# **BAB III**

# METODE PENELITIAN

Dalam bag

Dalam bag

Dalam bag

Hak cipta militian, teknik p

Hak Cipta datakan dijelaska

Hak Cipta datakan dijelaska Dalam bagian ini, objek yang diteliti, desain dari penelitian, variabel-variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, serta teknik analisis data akan dijelaskan oleh peneliti. Peneliti akan menggunakkan data sekunder dari perbankan yang ada di Indonesia yang terdaftar di BEI.

Penelitian ini dilakukan sektor perbankan yang ada di Indonesia yang terdaftar di Busa Efek Indonesia. Waktu penelitian dilaksanakan mulai bulan April 2021 dengan meneliti laporan keuangan sektor perbankan yang terdaftar di BEI pada periode tahun 2018 – 2020 yaitu berjumlah 47.

B. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pengamatan data laporan keuangan yang telah dipublikasikan perusahaan dalam situs www.idx.co.id. Penelitian ini termasuk dalam

kategori studi pengamatan, karena peneliti tidak meneliti dari perusahaan secara langsung melainkan menggunakan data sekunder berupa laporan keuangan yang diperoleh dari www.dx.co.id. Data-data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah mengenai aset, kewajiban, arus kas operasional, pendapatan, biaya-biaya operasional, dan lain-lain dari suatu perusahaan tersebut.

# C. Variabel Penelitian

Pada studi penelitian ini variabel yang digunakan terdapat 7 variabel independen dan 1 variabel dependen, yaitu:

# 1. Wariabel Dependen

Variabel dependen atau varibel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh bergariabel independen (bebas), disebut juga dengan variabel terikat. Varibel dependen (terikat) yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kecurangan yang diproksikan dengan Beneish M-Score. Di dalam penelitian ini kecurangan dikhususkan kecurangan atas laporan keuangan. Terdapat dua kategori yaitu perusahaan yang melakukan kecurangan (fraud) dan perusahaan yang tidak melakukan kecurangan (non fraud). Perusahaan dikategorikan melakukan melakukan menggunakan variabel dikotomi dengan kategori 1 bagi perusahaan diindikasikan menggunakan variabel dikotomi dengan kategori 1 bagi perusahaan diindikasikan melakukan kecurangan dan 0 bagi perusahaan yang tidak diindikasikan melakukan kecurangan.

Beneish M-Score= - 4.84 + 0.920 DSRI + 0.528 GMI + 0.404 AQI + 0.892

SGI + 0.115 DEPI - 0.172 SGAI - 0.327 LVGI + 4.679 TATA

Keterangan:

DSRI = Days Sales in Receivable Index

GMI = Gross Margin

AQI = Asset Ouality Index

SGI = Sales Growth Index

DEPI =  $Depreciation\ Index$ 

SGAI = Sales and General Administrative Expense Index

LVGI = Leverage Index

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan larang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

**TATA** = Total Accruals to Total Assets

# **S**ariabel Independen

Variabel independen

Variabel independen atau variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi

variabel dependen (terikat), disebut juga sebagai variabel stimulus dan prediktor. त्≍ ariabel yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu :

# KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) a. Financial Target

Financial target adalah risiko adanya tekanan berlebihan pada manajemen untuk mencapai target keuangan yang dipatok oleh direksi atau manajemen, termasuk tujuan-tujuan penerimaan insentif dari penjualan maupun keuntungan. Skousen et al., (2009) mengatakan bahwa Return on asset (ROA) sering digunakan dalam menilai kinerja manajer dan dalam menentukan bonus, kenaikan upah, dan lain-lain. Semakin tinggi ROA yang ditargetkan perusahaan, maka semakin rentan manajemen akan melakukan manipulasi laba yang menjadi salah satu bentuk kecurangan sehingga memiliki hubungan positif dengan kecurangan laporan keuangan.

