

BAB III

METODE PENELITIAN

Di dalam bab tiga ini berisikan objek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengambilan sampel, teknik pengumpulan data dan teknik analisis data. Pada objek penelitian akan dibahas objek yang digunakan dalam penelitian ini yaitu perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pada desain penelitian membahas tentang tingkat perumusan masalah, pengumpulan data, pengendalian peneliti atas variabel-variabel, tujuan penelitian, dimensi waktu, ruang lingkup topik dan lingkup penelitian. Pada variabel penelitian menjelaskan variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu variabel dependen dan variabel independen. Pada teknik pengambilan sampel menampilkan kriteria sampel yang digunakan. Pada teknik pengumpulan data menjelaskan metode yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data. Pada teknik analisis data menjelaskan teknik dan pengujian yang digunakan dalam penelitian ini.

A. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah perusahaan keuangan (perbankan) yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Adapun objek yang diteliti adalah data laporan tahunan perusahaan periode 2018-2020. Laporan tahunan yang dimaksud adalah laporan untuk tahun buku yang berakhir pada 31 Desember dan laporan yang sudah diaudit.



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 IBKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.



B. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan menurut (Cooper & Schindler, 2017).

1) Tingkat Perumusan Masalah

Berdasarkan tingkat perumusan masalah, penelitian ini termasuk studi formal karena penelitian ini dimulai dengan pertanyaan dan hipotesis yang bertujuan untuk menguji hipotesis-hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di dalam batasan masalah.

2) Pengumpulan Data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk studi pengamatan atau *observational studies* karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari laporan tahunan pada tahun 2018, 2019 dan 2020.

3) Pengendalian Peneliti atas Variabel-Variabel

Berdasarkan pengendalian atas variabel-variabel, penelitian ini termasuk dalam penelitian *ex post facto* karena peneliti ini tidak mempunyai kemampuan dalam mempengaruhi variabel-variabel penelitian yang ada.

4) Tujuan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk studi kausal karena penelitian ini akan menjawab variabel independennya berpengaruh terhadap variabel dependennya.

5) Dimensi Waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini merupakan pooling dengan menggabungkan antara *time series* dan *cross-sectional* karena data dikumpulkan selama periode waktu tertentu yaitu 3 tahun 2018-2020.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



6. Ruang Lingkup Topik

- Ⓒ Berdasarkan ruang lingkup topik, penelitian ini merupakan studi kasus karena penelitian ini ingin membuat kesimpulan terhadap perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI mengenai pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen.

7. Lingkup Penelitian

Berdasarkan lingkup penelitian, penelitian ini termasuk penelitian lapangan karena dilakukan dengan teknik dokumentasi dan observasi secara tidak langsung terhadap data yang berada di lingkungan perusahaan yang sebenarnya.

Ⓒ Variabel Penelitian

1. Variabel Dependen

Variabel dependen merupakan variabel yang dijelaskan atau dipengaruhi oleh variabel independen. Variabel dalam penelitian ini adalah *Audit Delay* yang disimbolkan dengan huruf (Y). *Audit delay* diukur secara kuantitatif berdasarkan selisih hari dari tanggal tutup buku perusahaan per 31 Desember dengan tanggal penandatanganan dari auditor independen.

2. Variabel Independen

Variabel independen merupakan variabel yang mempengaruhi variabel dependen.

Variabel independen dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Profitabilitas

Dalam penelitian ini profitabilitas dihitung dengan cara membagi *Net Income* dengan *Total Asset*. Skala pengukuran ini merupakan skala rasio ROA.

