

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Metode penelitian merupakan rencana dan struktur penelitian yang disusun sedemikian rupa agar diperoleh jawaban atas pertanyaan-pertanyaan penelitian. Bentuk penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan studi kasus terhadap sebuah bank. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dan verifikatif.

Menurut Nasir (2003 : 63), “Metode deskriptif analisis adalah “Metode dalam meneliti status, sekelompok manusia, suatu obyek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, aktual dan akurat, mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki.” Sedangkan metode penelitian verifikatif menurut Zainudin (2008 : 45), “Metode verifikatif yaitu memeriksa benar tidaknya apabila dijelaskan untuk menguji suatu cara dengan atau tanpa perbaikan yang telah dilaksanakan di tempat lain dengan mengatasi masalah yang serupa dengan kehidupan.”

Berdasarkan konsep di atas, maka dapat disimpulkan bahwa metode deskriptif dan verifikatif yaitu penelitian yang bertujuan menggambarkan dan menerangkan tentang suatu gejala atau keadaan yang diteliti, kemudian menjelaskan hubungan kedua variabel melalui uji hipotesis. Adapun metode

deskriptif dan verifikatif dalam penelitian ini, digunakan untuk menggambarkan dan menerangkan pengaruh kualitas aktiva produktif terhadap rentabilitas bank swasta pada PT Bank Pundi Indonesia Tbk.

3.2 Operasionalisasi Variabel

Seperti yang disebutkan dalam Pedoman Operasional Penulisan Skripsi (POPS, 2013 : 20), bahwa “Operasionalisasi variabel adalah menjelaskan dimensi (jika ada) dan indikator-indikator dari setiap variabel penelitian.”

1. Variabel Bebas (*Independent Variable*)

Kualitas aktiva produktif adalah tolok ukur untuk menilai tingkat kemungkinan diterimanya kembali dana yang ditanamkan dalam aktiva produktif (pokok termasuk bunga) berdasarkan kriteria tertentu di Indonesia, kualitas aktiva produktif dinilai berdasarkan tingkat ketertagihannya, yaitu lancar, dalam perhatian khusus, kurang lancar, diragukan, atau macet (*earnings asset quality*).

2. Variabel Terikat (*Dependent Variable*)

Rentabilitas bank adalah alat untuk menganalisis atau mengukur tingkat efisiensi usaha dan profitabilitas yang dicapai oleh bank yang bersangkutan. Selain itu, rasio-rasio dalam kategori ini dapat pula digunakan untuk mengukur tingkat kesehatan bank.

Untuk lebih jelasnya operasionalisasi variabel dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3.1
Operasionalisasi Variabel

Variabel	Dimensi	Indikator	Skala
Kualitas Aktiva Produktif (X)	- Lancar - Dalam perhatian khusus - Kurang lancar - Diragukan - Macet	- Jumlah aktiva produktif yang diklasifikasikan dibagi dengan total aktiva produktif	Rasio
Rentabilitas (Y)	- ROA	- Jumlah laba sebelum pajak dibagi total aset	Rasio

3.3 Sumber Data Penelitian

Sumber data dalam penelitian ini adalah laporan keuangan triwulan pada bank Pundi Tbk dengan jenis data sekunder, sumber berupa laporan rugi laba, neraca dan laporan kualitas aktiva produktif yang dikeluarkan oleh PT Bank Pundi Indonesia Tbk periode 2005-2013, yang terdiri dari 33 laporan keuangan interim, melalui *website* atau situs resmi Bank Indonesia dan PT Bank Pundi Indonesia Tbk.

Eko Wahyudi, 2013

Pengaruh Kualitas Aktiva Produktif Terhadap Rentabilitas Bank Pundi Indonesia Periode 2005-2013
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan suatu proses pengumpulan data untuk keperluan penelitian. Data yang telah terkumpul akan diolah sebagai bahan atas hipotesis yang telah dirumuskan. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi.

Menurut Arikunto (2010 : 247), “Metode dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, laporan, agenda dan sebagainya.” Adapun data/dokumen yang diteliti disini adalah laporan keuangan PT Bank Pundi Indonesia Tbk. Pendekatan yang digunakan adalah kuantitatif dengan statistik sebagai alat untuk mengukur variabel yang diteliti.

3.5 Analisis Data dan Pengujian Hipotesis

3.5.1 Uji Kelinearan

Menurut Sudjana (2003 : 15), “Uji kelinearan regresi dilakukan melalui pengujian hipotesis nol bahwa regresi linear melawan hipotesis tandingan bahwa regresi non linear.”

