BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek dan Subjek Penelitian

Objek penelitian merupakan permasalahan yang akan dijadikan topic yang diteliti. Menurut Sugiono (2009:38) Objek penelitian merupakan suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk di pelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.

Objek dari penelitian ini adalah Variabel independen (variabel bebas) yaitu variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel dependen (terikat). Dalam penelitian ini sebagai variabel independen adalah kecukupan modal yang diukur dengan *Capital Adequancy Ratio* (CAR) (X1) dan kualitas penyaluran kredit yang diukur dengan *Non Performing Loan* (NPL) (X2). Variabel dependen (variabel terikat) yaitu variabel yang dipengaruhi oleh variabel independen. Dalam penelitian ini variabel dependen adalah profitabilitas yang diukur dengan *Return On Asset* (ROA) (Y). Subjek dari penelitian ini adalah PT. Bank Mega, Tbk Periode 2009-2013.

3.2 Metode dan Desain Penelitian

3.2.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan verifikatif. Menurut Sugiyono (2011:29), penelitian deskriptif adalah penelitian

yang berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap objek

yang diteliti melalui data sampel atau populasi sebagaimana adalanya, tanpa

melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum. Dengan

menggunakan metode penelitian deskriptif ini untuk menggambarkan kecukupan

modal yang diukur dengan CAR, kualitas penyaluran kredit yang diukur dengan

NPL dan profitabilitas yang diukur dengan ROA.

Penelitian verifikatif menurut Arikunto (2006:7) adalah penelitian yang

pada dasarnya ingin menguju kebenaran melalui pengumpulan data di

lapangan.Dalam penelitian ini untuk melihat pengaruh kecukupan modal, dan

kualitas prnyaluran kredit terhadap profitabilitas pada PT. Bank Mega, Tbk

periode 2009-2013.

3.2.2 Desain Penelitian

Menurut Arikunto (2006:51), desain penelitian adalah "rencana atau

rancangan yang dibuat oleh peneliti, sebagai ancar-ancar keiatan yang akan

dilaksanakan". Dalam desain penelitian mencakup penjelasan secara terperinci

mengenai tipe desain riset yang memuat prosedur yang sangat dibutuhkan dalam

upaya untuk memperoleh informasi serta mengolahnya dalam rangka memcahkan

masalah.

Dalam penelitian ini desain yang digunakan adalah Desain

Kausal.Menurut Iqbal hasan (2002:32-33) "Desain Kausal berguna untuk

menganalisis hubungan antara satu variable dengan variable lainnya atau

bagaimana suatu variable dapat mempengaruhi variable lainnya."Menggunakan

desain kausal karena menjelaskan satu atau lebih variable sebagai penyebab yang

Ty as Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODAL DAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

mempengaruhi variable lainnya berdasarkan fakta-fakta yang terdapat pada masing-masing bank tersebut untuk diolah menjadi data lalu dilakukan analisis untuk memperoleh suatu kesimpulan.

Variable yang digunakan variable bebas (X) merupakan variable yang menjelaskan atau mempengaruhi variable yang lain yaitu pengaruh kecukupan modal (CAR) dan kualitas penyaluran krdit (NPL). Variable terikat (Y) merupakan variable yang dijelaskan atau yang dipengaruhi oleh variable bebas yaitu profitabilitas (ROA). Sehingga penelitian ini membuktikan pengaruh kecukupan modal dan kualitas asset terhadap profitabilitas.

3.3 Operasionalisasi Variabel

Operasionalisasi variable menurut Sugiyono (2010:81) adalah suatu definisi yang diberikan kepada suatu variable dengan member arti suatu menspesifikasikan kegiatan atau operasional yang diperlukan untuk mengukur variable tersebut.

