

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1.Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan rancangan bagaimana suatu penelitian dilakukan dengan menggunakan metode tertentu. Menurut Sugiyono (2011:1), “metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.” Metode penelitian yang akan digunakan dalam penelitian disesuaikan dengan tujuan penelitian, yaitu metode deskriptif dan verifikatif. Menurut Sugiyono (2011:11), “Metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang dilakukan untuk mengetahui nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih tanpa membuat perbandingan, atau menghubungkan antara satu variabel dengan variabel lain.”

Adapun yang dimaksud dengan metode verifikatif adalah “penelitian yang bertujuan mengecek kebenaran hasil penelitian lain atau penelitian sebelumnya” (Arikunto, 2010:8).

3.2.Definisi dan Operasionalisasi Variabel

3.2.1 Definisi Variabel

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kecukupan modal. Kecukupan modal adalah kemampuan perusahaan untuk menyediakan modal yang mencukupi guna memenuhi regulasi yang telah ditetapkan bank sentral. Variabel terikat

dalam penelitian ini adalah profitabilitas. Profitabilitas adalah kemampuan suatu bank untuk memperoleh laba dalam suatu periode tertentu..

3.2.2 Operasionalisasi Variabel

Secara detail operasionalisasi variabel dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut ini :

Tabel 3.1
Operasionalisasi Variabel

Variabel	Indikator	Skala
Kecukupan Modal (X)	<i>Capital Adequacy Ratio (CAR)</i> $CAR = \frac{\text{Total Modal}}{\text{ATMR}} \times 100\%$	Rasio
Profitabilitas (Y)	<i>Return on assets (ROA)</i> $ROA = \frac{\text{Laba sebelum pajak}}{\text{Total aset}} \times 100\%$	Rasio

3.3. Jenis dan Sumber Data

Sumber data adalah segala sesuatu yang dapat memberikan informasi mengenai data. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data sekunder Menurut Sugiyono (2011:137) menjelaskan, “Sumber data sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya melalui dokumen atau pihak lain”.

Sumber data yang dipakai pada penelitian ini adalah sumber data sekunder yaitu Laporan keuangan PT. Bank Commonwealth per triwulan periode 2010-2012

Tabel 3.2
Jenis dan sumber data

No	Deskripsi data	Sumber	Jenis Data
1	Sejarah Bank Commonwealth Indonesia	Commbank.co.id	Sekunder
2	Data Publikasi Laporan keuangan seluruh Bank di Indonesia	www.bi.go.id	Sekunder
3	Data statistik mengenai jumlah bank di Indonesia	www.bi.go.id	Sekunder

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu data yang diperoleh dan disimpan oleh seseorang atau entitas yang biasanya merupakan data masa lalu/*historical*. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik dokumentasi, yaitu metode pengumpulan data-data sekunder yang berupa catatan-catatan, laporan-laporan maupun formulir-formulir yang berhubungan dengan penelitian.

3.5. Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis

3.5.1 Analisis Deskriptif

Sebelum menguji pengaruh dari variabel bebas kecukupan modal terhadap variabel terikat profitabilitas, data variabel tersebut perlu dianalisis sebagai berikut.

1. Menghitung Kecukupan modal bank dengan menggunakan metode CAR

$$CAR = \frac{\text{Total Modal}}{\text{ATMR}} \times 100 \%$$

(Kuncoro dan Suhardjono 2002 : 563)

Dalam statistik deskriptif kecukupan modal mempunyai komponen dalam penyajiannya yaitu :

- a. Rata-rata (*Mean*) dihitung untuk menghitung rata-rata *Capital Adequacy Ratio* selama 12 triwulan.
 - b. Nilai tertinggi dilihat dari data jumlah *Capital Adequacy Ratio* selama 12 triwulan yang jumlahnya tertinggi.
 - c. Nilai terendah dilihat dari data jumlah *Capital Adequacy Ratio* selama 12 triwulan yang jumlahnya terendah.
 - d. *Trend* merupakan gerakan jangka panjang yang memiliki kecenderungan menuju satu arah.
 - e. Grafik menunjukkan perkembangan kecukupan modal selama 12 triwulan.
2. Menghitung profitabilitas bank dengan pendekatan ROA

$$ROA = \frac{\text{Laba sebelum pajak}}{\text{Total Asset}} \times 100\%$$

(SE BI no.6/23/DPNP 2004)

Dalam statistik deskriptif profitabilitas mempunyai komponen dalam penyajiannya yaitu :

- a. Rata-rata (*Mean*) dihitung untuk menghitung rata-rata *Return on assets* selama 12 triwulan

- b. Nilai tertinggi dilihat dari data jumlah *Return On Assets* selama 12 triwulan yang jumlahnya tertinggi.
- c. Nilai terendah dilihat dari data jumlah *Return On Assets* selama 12 triwulan yang jumlahnya terendah.
- d. *Trend* merupakan gerakan jangka panjang yang memiliki kecendeungan menuju satu arah.
- e. Grafik menunjukkan perkembangan *Return On Assets* selama 12 triwulan