Uji kelinearan dapat dilakukan dengan terlebih dahulu menghitung jumlah kuadrat-kuadrat, disingkat JK, untuk berbagai sumber variasi. Sumber-sumber variasi yang JK nya perlu dihitung adalah $JK(T)$, $JK(a)$, $JK(b | a)$, $JK(S)$, $JK(G)$,

dan $JK(TC)$ dengan rumus sebagai berikut:

Eko Wahyudi, 2013

Pengaruh Kualitas Aktiva Produktif Terhadap Rentabilitas Bank Pundi Indonesia Periode 2005-2013
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$JK(T) = \sum Y^2$$

$$JK(a) = \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

$$JK(b | a) = b \left\{ \sum XY - \frac{(\sum XY)(\sum Y)}{n} \right\}$$

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

$$JK(S) = JK(T) - JK(a) - JK(b | a)$$

$$JK(G) = \sum_{xi} \left\{ \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{ni} \right\}$$

$$JK(TC) = JK(S) - JK(G)$$

(Sudjana, 2003 : 17)

Setelah menghitung jumlah kuadrat-kuadrat (JK) di atas, maka selanjutnya uji kelinearan regresi dengan rumus sebagai berikut:

$$F = \frac{S^2_{TC}}{S^2_G}$$

Dimana :

$$S^2_{TC} = \frac{JK(TC)}{K - 2}$$

$$S^2_G = \frac{JK(G)}{n - k}$$

(Sudjana, 2003 : 19)

Langkah-langkah dalam melakukan uji kelinearan, antara lain:

1. Menentukan Hipotesis

H_0 : regresi linear

H_1 : regresi non linear

2. Level of significant $\alpha = 5\%$

3. Kriteria Pengujian

H_0 : diterima apabila $F_{hitung} \leq F_{tabel}$

H_0 : ditolak apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$

Dengan;

dk pembilang = $k - 2$

dk penyebut = $n - k$

Keterangan :

k = konstanta variabel bebas

n = banyaknya sampel

4. F_{hitung}

$$F = \frac{S^2_{TC}}{S^2_G}$$

(Sudjana, 2003 : 19)

5. Kesimpulan

3.5.2 Analisis Regresi Linear Sederhana

Analisis regresi linear sederhana terdiri dari satu *dependent variable* (variabel terikat) dan satu *independent variable* (variabel bebas). Analisis regresi linear sederhana dinyatakan dengan hubungan persamaan regresi sebagai berikut:

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

(Sudjana, 2003 : 6)

$$a = \frac{(\sum Y_i)(\sum X_i^2) - (\sum X_i)(\sum X_i Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$b = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

(Sudjana, 2003 : 8)

Keterangan :

- X : *Independent Variable*
- Y : *Dependent Variable*
- a : Konstanta
- b : Koefisien regresi

3.5.3 Uji Keberartian Regresi (Uji f)

Menurut Sudjana (2003: 90):

Menguji keberartian regresi linear sederhana dimaksudkan untuk meyakinkan diri apakah regresi (berbentuk linear) yang didapat berdasarkan penelitian ada artinya bila dipakai untuk membuat

Eko Wahyudi, 2013

Pengaruh Kualitas Aktiva Produktif Terhadap Rentabilitas Bank Pundi Indonesia Periode 2005-2013
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

kesimpulan mengenai hubungan sejumlah variabel yang sedang dipelajari.

Langkah-langkah dalam melakukan uji keberartian regresi, antara lain:

1. Menentukan Hipotesis

H_0 : regresi tidak berarti

H_1 : regresi berarti

2. Level of significant $\alpha = 5\%$

3. Kriteria Pengujian

H_0 : diterima apabila $F_{hitung} \leq F_{tabel}$

H_0 : ditolak apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$

Dengan

dk pembilang = 1

dk penyebut = $n - 2$

Keterangan :

n = banyaknya sampel

4. Perhitungan nilai F

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

Dimana :

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

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

(Sudjana, 2003 : 19)

Keterangan :

Eko Wahyudi, 2013

Pengaruh Kualitas Aktiva Produktif Terhadap Rentabilitas Bank Pundi Indonesia Periode 2005-2013
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$S^2_{reg} = \text{varians regresi}$$

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

5. Kesimpulan

3.5.4 Uji Keberartian Koefisien Arah Regresi (Uji t)

Menurut Sudjana (2003 : 31), “Uji keberartian koefisien arah regresi digunakan untuk mengetahui apakah koefisien arah berarti atau tidak.” Langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Menentukan Hipotesis
 $H_0 : \beta = 0$, Tidak terdapat pengaruh positif antara Kualitas Aktiva Produktif terhadap Rentabilitas Bank Swasta.
 $H_1 : \beta \geq 0$, Terdapat pengaruh positif antara Kualitas Aktiva Produktif terhadap Rentabilitas Bank Swasta.
2. Level of significant $\alpha = 5\%$
3. Pengujian Nilai t

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

dimana:

$$s_b = \sqrt{S_b^2}$$

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

$$s_{y.x}^2 = \frac{\sum (Y - \hat{Y})^2}{(n-2)}$$

S_b = Simpangan Baku

S_b^2 = Varians

4. Pengujian signifikansi

H_0 : diterima apabila $t_{hitung} < t_{tabel}$, berarti H_1 ditolak

H_0 : ditolak apabila $t_{hitung} > t_{tabel}$, berarti H_1 diterima

Distribusi student t, dengan $dk = n - 2$, n = banyaknya sampel