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel

Variabel	Indikator	Ukuran	Skala
Kecukupan	CAR		Rasio
Modal	CAR adalah	ModalSendiri	
Modal adalah	rasio kinerja	$CAR = \frac{ModalSendiri}{ATMR} \times 100\%$	
sejumlah dana	bank untuk		
yang	mengukur		
ditanamkan ke	kecukupan		
dalam suatu	modal yang		
badan usaha	dimiliki bank		
oleh para	dan merupakan		
pemiliknya	indikator dalam		
untuk	mengukur		
melakukan	kemampuan		
berbagai	bank untuk		
macam kegiatan	menutupi		
usaha yang	penurunan		

Tyas Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP PROFITABILITAS PADA PT. BANK MEGA, Tbk PERIODE 2009-2013
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perustakaan.upi.edu

			,
akan	aktivanya		
dilakukannya.	sebagai akibat		
(Teguh Pudjo	dari kerugian-		
Muljono,	kerugian bank		
2001:375)	yang		
,	diakibatkan		
	oleh penurunan		
	aktiva yang		
	beresiko.		
	Lukman		
	Dendawijaya		
17 124	(2009:121)		D
Kualitas	NPL		Rasio
Penyaluran	kredit	$_{\text{NDI}}$ $_\Sigma$ KreditygBermasalah	
Kredit	bermasalah	$NPL = \frac{\sum KreditygBermasalah}{\sum Kreditygdiberikan} \times$	
Merupakan	yang terdiri dari	1000/	
penilaian	kredit yang	100%	
terhadap	diklasifikasikan		
kondisi simpan	kurang lancar,		
meminjam	diragukan dan		
antara bank	macet (kamus		
dengan pihak	Bank		
lain yang	Indonesia)		
mewajibkan	,		
pihak			
meminjam			
untuk melunasi			
utangnya			
setelah jangka			
waktu tertentu			
bunga imbalan	DO A		D '
Profitabilitas	ROA		Rasio
adalah	untuk	$ROA = \frac{LabaSebelumPajak}{LabaSebelumPajak} \times 100\%$	
menunjukkan	mengukur	$ROA = {TotalAktiva} \times 100\%$	
kemampuan	kemampuan		
perusahaan	manajemen		
untuk	bank dalam		
menghasilkan	memperoleh		
laba selama	keuntungan		
periode tertentu.	secara		
(Slamet	keseluruhan.		
Munawir,	(Siamat, 2005)		
2004:33)			
ĺ			
			1

Ty as Meliyanti Utami, 2014

Adapun pengukuran variable-variabel dalam penelitian ini menggunakan

pengukuran rasio. Menurut Menurut Bambang Jatmiko (2008:41) menyatakan

bahwa "Rasio adalah skala pengukuran yang sudah dapat digunakan untuk

menyatakan peringkat antar tingkatan dan jarak atau interval antar tingkatkan

sudah jelas dan memiliki nilai 0 (nol) yang mutlak".

3.4 Jenis, Sumber, dan Teknik Pengambilan Data

3.4.1 Jenis Data

Menurut Arikunto (2006:129), jenis data dibedakan menjadi dua macam

yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh dari

hasil penelitian langsung.Dan data sekunder merupakan data yang sudah tersedia

sebelumnya.

Jenis sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Data

Sekunder yang berupa laporan keuangan tahunan dari PT. Bank Mega, Tbk

selama periode 2009-2013.

3.4.2 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari website

PT. Bank Mega, Tbk dan website Bank Indonesia.

3.4.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

Dokumentasi

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder yang

diperoleh dari laporan triwulan dari setiap website bank yang bersangkutan.

Tyas Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

3.5 Populasi dan Sampel

3.5.1 Populasi

Menurut Sugiyono (2010:389) mengatakan bahwa populasi merupakan

"wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kualitas

dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan

kemudian ditarik kesimpulannya". Populasi dari penelitian ini adalah seluruh

laporan keuangan PT. Bank Mega, Tbk.

3.5.2 Sampel

Menurut Sugiyono (2010:389), yang dimaksud dengan sampel adalah

"bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut".

