

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengetahuan berdasarkan data dan fakta yang valid serta dapat dipercaya, untuk mengetahui sejauh mana hubungan antar variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah jumlah pemberian kredit (X) sedangkan variabel terikat dalam penelitian ini adalah profitabilitas (Y).

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Bank Indonesia tepatnya pada perpustakaan Bank Indonesia bagian riset yang beralamat di Jalan M. H. Thamrin No. 2 Jakarta Pusat 10110. Bank Indonesia adalah tempat tersedianya data atau informasi yang meliputi informasi laporan keuangan, prospektus dan data bank yang ada di seluruh Indonesia. Waktu penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan, terhitung sejak bulan Februari-April 2010.

C. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey¹ dengan pendekatan korelasional menggunakan data *ex post facto* serta data sekunder untuk kedua variabel. Metode ini digunakan karena peneliti berusaha

¹ Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*, (Bandung: Alfabeta, 2007), h. 7

mengetahui seberapa besar hubungan antara jumlah pemberian kredit dengan profitabilitas.

D. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel

Populasi merupakan keseluruhan dari objek yang diteliti. Yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah bank umum yang terdaftar di Indonesia pada tahun 2008. Populasi terjangkaunya adalah bank umum swasta nasional di Indonesia yang terdaftar di tahun 2008 sebanyak 61 bank. Dari jumlah tersebut tidak termasuk bank syariah. Sedangkan jumlah sampel yang diambil berdasarkan tabel penentuan jumlah sampel dari populasi tertentu yang dikembangkan dari Isaac dan Michael, dengan tingkat kesalahan 5%, maka diperoleh jumlah sampelnya sebanyak 51 bank umum swasta nasional². Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *random*. Sampel *random* adalah pengambilan sampel anggota populasi yang dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi³.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan mengambil data yang sudah tersedia, atau lazimnya disebut data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh dalam bentuk jadi dan telah diolah oleh pihak lain, yang biasanya dalam bentuk publikasi⁴. Data untuk variabel X dan variabel Y diambil dari perhitungan rasio keuangan yang disajikan bersama dengan laporan

² *Ibid.*, h. 81

³ *Ibid.*, h. 74

⁴ J. Supranto, *Statistik teori dan Aplikasi*, (Jakarta: Erlangga, 2001), h. 10

keuangan bank periode 31 Desember 2008 dari Direktori Perbankan Indonesia 2008 di bagian riset perpustakaan Bank Indonesia.

Penelitian ini meneliti dua variabel, yaitu jumlah pemberian kredit (variabel X) dengan profitabilitas (variabel Y). Adapun variabel-variabel dalam penelitian ini adalah:

1. Profitabilitas

a. Definisi Konseptual

Profitabilitas adalah kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba dengan menggunakan sumber daya yang ada seperti kas, aktiva, dan modal secara optimal.

b. Definisi Operasional

Variabel profitabilitas diukur dengan menggunakan *return on assets* (ROA). ROA untuk setiap bank diperoleh dari perhitungan rasio keuangan yang disajikan bersama dengan laporan keuangan bank pada Direktori Perbankan Indonesia 2008.

Return on assets dapat diperoleh dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Return on Assets (ROA)} = \frac{\text{Operating Income}}{\text{Average Total Assets}}^5$$

2. Jumlah Pemberian Kredit

a. Definisi Konseptual

Kredit adalah penyediaan atau pemberian uang kepada pihak lain, berdasarkan suatu perjanjian antara kreditur dengan debitur yang mewajibkan

⁵ Jan R. Williams, Susan F. Haka, dan Mark S. Bettner, *Financial and Managerial Accounting* (New York: McGraw-Hill, 2005), h. 622

debitur untuk melunasi utangnya dalam jangka waktu yang telah disepakati disertai dengan pemberian bunga sebagai keuntungan bank. Dalam mengukur jumlah pemberian kredit digunakan alat ukur *loan to deposit ratio* (LDR).

b. Definisi Operasional

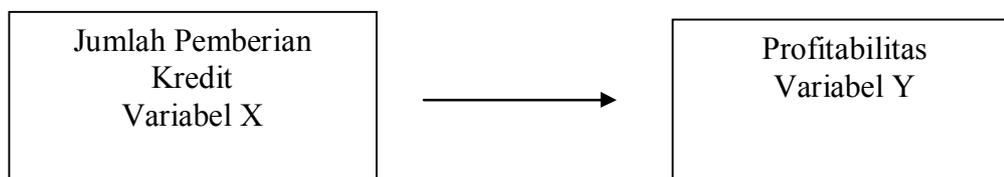
Variabel ini diukur dengan menggunakan *loan to deposit ratio*. *Loan to deposit ratio* untuk setiap bank diperoleh dari perhitungan rasio keuangan yang disajikan bersama dengan laporan keuangan bank pada Direktori Perbankan Indonesia 2008.