Financial target diproksikan dengan ROA yang dirumuskan sebagai berikut:

# b. External Pressure

External pressure adalah tekanan yang berlebihan bagi manajemen untuk memiliki persyaratan atau harapan dari pihak ketiga. Menurut SAS No. 99 dalam, ketika tekanan yang berlebihan dari pihak ekternal terjadi, maka terdapat risiko kecurangan terhadap laporan keuangan. Hal ini didukung oleh pendapat Skousen, et.al. yang menyatakan bahwa salah satu tekanan yang seringkali dialami oleh manajemen di sebuah perusahaan adalah kebutuhan

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

untuk mendapatkan tambahan utang atau sumber pembiayaan eksternal agar

tetap kompetitif, termasuk pembiayaan riset dan pengeluaran pembangunan

atau modal. Manajer akan semakin merasa berada di bawah tekanan karena

harus memenuhi kebutuhan untuk memperoleh tambahan pada keuangan

melalui utang dan pembiayaan investasi (Septriani, 2018: 14-15).

External pressure diproksikan dengan rasio hutang yang dirumuskan sebagai berikut:

c. Financial Stability

Skousen, et.al., (2009) menjelaskan ketika stabilitas dalam keuangan (financial stability) terancam oleh keadaan ekonomi, industri, dan situasi entitas yang beroperasi, manajer menghadapi tekanan untuk melakukan financial statement fraud. Stabilitas keuangan perusahaan diukur berdasarkan jumlah pertambahan total aset dari tahun ke tahun. Banyaknya total aset yang dimiliki perusahaan menjadi daya tarik tersendiri bagi para investor, kreditor, maupun para pemegang keputusan yang lain. Ketika total aset perusahaan cukup banyak, perusahaan dianggap mampu memberikan return maksimal bagi investor.

Financial stability diproksikan dengan rasio perubahan asset yang dirumuskan sebagai berikut:

$$ACHANGE = \frac{\text{Total Aset (t)-Total Aset (t-1)}}{\text{Total Aset (t-1)}}$$

) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

# d. *Ineffective Monitoring*

Ineffective monitoring adalah keadaan dimana pengawasan internal yang tidak efektif. Dengan begitu komisaris independen dinilai kurang bekerja secara efektif dan maksimal dalam mengawasai manajemen, sehingga membuka peluang bagi manajemen untuk melakukan tindak kecurangan dalam menyusun laporan keuangan (Septriani, 2018: 19).

Ineffective monitoring diproksikan dengan rasio dewan komisaris independen yang dirumuskan sebagai berikut:

# BDOUT = Total Komisariz Independen Total Dewan Komisaria

# Perubahan Auditor

Studi yang dilakukan oleh Stice (1991) dan St Pierre dan Anderson (1984) menunjukkan bahwa perubahan auditor dapat terjadi karena alasan yang sah, risiko kegagalan audit dan litigasi berikutnya akan lebih tinggi dibandingkan tahun-tahun berikutnya. Loebbecke et al. (1989) menemukan bahwa sejumlah besar fraud dalam sampel mereka dilakukan dalam dua tahun pertama masa jabatan auditor. Change in auditor atau pergantian auditor yang digunakan perusahaan dapat dianggap sebagai suatu bentuk untuk menghilangkan jejak fraud (fraud trail) yang ditemukan oleh auditor sebelumnya. Kecenderungan tersebut mendorong perusahaan untuk mengganti auditor independennya guna menutupi kecurangan yang terdapat dalam perusahaan (Novitasari, 2018:6). Rasionalitazion yang pertama diproksikan dengan pergantianauditor (AUDCHANGE).

Variabel dummy, apabila terdapat pergantian Kantor Akuntan Publik selama periode 2018-2020 maka diberi kode 1, sebaliknya diberi kode 0.

# Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

# Pergantian Direksi Perusahaan

Perubahan direksi tidak selamanya berdampak baik bagi perusahaan. Perubahaan direksi bisa menjadi suatu upaya perusahaan untuk memperbaiki kinerja direksi sebelumnya dengan melakukan perubahan susunan direksi ataupun perekrutan direksi yang baru yang dianggap lebih berkompeten dari direksi sebelumnya. Sementara disisi lain, pergantian direksi bisa jadi merupakan upaya perusahaan untuk menyingkirkan direksi yang dianggap mengetahui fraud yang dilakukan perusahaan serta perubahan direksi dianggap akan membutuhkan waktu adaptasi sehingga kinerja awal tidak maksimal (Purba, 2017: 88).

