini diambil dari sampel laporan tahunan dan laporan keuangan perusahaan di sektor manufaktur, yang sampelnya terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2020-2022.

3.4.2. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan suatu proses pendekatan kepada subjek dan proses pengumpulan data karakteristik subjek yang diperlukan dalam suatu penelitian. Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang strategis untuk mendapatkan data yang tergantung pada desain penelitian dan teknik instrumen yang digunakan (Nursalam, 2016 Mila Sari *et al*, 2022:81) dalam Adapun dua teknik pengumpulan data pada penelitian kali ini, yaitu:

a. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan yaitu teknik pengumpulan data yang digunakan dengan cara membaca dan mempelajari literatur dan sumber bacaan yang menyangkut dengan masalah yang diteliti.

b. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan penelitian untuk mendapatkan data dari objek yang akan diteliti melalui pengumpulan data dari sumber tertulis. Dokumentasi pada penelitian ini berupa berisi data-data laporan keuangan periode tahun 2020-2022 serta laporan audit *independen* pada periode tahun 2020-2022. yang mencakup data laba atau rugi, *Default* dan opini audit *Going Concern* yang dinyatakan oleh audit *independen* pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2020-2022 diperoleh melalui website Bursa Efek Indonesia *www.idx.co.id*

3.5. Teknik Analisis Data

Dalam upaya mengolah data serta menarik kesimpulan maka peneliti menggunakan program *EViews* 13. Analisis ini digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel ukuran perusahaan, *Financial Distress*, dan *Default* terhadap *opini* audit dengan penekanan *Going Concern* Pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI periode 2020-2022. Berikut ini analisis data yang digunakan dalam penelitian berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan, tujuan penelitian dan memperhatikan sifat-sifat data yang dikumpulkan:

3.5.1. Analisis Statistik Deskriptif

Sugiyono (2018) menjelaskan tentang analisis statistik deskriptif adalah analisis statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan menjelaskan atau mendeskripsikan data yang tersedia, membuat kesimpulan yang ditarik lebih konkret dan mudah dipahami. Uji statistik deskriptif yang digunakan adalah mean (mean), standar deviasi, maksimum, dan minimum, dan standar deviasi atas data sampel yang digunakan (Ghozali, 2016).

Berdasarkan data olahan E-views 13 yang meliputi Ukuran Perusahaan dan Financial Distress maka akan dapat diketahui nilai maksimum, nilai minimum,

55

rata-rata (mean) dan standar deviasi dari setiap variabel. Sedangkan variabel

kompleksitas seperti Default dan opini audit Going Concern tidak diikutsertakan

dalam perhitungan statistik deskriptif karena variabel-variabel tersebut memiliki

skala nominal.

3.5.2. Uji Kelayakan Model

a. Uji Kelayakan Model (Hosmer and Lemeshow)

Kelayakan model regresi dinilai dengan menggunakan Hosmer and

Lemeshow's Goodness of Fit Test. Hosmer and Lemeshow's Goodness of Fit Test

menghitung statistik untuk menilai kecocokan model regresi logistik dengan data

yang diamati. Statistikk Hosmer-lemeshow mengikuti distribusi Chi-square dengan

df = g - 2 dimana g adalah banyaknya kelompok, dengan rumus sebagai berikut:

$$X_{HL}^2 = \sum_{i=1}^g \frac{(O_i - N_i \hat{\rho}_i)^2}{N_i \pi_i (1 - \hat{\rho}_i)}$$

Dimana:

X²: chi kuadrat

N_i: total frekuensi pengamatan kelompok ke-i

O_i: frekuensi pengamatan kelompok ke-i

 $\hat{
ho}_i$: rata-rata taksiran peluang kelompok ke-i

 \sum : notasi penjumlahan

56

1. Jika nilai Hosmer and Lemeshow's Goodness Of Fit Test Statistics lebih besar

dari 0,05, maka hipotesis nol tidak dapat ditolak yang berarti model dapat

menjelaskan nilai observasinya atau dapat dikatakan model dapat diterima

karena cocok dengan data observasinya.