Loan to deposit ratio dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Loan to Deposit Ratio} = \frac{\text{Total Kredit Yang Diberikan}}{\text{Total Dana Pihak Ketiga}} \times 100\%^6$$

F. Konstelasi Hubungan Antar Variabel

Konstelasi hubungan antar variabel merupakan suatu bentuk yang memberikan gambaran atau arah dalam suatu penelitian. Dalam penelitian digunakan desain yang umum dipakai dalam studi korelasi sebagai berikut:



Keterangan:

X : Variabel Bebas

Y : Variabel Terikat

→ : Arah Hubungan

⁶ Slamet Riyadi, *Banking Assets and Liability Management*, edisi kedua (Jakarta: Lembaga Penerbitan FEUI, 2004), h. 146

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji persyaratan data dan uji hipotesis dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menentukan Persamaan Regresi

Persamaan regresi digunakan untuk mengetahui hubungan secara kuantitatif dari jumlah pemberian kredit dan profitabilitas, dimana rumus regresi linier sederhana dapat dinyatakan sebagai berikut:⁷

$$\hat{Y} = a + b X$$

Keterangan:

\hat{Y} = Variabel terikat

X = Variabel bebas

a = Nilai *intercept* (konstan)

b = Koefisien arah regresi

Dimana nilai koefisien regresi konstanta a dan konstanta b, menggunakan rumus sebagai berikut:⁸

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

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

2. Uji Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X

Uji normalitas galat taksiran regresi Y dan X dilakukan untuk menguji apakah taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal atau tidak.

⁷ Sudjana, *Metode Statistika*, (Bandung: Tarsito, 2005), h.312

⁸ *Ibid*, h. 315

Pengujian normalitas galat taksiran regresi Y dan X dengan uji Liliefors, pada taraf signifikan (α) = 0,05

$$L_{hitung} = |F(Z_i) - S(Z_i)|^9$$

Keterangan:

L_{hitung} = Harga mutlak terbesar

$F(Z_i)$ = Peluang angka baku

$S(Z_i)$ = Proporsi angka baku

Hipotesis statistik:

H_0 : Galat taksiran Regresi Y atas X berdistribusi normal

H_1 : Galat taksiran Regresi Y atas X tidak berdistribusi normal

Kriteria Pengujian pada $\alpha = 0,05$:

Jika $L_{hitung} < L_{tabel}$ maka H_0 diterima, berarti galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal.

b. Uji Kelinieran Regresi

Uji kelinieran regresi dilakukan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh merupakan bentuk linier atau non linier. Uji kelinieran regresi menggunakan perhitungan yang disajikan dalam Tabel ANAVA. Untuk membuktikan linieritas regresi variabel X dan variabel Y, dilakukan dengan menguji hipotesis linieritas persamaan regresi sebagai berikut:

$$1. F_{hitung} = \frac{S^2_{TC}}{S^2_e}$$

⁹ *Ibid*, h. 466

2. F_{tabel} dicari dengan menggunakan dk pembilang = $(k-2)$ dan dk penyebut= $(n-k)$.

Hipotesis statistik :

H_0 : Model regresi linier

H_1 : Model regresi tidak linier

Kriteria pengujian pada $\alpha = 0,05$:

H_0 Diterima jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$

H_0 Ditolak jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Persamaan regresi dinyatakan linier jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ atau H_0 Diterima.

3. Uji Hipotesis Penelitian

Terdiri dari uji keberartian regresi, uji koefisien korelasi, uji keberartian koefisien korelasi, dan uji koefisien determinasi, seperti dibawah ini:

a. Uji keberartian regresi

Uji keberartian regresi dilakukan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh memiliki keberartian atau tidak. Uji keberartian regresi menggunakan perhitungan yang disajikan dalam Tabel ANAVA.