Perhitungan pergantian direksi ini menggunakan dummy variable dimana pergantian direksi diberi angka 1 dan angka 0 untuk perusahaan yang tidak mengganti direksinya selama masa penelitian.

Frequent Number Of CEO's Picture

Frequent number of CEO's picture merupakan jumlah foto CEO yang terpampang pada laporan tahunan perusahaan. Menurut Crowe (2011), sebuah studi oleh Committee of Sponsoring Organisations of the Treadway Commission (COSO) telah menemukan bahwa 70% dari fraud memiliki profil yang menggabungkan tekanan dengan arogansi atau keserakahan dan 89% dari kasus penipuan yang terlibat CEO.

CEOPIC = total foto CEO yang terpampang dalam sebuah laporan tahunan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ف C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



# Tabel 3.1 Ikhtisar Variabel Penelitian

0

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG. penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

	<u> </u>			Skala
)  a No	C. Variabel	G' 1 1	Indikator Pengukuran	D 1
Hak Ci	pta	Simbol		Pengukuran
B _	3			
Hak leng	V <del>a</del> riabel dependen			
		16.0		
ota [	Fraudulent Financial	M-Score	Perusahaan dikategorikan kedalam perusahaan	
Dilir	Statement		yang diindikasikan melakukan kecurangan ( <i>fraud</i> ) jika memiliki Beneish M-Score > -2.2	
ndu	<u> </u>		bernilai 1 dan sebaliknya maka perusahaan	Nominal
ngi ata	titu		dikategorikan kedalam perusahaan yang tidak	Nominai
s nt	at E		diindikasikan melakukan kecurangan (non	
dan elu	stitut Bisnis		fraud) bernilai 0.	
Dilindungi Undang-Undang ebagian atau seluruh karya	nis (		Sumber: (Zaki, 2017)	
kar	Variabel			
ndang karya	independen			
⊑ 1	Financial Target	ROA	$ROA = \frac{Earning\ after\ interest\ and\ tax}{IOA}$	
s in	ma		total assets	Rasio
ni tanpa	natika			
edu				
men 2	Financial Stability	ACHANGE	$ACHANGE = \frac{(Total\ Asset_t - Total\ Asset_{t-1})}{(Total\ Asset_t - Total\ Asset_{t-1})}$	Rasio
ncan 3	External Pressure	LEV	Total Liabilitie	
Ċ	n	LL v	$LEV = \frac{Total\ Liabilitie}{Total\ Assets}$	Rasio
mk.	<u>G</u>			
mkan dah	Ineffective Monitoring	BDOUT	Proporsi dewan komisaris independen terhadap jumlah dewan Komisaris	Rasio
	Change in Auditor	AUDCHANGE	Variabel dummy untuk pergantian auditor,	
menye	n		dimana, 1= terdapat pergantian KAP dan 0 =	Nominal
/ebu	St		tidak ada pergantian KAP	
ıtka	itu		Sumber: (Skousen et al., 2008)	
<u></u> 6	Pergantian Direksi	DCHANGE	Variabel <i>dummy</i> , Kode 1 jika	
m	<u>(0</u>		perusahaan perbankan yang tercatat di BEI	Nominal
mber:	isni		melakukan pergantian direksi selama periode	
	S		2018 – 2020. Kode 0 jika tidak melakukan pergantian direksi selama periode 2018 – 2020	
7	Frequent number of	CEOPIC	Total foto CEO yang ada dalam sebuah	Rasio
	CEO's picture		laporan tahunan (annual report) perusahaan	
	nf			
	0			
	3			
	<del>\tilde{\</del>			
	<b>X</b>			
	nformatika Kwik Kian Gie			
	<del>=</del>			
	<u>~</u>			
	<u>a</u>			
	9			
	0			

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

mengutip sebagian atau sel

tanpa izin IBIKKG

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,



# D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang peneliti gunakan adalah teknik observasi terhadap data sekunder, data sekunder tersebut antara lain:

1) Data mengenai perusahaan yang tergolong dalam sektor perbankan dan terdaftar milik IBI KKG di Bursa Efek Indonesia dalam setiap tahunnya berturut-turut selama periode pengamatan 2018-2020.