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



b. Solvabilitas

Dalam penelitian ini solvabilitas dihitung dengan cara membagi Total Utang atau Liabilitas dengan Total Aset. Skala pengukuran ini merupakan skala *rasio total debt to total asset*.

c. Ukuran Perusahaan

Dalam penelitian ini ukuran perusahaan diukur dengan menghitung logaritma natural total aset perusahaan.

d. Ukuran KAP

Dalam penelitian ini ukuran KAP diukur dengan variabel *dummy*, nilai 0 untuk KAP *non big four* dan nilai 1 untuk KAP *big four*.

e. Umur Perusahaan

Dalam penelitian ini umur perusahaan dihitung sejak perusahaan berdiri sampai tahun penelitian yaitu 2018,2019 dan 2020 tanpa melihat bulan.

© Hak cipta milik IBI KKG (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.



Tabel 3. 1

Ikhtisar Variabel Penelitian

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

No.	Nama Variabel	Jenis Variabel	Simbol	Skala	Indikator
1	<i>Audit delay</i>	Dependen	Y	Rasio	Jumlah hari dari tanggal tutup buku sampai dengan tanggal laporan audit yang ditandatangani
2	Profitabilitas	Independen	X1	Rasio	membagi <i>Net Income</i> dengan <i>Total Asset</i>
3	Solvabilitas	Independen	X2	Rasio	membagi Total Utang atau Liabilitas dengan Total Aset
4	Ukuran Perusahaan	Independen	X3	Rasio	Ln(total aset)
5	Ukuran KAP	Independen	X4	Nominal	Nilai 0 = KAP <i>non big four</i> Nilai 1 = KAP <i>big four</i>
6	Umur Perusahaan	Independen	X5	Rasio	Tahun Penelitian – Tahun Perusahaan Berdiri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

D. Teknik Pengambilan Sampel

Jenis data dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berupa laporan keuangan dan laporan tahunan periode 2018-2020. Teknik yang digunakan dalam pengambilan



sampel pada penelitian ini adalah *purposive sampling*. Maka diperoleh 36 perusahaan dengan periode pengamatan 3 tahun, maka total sampel sebanyak 108 observasi.

Tabel 3. 2
Proses Seleksi Sampel Berdasarkan Kriteria

No	Keterangan	Jumlah
1.	Perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI berturut-turut dari 2018-2020	47
2.	Perusahaan perbankan yang delisting selama periode 2018-2020	(2)
3.	Perusahaan perbankan yang listing selama periode 2018-2020	(2)
4.	Total sampel	43
5.	Total sampel observasi (3 x 43)	129

Alasan penulis memilih perusahaan perbankan sebagai sampel penelitian adalah karena perbankan merupakan perusahaan yang memiliki resiko usaha yang tinggi dibandingkan perusahaan lainnya, apabila perbankan mengalami kegagalan dalam usaha bisnisnya maka dapat mempengaruhi perekonomian suatu negara.

E Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dan keterangan dalam penyelesaian penelitian ini, penulis menggunakan metode dokumentasi. Metode dokumentasi adalah dengan mencari data dari laporan tahunan yang antara auditor dan perusahaan dan tanggal diterbitkannya laporan audit perusahaan dipublikasikan perusahaan Perbankan periode 2018-2020 dari *website* Bursa Efek Indonesia. Pengumpulan data dilakukan dengan cara menelusuri laporan



tahunan tentang lamanya waktu dalam hubungan yang terpilih menjadi sampel. Pengumpulan data digunakan untuk menjawab persoalan penelitian dan memperkaya literatur untuk menunjang data kuantitatif yang diperoleh.

F1 Teknik Analisis Data

1) Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif digunakan untuk menggambarkan serta mendeskripsikan sebuah data yang dilihat dari nilai minimum, maksimum, rata-rata (*mean*), standar deviasi, *range*, *sum*, *kurtosis* dan *skewness* (kemencengan distribusi) menurut (Ghozali, 2016).

Umumnya statistik deskriptif digunakan oleh peneliti untuk memberikan informasi mengenai karakteristik variabel penelitian yang utama. Informasi dari data yang telah dikumpulkan dapat dilihat dari nilai maksimum-minimum yang digunakan untuk melihat maksimum dan minimum dari populasi, rata-rata (*mean*) digunakan untuk memperkirakan besar rata-rata populasi yang diperkirakan dari sampel, standar deviasi digunakan untuk melihat disperse rata-rata dari sampel. Hal ini perlu dilakukan untuk melihat gambaran keseluruhan sampel yang berhasil dikumpulkan dan memenuhi syarat untuk dijadikan sampel penelitian.