Perhitungan signifikan regresi adalah sebagai berikut:

$$1. F_{\text{hitung}} = \frac{S^2_{\text{reg}}}{S^2_{\text{res}}}$$

2. F_{tabel} dicari dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $(n-2)$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$.

Hipotesis statistik:

H_0 : Koefisien arah regresi tidak berarti

H_1 : Koefisien arah regresi berarti

Kriteria pengujian pada $\alpha = 0,05$:

H_0 Diterima jika $F_{hitung} < F_{tabel}$

H_0 Ditolak jika $F_{hitung} > F_{tabel}$

Persamaan regresi dinyatakan berarti (signifikan) jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ atau

H_0 ditolak.

Perhitungan dilakukan menggunakan Tabel ANAVA untuk mengetahui kelinieran dan keberartian persamaan regresi yang dipakai:¹⁰

Tabel III.1
Daftar Analisis Varians
Untuk Uji Keberartian dan Kelinieran Regresi

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (KT)	F
Total	n	EY^2	EY^2	
Regresi (a)	1	$\frac{(EY)^2}{n}$	$\frac{(EY)^2}{n}$	$\frac{S^2_{reg}}{S^2_{reg}}$
Regresi (b/a)	1	$JK_{reg} = JK(b/a)$	$S^2_{reg} = JK(b/a)$	
Residu	$n - 2$	$JK = E\left(\hat{Y} - Y\right)^2$	$S^2_{res} = \frac{E\left(\hat{Y} - Y\right)^2}{n - 2}$	
Tuna cocok	$k - 2$	$JK(TC)$	$S^2_{TC} = \frac{JK(TC)}{k - 2}$	$\frac{S^2_{TC}}{S^2_E}$
Kekeliruan	$n - k$	$JK(E)$	$S^2_E = \frac{JK(E)}{n - k}$	

¹⁰ *Ibid.*, h. 332

b. Uji Koefisien Korelasi

Menghitung koefisien korelasi *product moment* dari pearson dengan rumus sebagai berikut:¹¹

$$r_{xy} = \frac{n\sum XY - \sum(X) \cdot \sum(Y)}{\sqrt{\{n\sum X^2 - (\sum X)^2\} \cdot \{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Keterangan:

r_{xy} = Tingkat keterkaitan hubungan (koefisien korelasi)

X = Jumlah Pemberian Kredit

Y = Profitabilitas

Kriteria Pengujian :

Jika $r = 0$ maka tidak terdapat hubungan antara variabel X dan Y

Jika $r > 0$ maka terdapat hubungan positif antara variabel X dan Y

Jika $r < 0$ maka terdapat hubungan negatif antara variabel X dan Y

c. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (uji-t)

Uji ini dilakukan untuk mengetahui apakah variabel X dan variabel Y terdapat hubungan yang signifikan (berarti) atau tidak. Rumusnya dinyatakan sebagai berikut:¹²

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Keterangan:

t = Skor signifikan koefisien korelasi

r = Koefisien korelasi *product moment*

¹¹ Sugiyono, *op.cit.*, h. 182

¹² *Ibid.*, h. 184

n = Banyaknya sampel data

Hipotesis Statistik :

H_0 : Tidak ada hubungan yang signifikan antara variabel X dengan Y

H_1 : Terdapat hubungan yang signifikan antara variabel X dengan Y

Kriteria pengujian pada $\alpha = 0,05$ dengan derajat kebebasan (dk) = $n-2$:

Terima H_0 jika $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka korelasi tidak signifikan

Tolak H_0 jika $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka korelasi signifikan

Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 Ditolak yang berarti koefisien korelasi signifikan sehingga dapat disimpulkan bahwa antara variabel X dan Y terdapat hubungan yang berarti (signifikan).

d. Menentukan Koefisien Determinasi

Untuk menghitung persentase besarnya perubahan variabel terikat (profitabilitas) yang disebabkan variabel bebas (jumlah pemberian kredit).

Dengan rumus sebagai berikut:¹³

$$KD = r_{xy}^2 \times 100\%$$

Keterangan:

KD = Koefisien determinasi

r = Koefisien korelasi *product moment*

¹³ *Ibid.*, h. 185