(nstitut Bi Data mengenai aset, kewajiban, arus kas operasional, pendapatan, biaya-biaya operasional, dan lain-lain dari suatu perusahaan tersebut.

# Teknik Pengambilan Sampel

Sample merupakan bagian dari populasi yang memiliki karakteristik mirip dengan populasi itu sendiri. Dalam menentukan jumlah sampel maka dibutuhkan sampling untuk menyeleksi individu dari populasi untuk menghasilkan sampel yang representatif sebagai sumber data digunakan dalam penelitian. Pada penelitian ini populasinya yaitu laporan keuangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang nengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Populasi merupakan keseluruhan objek/subjek penelitian, sedangkan sampel merupakan sebagian atau wakil yang memiliki karakteristik representasi dari populasi. Untuk dapat menentukan atau menetapkan sampel yang tepat diperlukan pemahaman yang baik dari peneliti mengenai sampling, baik penentuan jumlah maupun dalam menentukan sampel mana yang diambil. Kesalahan dalam menentukan populasi akan berakibat tidak tepatnya data yang dikumpulkan sehingga hasil penelitian pun tidak memiliki kualitas yang baik, tidak representatif, dan tidak memiliki daya generalisasi yang baik (Susilana, 2015).

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu menggunakan teknik non probability sampling dengan menggunakan metode purposive sampling. Non probability sampling merupakan teknik pengambilan sampel yang tidak memberikan . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



peluang yang sama bagi setiap elemen atau anggota populasi untuk dipilih sebagai sampel. Purposive sampling adalah metode pemilihan atau pengambilan sampel dengan pertimbangan-pertimbangan dan kriteria tertentu yang telah ditetapkan.

Menurut Sekaran (2017) penarikan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang menggunakan teknik pengambilan sample non probality sampling metode purposive sampling, yaitu teknik penetuan sampel dengan pertimbangan tertentu.

- (a) Perusahaan perbankan yang melaporkan laporan keuangan secara lengh selama periode 2018-2020.

  b) Data laporan keuangan yang terikat variabel di penelitian tidak lengkap operusahaan baru IPO di tahun 2019/2020.

  c) Data Outler.

  Table 3.2

  Prosedur Pemilihan Sampel Penelitian

  Keterangan Perusahaan sampel

  Jumlah a. Perusahaan perbankan yang melaporkan laporan keuangan secara lengkap
  - b. Data laporan keuangan yang terikat variabel di penelitian tidak lengkap dan

Keterangan Perusahaan sampel	Jumlah
Perusahaan perbankan yang melaporkan laporan keuangan	47
secara terus-menerus dan terpublikasi pada situs Bursa Efek	
Indonesia di tahun 2018	
Data tidak lengkap :	(4)
a. Laporan Keuangan	
b. Perusahaan baru IPO di tahun 2019/2020	
Data Outler	(4)
Jumlah perusahaan pertahun	39
	Perusahaan perbankan yang melaporkan laporan keuangan secara terus-menerus dan terpublikasi pada situs Bursa Efek Indonesia di tahun 2018  Data tidak lengkap:  a. Laporan Keuangan  b. Perusahaan baru IPO di tahun 2019/2020  Data Outler

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

	Jumlah periode penelitian (2018-2020)	3
<u> </u>	Jumlah sampel penelitian	117
Hak		
<u>C</u>		

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Teknik Analisis Data

# 1. ZUji Pooling

penggabungan data *time series* dan *cross-section*) dapat dilakukan. Untuk itu perlu dilakukan suatu pengujian, dalam hal ini uji Fixed Effect Least Square Dummy Approach ini menggunakan model uji time effect atau two-way fixed effect model, dikenal juga dengan nama uji kesamaan koefisien, yaitu pengujian terhadap kesamaan koefisien kemiringan dan titik potong (Sekaran, 2017).