2. Jika nilai Hosmer and Lemeshow's Goodness Of Fit Test Statistics sama

dengan atau kurang dari 0,05, maka hipotesis nol ditolak yang berarti ada

perbedaan signifikan antara model dengan nilai observasinya, sehingga model

menjadi tidak baik karena model tidak dapat memprediksi nilai observasinya.

b. Uji Keseluruhan Model (Overall Model Fit)

Overall model fit digunakan untuk menentukan apakah semua variabel

independen berpengaruh terhadap variabel dependen. Statistikk yang digunakan

didasarkan pada fungsi likelihood. Likelihood adalah probabilitas bahwa model

yang dihipotesiskan menggambarkan data input. Untuk menguji hipotesis nol dan

alternatif, likelihood diubah menjadi 2 log likelihood. Pengujian dilakukann dengan

membandingkan nilai -2 log likelihood awal dengan -2 log likelihood pada langkah

berikutnya. Jika nilai -2 log likelihood pada block number = 0 lebih besar dari nilai

-2 log likelihood pada block number = 1, maka penurunan (-2 log likelihood)

menunjukkan bahwa model regresi yang lebih baik (Ghozali, 2018). Hipotesis yang

digunakan untuk uji keseluruhan model adalah sebagai berikut:

H0: Model yang dihipotesiskan dengan fit data

H1: Model yang dihipotesiskan tidak dengan fit data.

Statistik uji yang digunakan adalah:

$$G = -2\log\left(\frac{l_0}{l_1}\right) = -2[\log(l_1) - \log(l_1)] = -2(L_0 - L_1)$$

Dimana

 l_0 : Nilai maksimum fungsi kemungkinan untuk model dibawah *hipotesis* nol l_1 : Nilai maksimum fungsi kemungkinan untuk model dibawah hipotesis alternatif L_0 : nilai maksimum fungsi log kemungkinan untuk model dibawah hipotesis nol L_1 : nilai maksimum fungsi log kemungkinan untuk model dibawah hipotesis alternatif.

c. Uji Multikolinearitas

Uji *multikolinearitas* digunakan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (*independen*) (Ghozali,2013;105). Untuk mendeteksi ada tidaknya multikolinearitas dalam model regresi dapat dilihat dari output pada matrik korelasi antar variabel *independen* jika nilai yang dihasilkan < 0,90 maka dapat dikatakan tidak adanya multikolinearitas, begitupun sebaliknya jika terdapat nilai > 0,90 maka terjadi multikolinearitas, sehingga diharuskan untuk menghapus salah satu dari variabel yang memiliki nilai diatas ambang yang telah ditentukan yaitu 0,90 (Ghozali & Ratmono, 2013: 83).

d. Uji Akurasi Model

Pengujian akurasi model pada penelitian dilakukann untuk mengetahui seberapa baik data yang digunakan pada hasil output prediksi dari *persentase* model

dan sebagai ukuran dari akurasi model terhadap penelitian yang digunakan. Pengujian akurasi model pada penelitian dapat dilakukann dengan melihat tabel expectation-prediction evaluation dari hasil output perangkat Eviews 13. Tabel expectation-prediction evaluation pada hasil penelitian menghitung persentase nilai estimasi yang benar (correct) dan salah (incorrect).

3.5.3. Uji Hipotesis

3.5.3.1. Data Panel

Data panel adalah gabungan antara data runtut waktu (time series) dan data silang (*cross section*). Menurut Agus Widarjono (2009) dalam Basuki, Agus Tri (2021:5) penggunaan data panel dalam sebuah observasi mempunyai beberapa keuntungan yang diperoleh. Pertama, data panel yang merupakan gabungan dua data *time series* dan *cross section* mampu menyediakan data yang lebih banyak sehingga akan lebih menghasilkan *degree of freedom* yang lebih besar. Kedua, menggabungkan informasi dari data *time series* dan *cross section* dapat mengatasi masalah yang timbul ketika ada masalah penghilangan variabel (*omitted-variabel*).

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data panel. Data panel adalah data yang diperoleh dengan menggabungkan antara silang waktu (*cross section*) dan runtut waktu (*time series*). Data *cross section* dalam penelitian ini adalah data dari 21 perusahan manufaktur yang terdaftar di BEI, sedangkan data time series dalam penelitian ini adalah data tahun 2020, 2021, dan 2022.