2) Uji Kesamaan Koefisien (*pooling*)

Uji kesamaan koefisien digunakan untuk mengetahui apakah *pooling* data penelitian dapat dilakukan. Untuk mengujinya peneliti menggunakan teknik variabel *dummy*. Pengujian dilakukan pada tingkat *alpha* ($\alpha = 5\%$) untuk periode penelitian tiga tahun. Kriteria pengambilan keputusan atas uji kesamaan koefisien adalah sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



- a. Jika nilai sig *dummy* tahun $> 0,05$ maka tidak terdapat perbedaan koefisien. Maka terima H_0 , yang berarti *pooling* data dapat dilakukan.
- b. Jika nilai sig *dummy* tahun $< 0,05$ maka terdapat perbedaan koefisien. Maka tolak H_0 , yang berarti *pooling* data tidak dapat dilakukan

3. Uji Asumsi Klasik

a. Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk menguji apakah model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal. Uji normalitas dilakukan dengan uji *One Kolmogorov Smirnov*. Hipotesis yang diuji:

H_0 : data residu berdistribusi normal

H_a : data residu tidak berdistribusi normal

Pengambilan keputusan atas uji normalitas:

- (1) Jika *Asymp Sig* $< \alpha$ (0,05), maka tolak H_0 , artinya variabel tidak berdistribusi normal
- (2) Jika *Asymp Sig* $\geq \alpha$ (0,05), maka tolak H_a , artinya variabel berdistribusi normal

b. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas digunakan untuk mengetahui terjadinya ketidaksamaan *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Dalam penelitian ini uji heteroskedastisitas dilakukan dengan melihat grafik plot antara nilai prediksi variabel terikat yaitu antara SRESID (*Studentized Residual*) dan ZPRED (*Standardized Predicted Value*).

- (1) Jika terdapat pola tertentu, seperti titik-titik yang ada akan membentuk pola tertentu yang teratur, maka artinya telah terjadi heteroskedastisitas.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



- (2) Jika tidak terdapat pola yang jelas, seperti titik-titik yang menyebar, maka artinya tidak terjadi heteroskedastisitas.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

c. Uji Multikolonieritas

Uji Multikolonieritas digunakan untuk mengetahui apakah model regresi berkorelasi diantara variabel independennya. Regresi yang baik ialah yang tidak memiliki korelasi diantara variabel independennya, namun bila variabel bebasnya terjadi korelasi satu sama lain maka variabel ini tidak *orthogonal*. Untuk mendeteksi ada atau tidaknya suatu multikolonieritas di dalam model regresi dapat dilakukan dengan melihat model *Tolerance* dan lawannya *Variance Inflation Factor (VIF)*.

- (1) Jika nilai $Tolerance \leq 0,10$ dan $VIF \geq 10$, maka menunjukkan adanya multikolonieritas.
- (2) Jika nilai $Tolerance \geq 0,10$ dan $VIF \leq 10$, maka tidak terjadi multikolonieritas.

d. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi digunakan untuk mengetahui apakah dalam model regresi tersebut terjadi autokorelasi atau tidak, diperlukan uji autokorelasi yang bertujuan menguji apakah dalam suatu model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan pada periode t-1 (sebelumnya). Salah satu cara untuk mengetahui ada tidaknya autokorelasi pada model regresi adalah dengan menggunakan uji *Durbin Watson*. Pengambilan keputusan ada tidaknya korelasi adalah sebagai berikut:

- (1) Jika nilai dw terletak antara batas atas atau *upper bound* (du) dan $(4-du)$, maka koefisien autokorelasi sama dengan nol, berarti tidak ada autokorelasi