Agar dapat dipooling, persamaan regresi untuk setiap tahun selama periode pengamatan haruslah identik atau disebut regresi *coincident*. Regresi *coincident* ini haruslah memiliki kesamaan koefisien kemiringan yang ditunjukkan oleh variabel dummy dalam bentuk multiplikatif dan kesamaan titik potong masing-masing entitas antar waktu (time-invariant) yang ditunjukkan oleh variabel dummy dalam

Dalam penelitian ini dilakukan pengujian dengan menggunakan variabel dummy sehingga diperoleh persamaan berikut:

Dalam penelitian ini dilakukan pengujian dengan menggunakan dummy sehingga diperoleh persamaan berikut : 
$$M-Score = \beta_0 + \beta_1 ROA + \beta_2 LEV + \beta_3 ACHANGE + \beta_4 CEOPIC + \beta_5 AU + \beta_6 DCHANGE + \beta_7 CEOPIC + \beta_8 D1 + \beta_9 D2 + \beta_{10} D1.ROA + \beta_{11} D1.ACHANGE + \beta_{12} D1.LEV + \beta_{13} D1.BDOUT + \beta_{14} D1.AUDCHANGE + \beta_{15} D1.LEV + \beta_{15} D1.BDOUT + \beta_{14} D1.AUDCHANGE + \beta_{15} D1.BDOUT + \beta_{15} + \beta_{15} D1.BDOU$$



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

 $\beta_{15}$ D1. DCHANGE +  $\beta_{16}$ D1. CEOPIC +  $\beta_{17}$  D2.ROA+

 $\beta_{18}$ D2. ACHANGE +  $\beta_{19}$ D2. LEV +  $\beta_{20}$ D2. BDOUT +

 $\beta_{21}$ D2. AUDCHANGE+  $\beta_{22}$ D2. DCHANGE +  $\beta_{23}$ D2. CEOPIC +  $\epsilon$ 

Keterangan:

M-Score : Variabel dummy, kode 1 (satu) untuk perusahaan yang

melakukan kecurangan laporan keuangan, kode 0 (nol) untuk

yang tidak.

D1 : Variabel dummy (tahun); 1=2018; 0= selain 2018

D2 : Variabel dummy (tahun); 1=2019; 0= selain 2019

ROA : Rasio laba bersih terhadap total aset

ACHANGE : Pertumbuhan aset

LEV : Rasio jumlah hutang terhadap aset

BDOUT : Rasio komisaris independen terhadap dewan komisaris

AUDCHANGE: Variabel dummy untuk pergantian Kantor Akuntan Publik

DCHANGE: Variabel dummy untuk pergantian direksi

CEOPIC : Total foto CEO yang terpampang dalam sebuah laporan

tahunan.

 $\beta_0$ : Konstanta

 $\beta_1 - \beta_7$  : Koefisien variable independen

 $\beta_8 - \beta_{23}$ : Koefisien variable *dummy* 

 $\varepsilon$ : Variabel penggangu

Kriteria pengambilan keputusan:

a) Jika nilai sig.  $D_1$ , ...,  $D_2$  < nilai  $\propto 0.05$ , maka terdapat perbedaan

koefisien, sehingga data tidak dapat di-pool.

b) Jika nilai sig.  $D_1, ..., D_2 >$  nilai  $\alpha = 0.05$ , maka tidak terdapat perbedaan

koefisien, sehingga data dapat di-pool.

# 2. Analisis Statistik Deskriptif

Menurut Ghozali (2016:19) statistik deskriptif memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai rata-rata (mean), standar deviasi, varian, maksimum, minimum, sum, range, kurtoris, dan skewness atau kemencengan distribusi. Statistik deskriptif di dalam penelitian ini akan dilakukan dengan menggunakan program SPSS 25. Statistik deskriptif yang akan digunakan di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Minimum

Minimum

Minimum

Minimum

Minimum

Minimum

Minimum

Maksimum

Maksimum Minimum adalah nilai terkecil dari seluruh data yang ada. Dengan minimum, peneliti akan mengetahui nilai terkecil dari setiap rasio keuangan.

# b. Maksimum

Maksimum adalah nilai terbesar dari seluruh data yang ada. Dengan maksimum, peneliti akan mengetahui nilai terbesar dari setiap rasio keuangan.