3.5.2 Analisis Statistik

3.5.2.1 Uji Linieritas

Uji linieritas adalah keadaan dimana hubungan antara variabel terikat dengan variabel bebas bersifat linear (garis lurus) dalam *range* variabel bebas tertentu. Uji ini dilakukan untuk memberikan gambaran hubungan dua variabel, sebelum mengetahui apakah berhubungan linear atau tidak sebaiknya dilakukan *plotting* (tebaran titik) terhadap pasangan nilai-nilai X dan Y. Hasil *plot* ini disebut dengan diagram pencar (*scatter diagram*). Jika terdapat gejala bahwa letak titik-titik data itu menyebar disekitar garis lurus maka antara kedua variabel terdapat hubungan linear, maka uji regresi dapat dilanjutkan. Sebaliknya jika titik-titik data itu tidak berada disekitar garis lurus, maka antara kedua variabel tersebut tidak terdapat hubungan linear, maka uji regresi tidak dapat dilanjutkan.

3.5.2.2 Analisis Regresi Linier Sederhana

Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi. Analisis regresi digunakan untuk mengetahui variabel terikat (Y) apabila variabel bebas (X) diketahui. Regresi sederhana dapat dianalisis karena didasari oleh hubungan fungsional atau hubungan sebab akibat (kausal) variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y).

$$\hat{Y} = \alpha + bX$$

(Sudjana, 2005 : 312)

Keterangan:

\hat{Y} = Profitabilitas

α = Konstanta

b = Koefisien arah garis

X = Subyek pada variabel independen

Dalam analisis regresi linier sederhana ini, variabel – variabel yang akan diteliti diantaranya adalah:

Variabel bebas (X) : Kecukupan modal

Variabel terikat (Y) : Profitabilitas

Sedangkan rumus perhitungan koefisien:

$$\alpha = \frac{(\sum Y)(\sum x^2)(\sum XY)}{n\sum x^2 - (\sum Y)^2}$$

$$b = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum x^2 - (\sum X)^2}$$

(Sudjana, 2005:315)

Keterangan :

n = jumlah sampel yang diteliti

X = variabel *independent*

Y = variabel *dependent*

3.5.3 Pengujian Hipotesis

3.5.3.1 Uji Keberartian Regresi (Uji F)

Untuk menguji keberartian model regresi digunakan uji statistik F pada taraf keberartian 5%. Dengan Hipotesis senagai berikut :

Hipotesis statistik:

H_0 : Regresi tidak berarti

H_a : Regresi berarti

Untuk dapat mengetahui keberartian regresi persamaan yang dapat digunakan adalah sebagai berikut :

$$F = \frac{S^2_{reg}}{S^2_{sis}}$$

Dimana :

$$S^2_{reg} = JK(b | a)$$

$$S^2_{sis} = \frac{JK(S)}{n-2}$$

(Sudjana, 2003 : 19)

Keterangan :

S^2_{reg} = varians regresi

S^2_{sis} = varians sisa/residu

Angga Prasetya Saputra, 2013

Pengaruh Kecukupan Model Terhadap Provitabilitas

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Setelah menghitung F, selanjutnya bandingkan dengan F_{tabel} . Jika F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} dengan taraf nyata 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa regresi tersebut berarti, begitupun sebaliknya jika F_{hitung} lebih kecil dari F_{tabel} dengan taraf nyata 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa regresi tersebut tidak berarti.

Kriteria keputusannya adalah sebagai berikut :

Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_a diterima dan H_o ditolak.

$F_{hitung} \leq F_{tabel}$, maka H_a ditolak dan H_o diterima.

3.5.3.2 Pengujian Hipotesis dengan Uji t

Uji t berguna mengetahui tingkat signifikansi secara statistik dari pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat hipotesis dari pengujian ini adalah sebagai berikut:

$H_o : \beta_1 = 0$:Kecukupan modal tidak berpengaruh terhadap profitabilitas.

$H_a : \beta_2 > 0$:Kecukupan modal berpengaruh positif terhadap profitabilitas.

Signifikansi dari variabel bebas terhadap variabel terikat dapat diketahui dengan menggunakan persamaan sebagai berikut :

$$t = \frac{b}{S_b}$$

(Sudjana, 2003 : 31)

$$S_{b_i}^2 = \frac{s_{y.x}^2}{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}$$

Dengan :

$$S_{y.x}^2 = \frac{\sum (Y - \hat{Y})^2}{(n - 2)} \quad (\text{Sudjana, 2003 : 23})$$

Keterangan:

b = koefisien regresi

Sb = *standard deviasi*

Dalam pengujian signifikansi melalui uji t ini, tingkat kesalahan yang digunakan adalah 5% dengan $df = (n-k-1)$ dengan kriteria uji :

Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak,

Jika $t_{hitung} \leq t_{tabel}$ maka H_0 diterima.