Sampel adalah bagian dari populasi yang akan dijadikan bahan penelitian. Dalam

penelitian ini, sampel yang digunakan adalah laporan keuangan triwulan selama

periode 2009-2013 sebanyak dua puluh sampel PT. Bank Mega, Tbk tentang

Capital Adequancy Ratio (CAR), Non Performing Loan (NPL) dan Return On

Asset (ROA).

3.6 Rancangan Analisis Data dan Uji Hipotesis

3.6.1 Rancangan Analisis Data

Setelah semua data terkumpul pengolahan data diawali dengan

menghitung masing-masing variable yang digunakan. Variabel tersebut meliputi

CAR (Capital Adequancy ratio), NPL (Non Performing Loan), ROA (Return on

Asset).Lalu untuk mengetahui pengaruh kecukupan modal dan kualitas asset

terhadap profitabilitas dilakukan dengan cara menggunakan analisis regresi

berganda.

Ty as Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

3.6.1.1 Analisis Deskriptif

Menurut Sugiyono (2012:206) Statistik deskriptif adalah statistic yang

digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau

menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud

membuat kesimpulan yang berlaku umum atau generalisasi.

Analisis deskriptif yang dilakukan adalah dengan memberikan gambaran

tentang kondisi variable penelitian baik dalam grafik, tabel maupun deskripsi.

Untuk itu dilakukan perhitungan agar diperoleh nilai CAR (Capital Adequancy

ratio), NPL (Non Performing Loan), ROA (Return on Asset)

3.6.1.2 Analisis Statistik

1. Uji Asumsi Klasik

Analisis data digunakan untuk menjawab rumusan masalah atau menguji

hipotesis.Dan teknik yang digunakan untuk menjawab rumusan masalah dan

hipotesis yang diajukan yaitu menggunakan teknik analisis regresi linier

sederhana. Untuk mengolah data dan menguji hipotesis penelitian digunakan

program SPSS versi 21.0 for window.Dalam menguji hipotesis haruslah

menghindari kemungkinan penyimpangan asumsi klasik. Dalam penelitian ini, uji

asumsi klasik yang digunakan adalah uji normalitas,, uji Autokorelasi, uji

Multikolinearitas, dan uji Heterokedastisitas.

a. Uji Normalitas

Bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi variabel pengganggu

atau residual memiliki distribusi normal seperti diketahui bahwa uji t dan uji F

Tyas Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

mengasumsikan bahwa nilai residual mengikuti distribusi normal/tidak yaitu

dengan analisis grafik dan uji statistic (Ghozali, 2006).

Uji grafik yang digunakan yaitu dengan menggunakan grafik normal

probability plot. Dengan cara tersebut dapat dilihat sebaran data (titik) pada

sumbu diagonal suatu grafik. Model regresi dikatakan memenuhi asumsi

normalitas apabila data menyebar disekitar diagonal, sebaliknya jika data

menyebar jauh dari garis diagonal maka model regresi tidak memenuhi asumsi

normalitas.

b. Uji Heterokedastisitas

Uji Heterokedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi

terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang

lain. Jika variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka

disebut homokedastisitas dan jika berbeda disebut heterokedastisitas. Model

regresi yang baik adalah yang homokedastisitas atau tidak terjadi

heterokedastisitas (Ghizali, 2006). Heterokedastisitas dapat dideteksi dengan

melihat ada tidaknya pola tertentu pada grafik scatterplot antara nilai prediksi

variabel dependen (ZPRED) dengan residualnya (SRESID). Dasar analisis sebagai

berikut:

1. Jika ada pola tertentu, seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu

yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyepit), maka mengindikasikan

telah terjadi heterokedastisitas.

2. Jika tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar di atas dan di

bawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi heterokedastisitas.