Mean adalah rata-rata dari kuantitatif yang diperoleh dari penjumlahan seluruh data dibagi dengan banyaknya data yang ada. Peneliti menggunakan mean untuk mengetahui rata-rata dari setiap rasio keuangan.

# Standar deviasi

Standar deviasi untuk mengetahui berapa besar variasi data dari setiap variabel yang diuji dari nilai rata-ratanya. Semakin besar standar deviasi, semakin bervariasi data tersebut. Sebaliknya, semakin kecil standar deviasi sebuah data, semakin tidak bervariasi.

# 3. Analisis Regresi Logistik

Analisis Regresi Logistik

Analisis regresi logistik sebenernya mirip dengan analisis diskriminan, yaitu

kita menguji apakah probabilitas atau kemungkinan keterjadian variabel respon

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Inforn



atau dependen dapat diprediksi dengan variabel prediktor atau independen. Namun, asumsi multivariate normal distribusi tidak dapat dipenuhi karena variabel bebas/independen merupakan campuran antara variabel kontinyu (metrik) dan kategorial (non-metrik) (Ghozali, 2016:321).

# a. Menilai Keseluruhan Model (Overall Model Fit)

KKG Penilaian model fit berdasarkan nilai -2LogL dapat dilihat dengan membandingkan antara nilai -2LogL pada awal (block number = 0) dengan nilai -2LogL pada akhir (block number = 1). Nilai -2LogL pada awal (block number = 0)

Bisamerupakan model yang hanya memasukkan konstanta, sendagkan nilai -2LogL pada akhir (block number = 1) merupakan model yang memasukkan konstanta dan variabel independen (Ghozali, 2016). Apabila nilai -2LogL block number = 1 lebih kecil dari nilai -2LogL block number = 0, maka menunjukkan model regresi yang baik. Dengan demikian adanya penurunan Log Likehood berarti bahwa model regresi semakin baik (Ghozali, 2016:328).

# b. Menilai Kesesuaian Koefisien

Kelayakan suatu model regresi
berdasarkan uji Homser and Lemeshow –
dari uji hosmer and Lemeshow, dengan hip

a) H<sub>o</sub>: Tidak terdapat perbedaan an

Fit).

b) H<sub>a</sub>: Terdapat perbedaan antara r

Fit).

Dasar pengambilan keputusan un

Vilogistik menurut Ghozali (2016:328-329): Kelayakan suatu model regresi menurut Ghozali (2016:328), dinilai berdasarkan uji Homser and Lemeshow – Goodness of Fit Test. Perhatikan output dari uji hosmer and Lemeshow, dengan hipotesis sebagai berikut :

- a) H<sub>o</sub>: Tidak terdapat perbedaan antara model dengan data empiris (model
- b) H<sub>a</sub>: Terdapat perbedaan antara model dengan data empiris (model tidak

Dasar pengambilan keputusan untuk menilai kelayakan model regresi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

园

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Gie)



- Jika probabilitas ≤ 0,05 maka H<sub>o</sub> ditolak, yang berarti ada perbedaan signifikansi antara model yang diamati dengan nilai observasinya sehingga model tidak fit, karena model tidak dapat memprediksi nilai observasinya.
  - b. Jika probabilitas >0,05 maka H<sub>o</sub> diterima, yang berarti model mampu memprediksi nilai observasinya atau dapat dikatakan model dapat diterima karena cocok dengan data observasinya.

# Nagelkerke's R Square

Ghozali (2016:329) menjelaskan bahwa Cox dan Snell's R Square ukuran yang mencoba untuk meniru ukuran R Square pada multiple regression yang didasarkan pada teknik estimasi likelihood dengan nilai maksimum kurang dari 1 (satu), sehingga sulit diinterpretasikan. Nagelkerke's R Square merupakan modifikasi dari koefisien Cox dan Snell's R Square dengan nilai maksimumnya. Nilai Nagelkerke's R Square pada regresi logistik dapat diinterpretasikan seperti nilai R Square pada multiple regression, dimana variabel dependen dapat dijelaskan oleh variabel independen sebesar nilai pada Nagelkerk's R Square, dengan tujuan untuk menjelaskan varabilitas variabel dependen yang dapat diterangkan oleh variabilitas variabel independen, dimana nilai dari R2 terletak antara 0 < R2 <1. Nilai R2 yang dihasilkan memiliki arti bahwa variabilitas variabel dependen dapat dijelaskan oleh variabilitas variabelvariabel independen sebesar R2, yang berarti:

- a) Jika R2=0, maka berarti tidak ada hubungan antara X dan Y, atau model regresi yang berbentuk tidak tepat meramalkan Y.
- b) Jika R2=1, maka berarti garis regresi yang terbentuk dapat meramalkan Y secara sempurna.