Menurut Basuki dan Prawoto (2017:281), penggunaan data panel memberikan banyak keuntungan di antaranya sebagai berikut:

- Data panel mampu memperhitungkan heterogenitas individu secara eksplisit dengan mengizinkan variabel spesifik individu.
- 2. Data panel dapat digunakan untuk menguji, membangun dan mempelajari model-model perilaku yang kompleks.
- 3. Data panel mendasarkan diri pada observasi yang bersifat cross section yang berulang-ulang (time series), sehingga cocok digunakan sebagai study of dynamic adjustment.
- 4. Data panel memiliki implikasi pada data yang lebih informatif, lebih bervariatif dan dapat mengurangi *kolinearitas antar variabel*, derajat kebebasan (degree of freedom/df) yang lebih tinggi sehingga dapat diperoleh hasil estimasi yang lebih efisien.
- 5. Data panel dapat digunakan untuk meminimalkan bias yang mungkin *ditimbulkan* oleh agregasi data individu.
- 6. Data panel dapat mendeteksi lebih baik dan mengukur dampak yang secara terpisah di observasi dengan menggunakan data time series ataupun cross section.

3.5.3.2. Analisis Regresi Logistik Data Panel

Analisis regresi logistik adalah suatu bentuk analisis khusus yang dimana variabel terikatnya bersifat kategori dan variabel bebasnya bersifat kategori dan kontinu dari keduanya Hosmer *et al.* (2013). Analisis regresi logistik tidak perlu menguji asumsi normalitas data pada variabel bebasnya karena variabel bebas merupakan campuran antara variabel kontinu dan kategori (Ghozali, 2016). Dalam penelitian ini digunakan analisis regresi logistik. Analisis dilakukann dengan

melihat pengaruh masing masing variabel *dependen* terhadap variabel *independen* dan pengaruh seluruh variabel *dependen* terhadap variabel *independen*. Model regresi yang terbentuk adalah sebagai berikut:

1) Model Regresi Logistik untuk Pengaruh Parsial

$$Y = a + \beta_1 X + e$$

Keterangan:

GC : Opini Audit Going Concern

a : Konstanta

β : Koefisien Regresi

X : Variabel Independen

e : error

2) Model Regresi Logistik untuk Pengaruh Simultan

$$Y = \alpha + \beta_1 FZ_{1it} + \beta_2 FD_{2it} + \beta_3 Df_{3it} + \vartheta_i + \epsilon it$$

Keterangan:

 P_{it} = Probabilitas kejadian dari variabel *dependen* untuk individu i pada waktu t

 $logit (P_{it})$ = log-odds dari probabilitas kejadian.

a = Konstanta

β = Koefisien Regresi untuk masing-masing variabel *independen*.

FZ = Ukuran Perusahaan

 $FD = Financial \ Distress$

Df = Default

 θ = efek tetap atau acak untuk individu *i*

 ε = Residual Error

it = Objek ke-i dan waktu ke-t

Pengujian dengan model regresi logistik digunakan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari masing-masing variabel *independen* terhadap variabel *dependen*. Kriteria pengujian:

- 1. Tingkat kepercayaan yang digunakan adalah 95% atau taraf signifikansi 5% (α =0.05)
- Kriteria penerimaan atau penolakan hipotesis didasarkan pada signifikansi p-value. Jika taraf signifikansi > 0.05 maka Ho diterima, jika taraf signifikansi < 0.05 maka Ho ditolak

62

3.5.3.3. Uji t

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh suatu

variabel penjelas/independen (X) secara individual dalam berpengaruh signifikan

terhadap variabel dependen (Y) (Ghozali, 2016: 97). Pengujian parsial terhadap

koefisien regresi dengan uji t di Tingkat 95% dan Tingkat kesalahan analisis (a) 5%

dengan ketentuan degree of freedom (df) = n-k, dengan n adalah besarnya sampel,

k merupakan jumlah variabel. Rumus dan langkah dalam pengujian hipotesis ini

adalah:

$$t = \frac{\beta_1}{se(\beta_1)}$$

Keterangan:

: Tingkat signifikan T hitung yang selanjutnya dibandingkan dengan t tabel

se

t

: Standar Error

 β_1

: Koefisien

Dimana β₁ merupakan nilai hipotesis nol

1. Menentukan hipotesis dengan membandingkan nilai t hitung dengan

nilai tabel.