Ty as Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

c. Uji Autokolerasi

Uji Autokorelasi bertujuan menguji apakah dalam model regresi linear ada

korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan

pengganggu pada periode t-1 (sebelumnya). Jika terjadia korelasi, maka

dinamakan ada problem autokorelasi. Aurokorelasi muncul karena observasi yang

berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lainnya. Masalah ini timbul karena

residual (kesalahan pengganggu) tidak bebas dari satu observasi ke observasi

lainnya (Ghozali, 2006).

Salah satu cara yang digunakan untuk uji autokorelasi adalah dengan uji

Durbin Watson (DW-test). Berikut ini patokan umum DW test dengan kriteria:

• Jika angka DW di bawah -2, berarti ada autokorelasi positif

• Jika angka diantara-2 sampai 2, berarti tidak ada autokorelasi

• Jika DW di atas 2, berarti ada autokorelasi negatif

d. Uji Multikolinieritas

Uji Multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi

ditentukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Model regresi yang

baik seharusnya tidak terjadi korelasi di antara variabel independen (Ghozali,

2006). Untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinieritas di dalam model

regresi dilakukan dengan melihat berbagai inforasi sebagai berikut:

a. Menganalisis matrik korelasi variabel-variabel independen. Jika antar

variabel independen ada korelasi yang cukup tinggi (umumnya diatas 0.90),

maka hal ini merupakan indikasi adanya multikolinieritas.

Ty as Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODAL DAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

b. Nilai tolerance dan variance inflation factor (VIF). Dimana kedua ukuran ini

menunjukkan setiap variabel independen manakah yang dijelaskan oleh

variabel independen lainnya. Tolerance mengukur variabilitas variabel

independen yang terpilih yang tidak dijelaskan oleh variabel independen

lainnya. Jadi nilai tolerance yang rendah sama dengan nilai VIF tinggi. Nilai

cutoff yang umum dipakai untuk menunjukkan adanya multikolinieritas

adalah nilai tolerance < 0.10 atau sama dengan nilai VIF > 10.

2. Koefisien determinasi

Koefisien determinasi untuk menguji seberapa besar kekuatan variable

independen dalam menjelaskan variable dependennya. Koefisien determinasi yang

menunjukkan kekuatan hubungan yang digambarkan dengan persamaan regresi

dapat ditentukan dengan menggunakan ukuran asosiasi. Total variable diurakan

sebagaimana pada kasus dua variable (Malhotra, 2004). Dalam penggunaannya,

koefisien determinasi ini dinyatakan dalam presentase (%) dengan rumus sebagai

berikut:

 $Kd = r^2 \times 100\%$

Keterangan:

Kd

: Koefisien determinasi

r

: Koefisien korelasi yang dikuadratkan

3. Analisis Regresi

Pengujian terhadap hipotesis yang diajukan dilakukan dengan metode

regresi multiple. Metode regresi multiple digunakan untuk mengetahui pengaruh

dari kedua variabel independen terhadap variabel dependen. Analisis regresi

Ty as Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODAL DAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

berganda di gunakan untuk mengetahui pengaruh variable-variabel kecukupan

modal yang diukur dengan Capital Adequancy Ratio (CAR) dan kualitas asset

yang diukur dengan Non Performing Loan (NPL) terhadap profitabilitas yang

diukur dengan Return On Asset (ROA). Persamaan regresi berganda dalam

penelitian ini adalah sebagai berikut:

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$$

Keterangan:

Y : Profitabilitas (ROA)

α : Konstanta

 β_1 - β_2 : Koefisien regresi

X₁ : Kecukupan modal (CAR)

X₂ : Kualitas penyaluran kredit (NPL)

3.6.2 Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

3.6.2.1 Uji Keberartian Regresi

Regresi linier berganda sebelum digunakan untuk mengambil keputusan, sebelumnya harus melakukan uji keberartian terlebih dahulu. Untuk dilakukan

pengujian, dilakukan uji F Statistik dengan menggunakan rumus berikut:

 $F = \frac{\frac{JK_{(Reg)}}{k}}{\frac{JK_{(s)}}{(n-k-1)}}$

Sudjana (2003:91)

Keterangan:

F : Nilai F hitung

Tyas Meliyanti Utami, 2014

PENGARUH KECUKUPAN MODALDAN KUALITAS PENYALURAN KREDIT TERHADAP

PROFITABILITAS PADA PT. BANK MEGA, Tbk PERIODE 2009-2013

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

JK_(reg): Jumlah kuadrat regresi

 $JK_{(s)}$: Jumlah kuadrat sisa (residual)

k : Jumlah variabel bebas

n : Jumlah data penelitian

Dimana:

$$JK_{(reg)} = b_1 \sum X_1 y + b_2 \sum X_2 y$$

$$JK_{(s)} = \sum Y^2 - JK_{(reg)}$$

Uji F statistik ini digunakan untuk mengetahui keberartian regresi dengan membandingkan F_{hitung} dengan F_{tabel} dengan taraf nyata $\alpha=0.05$, jika pada uji keberartian regresi menunjukkan regresi berarti, barulah dilanjutkan dengan uji t dan sebaliknya. Keputusan pengujian F_{hitung} untuk menguji apakah regresi berarti adalah sebagai berikut:

a. Menentukan Hipotesis

Ho: regresi tidak berpengaruh

Ha: regresi berpengaruh

b. Kriteria Pengujian

Ho : diterima apabila $F_{hitung} \le F_{tabel}$

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

3.6.2.2 Uji Keberartian Koefisien Arah Regresi

Uji keberartian koefisien arah regresi ini dilakukan apabila hasil yang ditunjukkan dengan uji F menunjukkan bahwa regresi berarti. Adapun pengujian ini dilakukan dengan menggunakan uji t. uji t ini dilakukan untuk mengetahui apakah koefisien arah variabel x memberikan pengaruh yang berarti terhadap

Ty as Meliy anti Utami, 2014

variabel y. Hasil yang ditunjukkan dengan menggunakan uji t ini bisa digunakan utnuk menarik kesimpulan dari hipotesis. Rumus yang digunakan untuk uji keberartian koefisien arah regresi adalah sebagai berikut:

$$t = \frac{b_i}{Sb_i}$$

Sudjana (2003:111)

Dimana:

$$Sb_i = \sqrt{\frac{S_{y.12...k}^2}{(\sum X_{ij}^2)(1-R_i^2)}}$$

$$S_{y.12...k}^2 = \frac{\sum (Y_i - \hat{Y})^2}{n - k - 1}$$

$$\Sigma X_{ij}^2 = \sum (X_{ij} - X_{ij})^2$$

$$R_i^2 = \frac{JK_{reg}}{\sum Y_1^2}$$

Keterangan:

bi = koefisien regresiXi

Sbi = kesalahan baku koefisien regresi Xi

Langkah-langkahnya sebagai berikut:

a. Menetukan Hipotesis

Hipotesi 1:

Ho : $\beta_1 = 0$ kecukupan modal tidak berpengaruh terhadap profitabilitas

 $Ha: \beta_1 > 0$ kecukupan modal berpengaruh terhdap profitabilitas

Hipotesis 2:

Ho : $\beta_2 = 0$ kualitas penyaluran kredit tidak berpengaruh negatif terhadap profitabilitas

Ha : $\beta_2 \neq 0$ kualitas penyauran kredit berpengaruh negative terhadap profitabilitas

- b. Level of significant $\alpha = 0.05$
- c. Kriteria pengujian

Ho : diterima apabila $-t_{tabel} \le -t_{hitung}$ atau $t_{hitung} \le t_{tabel}$

 $Ho: ditolak \ apabila \ t_{hitung} > t_{tabel} \ atau - t_{hitung} \leq t_{tabel}$

Distribusi student t, dengan dk = n - 2