# (C) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG

# d. Tabel Klasifikasi 2 x 2

Ghozali (2016:329-330) menjelaskan bahwa classification table 2 x 2 digunakan untuk menghitung nilai estimasi yang benar (correct) dan salah (incorrect). Kolom pada table klasifikasi merupakan dua nilai prediksi dari variabel dependen, yaitu kategori perusahaan dalam kondisi non fraud (0) dan perusahaan dalam kondisi fraud (1). Baris pada table klasifikasi menunjukkan nilai observasi sesungguhnya dari variabel dependen. Jika model logistik mempunyai homoskedastisitas, maka persentase yang benar (correct) akan sama pada kedua baris. Model yang sempurna akan menunjukkan tingkat ketepatan peramalan 100%.

# Uji Model Logistik Secara Parsial (Uji Wald)

Uji Wald menurut Ghozali (2016) digunakan untuk menguji kelayakan model logistik secara parsial, atau menguji keberartian perbedaan variabel independen terhadap variabel dependen.

Uji Pengujian signifikasi konstanta dari setiap variabel independen digunakan hipotesis statistik sebagai berikut; Jika probabilitas > 0,05 maka tidak tolak H₀ artinya koefisien regresi tidak signifikan. Jika probabilitas ≤ 0,05 maka tolak H<sub>o</sub> artinya koefisien regresi signifikan.

$$H_o: \beta_i = 0$$

Keterangan : i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Artinya, apakah suatu variabel independen merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen. Hipotesis alternative (H<sub>a</sub>) parameter suatu variabel tidak sama dengan nol, atau

$$H_a: \beta_i \neq 0$$

Keterangan: i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan



Artinya, variabel tersebut merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel independen.

Wariabel independen.

Hasil dianalisis dengan cara:

a) Jika nilai t<sub>tabel</sub> atau nilai sig > 0.05, berarti tidak tolak H<sub>o</sub>, artinya variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

b) Jika nilai t<sub>tabel</sub> atau nilai sig < 0.05, berarti tolak H<sub>o</sub>, artinya variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependen.

b) Model Logistik

Hasil estimasi persamaan model logistik diolah dengan SPSS 25.0.

Berdasarkan tabel Uji Wald – variable's in the quation tersebut menurut Ghozali

Ln Fraud 1-Fraud = β<sub>0</sub> + β<sub>1</sub>ROA + β<sub>2</sub>ACHANGE + β<sub>3</sub>LEV + β<sub>4</sub>BDOUT + β<sub>5</sub>AUDCHANGE +β<sub>6</sub>DCHANGE +β<sub>7</sub>CEOPIC+ ε

$$Ln\frac{Fraud}{1-Fraud} = \beta_0 + \beta_1 ROA + \beta_2 ACHANGE + \beta_3 LEV + \beta_4 BDOUT$$

Keterangan:

: Variabel dummy, kode 1 (satu) untuk perusahaan

melakukan kecurangan laporan keuangan, kode 0 (nol) untuk

yang tidak.

: Rasio laba bersih terhadap total aset

: Pertumbuhan aset

: Rasio jumlah hutang terhadap aset

: Rasio komisaris independen terhadap dewan komisaris

: Variabel dummy untuk pergantian Kantor Akuntan Publik

: Variabel dummy untuk pergantian direksi

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Ln Traud
1-Fraud
1-Fra

WDCHANGE Klan Gie



tanpa izin IBIKKG.

CEOPIC

ε

: Total foto CEO yang terpampang dalam sebuah laporan

tahunan.

: Variabel penggangu

 $igcolone{\mathbb{C}}$  Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.



# C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

# Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.