Jika T $_{\text{hitung}} > t$ $_{\text{tabel}} = H_{\text{o}}$ ditolak dan H_{a} diterima

Jika T hitung < t tabel = Ho diterima dan Ha ditolak

2. Tingkat signifikan dalam penelitian ini adalah 5%. Dimana jika angka probabilitas signifikan >5% maka H_0 ditolak, jika angka probabilitas <5% maka H_a diterima.

3.5.3.4. Uji F (Uji Likelihood Ratio)

Nilai LR *statistic* pada output regresi logistik *Eviews* merupakan analog dari F *statistic* pada regresi linier berganda. Demikian pula dengan nilai prob (LR *Statistic*) yang merupakan pengganti nilai p dari F *statistic*. Uji LR *Statistic* adalah pengujian untuk mengetahui apakah seluruh variabel *independen* secara bersamasama atau simultan mempengaruhi variabel *dependen*. Hipotesis dalam uji likelihood rasio adalah sebagai berikut:

H₀: variabel *independen* secara bersama-sama tidak berpengaruh terhadap variabel *dependen*

H₁: variabel *independen* secara bersama-sama berpengaruh terhadap variabel *dependen*

Dasar keputusan dalam pengujian ini adalah dengan membandingkan nilai probabilitas (LR *Statistic*) dengan tingkat signifikansi (a). Apabila probabilitas (LR *Statistic*) lebih kecil dari tingkat signifikansi (0.05) maka H0 ditolak, yang artinya variabel *independen* secara bersama-sama berpengaruh terhadap variabel *dependen*.

3.5.3.5. Koefisien Determinasi (McFadden R squared)

Dalam analisis model logit di Eviews, nilai koefisien determinasi (R²) diukur menggunakan *McFadden R-squared*. Koefisien determinasi *McFadden R-squared* digunakan untuk menilai sejauh mana variabel *independen* mempengaruhi variabel *dependen*. Koefisien determinasi adalah kuadrat dari koefisien korelasi dan berfungsi sebagai ukuran untuk mengetahui seberapa baik variabel-variabel dalam penelitian dapat menjelaskan variabel *dependen*. Nilai koefisien determinasi yang rendah menunjukkan bahwa variabel-variabel *independen* memiliki kemampuan yang terbatas dalam menjelaskan variabel *dependen*. Dalam penelitian ini, uji yang digunakan adalah *McFadden R-squared*. Menurut Ghozali (2017) koefisien determinasi (*McFadden R-squared*) pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel *dependen*. Nilai koefisien determinasi adalah antara 0 (nol) dan 1 (satu). McFadden R-squared dapat dirumuskan sebagai berikut:

- 3. *McFadden R-squared* semakin mendekati nilai 1 maka model telah dianggap semakin goodness of fit, atau semakin besar kemampuan model dalam menjelaskan perubahan perubahan dari variabel *independen* terhadap variabel *dependen*.
- 4. Jika *McFadden R-squared* semakin mendekati nilai 0 maka berarti semakin kecil kemampuan model dalam menjelaskan perubahan dari nilai variabel *independen* terhadap variabel *dependen* dan model dianggap semakin tidak *goodness of fit* (Ghozali, 2017).

3.6. Tempat dan Waktu Penelitian

3.6.1. Tempat Penelitian

Penelitian ini pada perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan menganalisis laporan keuangan Perusahaan Manufaktur periode 2020-2022, yaitu bersumber dari https://www.idx.co.id/ dan melalui Galeri Investasi Bursa Efek Universitas Galuh yang berlokasi di Jl. R.E Martadinata No 150 Ciamis 46251.

3.6.2. Waktu Penelitian

Waktu yang dibutuhkan untuk penelitian dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3.4 Matrik Waktu Penelitian

	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan									
No		2023		2024							
		Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags
1.	Pengajuan Judul										
2.	Seleksi Judul										
3.	Studi Kepustakaan dan Analisa										
4.	Penyusunan Proposal										
5.	Seminar Usulan Penelitian										
6.	Pengumpulan Data										
7.	Penelitian										
8.	Penyusunan Skripsi										
9.	Sidang Skripsi										