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



- (2) Jika nilai d_w lebih rendah daripada batas bawah atau *lower bound* (d_l), maka koefisien autokorelasi lebih besar daripada nol, berarti ada autokorelasi positif
- (3) Jika nilai d_w lebih besar daripada ($4-d_l$), maka koefisien autokorelasi lebih kecil daripada nol, berarti ada autokorelasi negatif
- (4) Jika nilai d_w negatif diantara batas atas atau *upper bound* (d_u) dan batas bawah atau *lower bound* (d_l) datau d_w terletak antara ($4-d_u$) dan ($4-d_l$), maka hasilnya tidak dapat disimpulkan

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

4 Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi merupakan analisis yang digunakan untuk mengukur kekuatan hubungan antara dua variabel atau lebih, serta menentukan arah antara variabel independen dengan variabel dependen. Persamaan model regresi linier berganda yang digunakan dalam penelitian ini (Ghozali,2016:129):

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \varepsilon$$

Keterangan :

Y = Audit delay

β_0 = Konstanta

X1 = Profitabilitas

X2 = Solvabilitas

X3 = Ukuran Perusahaan

X4 = Ukuran KAP

X5 = Umur Perusahaan

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



5. Uji Hipotesis (*goodness of fit*)

a. Uji F

Uji F atau uji signifikansi simultan dilakukan untuk menguji apakah semua variabel independen secara bersama-sama mempunyai pengaruh terhadap variabel dependen. Dalam pengujian ini dilakukan uji dua sisi dengan derajat kebebasan sebesar 5% agar kemungkinan terjadinya gangguan kecil. Kriteria pengujianya adalah sebagai berikut:

(1) Menentukan hipotesis

$$H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = 0$$

$$H_a : \beta_1 \neq \beta_2 \neq \beta_3 \neq \beta_4 \neq \beta_5 \neq 0$$

(2) Kriteria pengambilan keputusan:

(a) Jika $\text{sig-F} < \alpha$ (0.05), maka tolak H_0 yang berarti model regresi signifikan secara bersama-sama semua variabel independen berpengaruh terhadap variabel-variabel dependen.

(b) Jika $\text{sig-F} \geq \alpha$ (0.05), maka terima H_0 yang berarti model regresi tidak signifikan dan secara bersama-sama semua variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

b. Uji T

Uji statistik t digunakan untuk menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen.

Model uji t adalah sebagai berikut:

(1) $H_0 : b_1 = 0$

$$H_a : b_1 < 0$$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- (2) $H_0 : b_2 = 0$
 $H_a : b_2 < 0$
- (3) $H_0 : b_3 = 0$
 $H_a : b_3 < 0$
- (4) $H_0 : b_4 = 0$
 $H_a : b_4 < 0$
- (5) $H_0 : b_5 = 0$
 $H_a : b_5 < 0$

Kriteria uji t adalah sebagai berikut:

- (1) Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H_0 ditolak yang berarti signifikan, sedangkan
- (2) Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H_0 diterima yang berarti tidak signifikan.

c. Uji Koefisien Determinasi

Uji koefisien determinasi digunakan untuk mengukur seberapa besar kemampuan semua variabel independen dalam menjelaskan variabel dependennya. Nilai R^2 yang kecil menjelaskan bahwa kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen sangat terbatas. Jika nilainya mendekati satu maka hampir semua informasi dibutuhkan. Nilai koefisien determinasi selalu positif, karena merupakan rasio dari jumlah kuadrat, yang batasnya adalah $0 \leq R^2 \leq 1$. Cara menganalisisnya adalah sebagai berikut:

- (1) Jika $R^2 = 0$ maka, tidak ada hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen atau model regresi yang terbentuk tidak tepat untuk meramalkan variabel dependennya (tidak ada hubungan antara X dengan Y).

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.

(2) Jika $R^2 = 1$ maka, model regresi yang terbentuk dapat meramalkan variabel dependen secara sempurna (ada hubungan antara X dengan Y)

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.

