

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

##### 1. Pendekatan penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif. Penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai penelitian yang didasarkan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistic, dengan tujuan menguji hipotesis yang telah ditetapkan.<sup>84</sup>

##### 2. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah penelitian komparatif yaitu membandingkan tingkat kinerja keuangan PT Bank Mandiri sebagai wakil dari perbankan konvensional dan PT Bank Syariah Mandiri sebagai wakil dari bank syariah. Kemudian dianalisis dengan alat uji statistic menggunakan program computer (*SPSS 16.0 for windows*).

---

<sup>84</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi*, (Bandung: ALFABETA,2014), hal. 11

## B. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulan.<sup>85</sup> Variabel yang digunakan dalam penelitian tentang kinerja keuangan perbankan konvensional yang dibandingkan dengan perbankan syariah yang diukur dengan beberapa rasio, yakni:

**Tabel 3.1**  
**Operasional Variabel Penelitian**

Variabel	Konsep	Indikator	Skala
CAR	Rasio Permodalan	Menurut ketentuan Bank Indonesia suatu bank umum sekurangnya harus memiliki CAR 8%.	$CAR = \text{modal bank} / \text{ATMR} \times 100\%$
NPL	Rasio kualitas Aktiva Produktif	Besarnya NPF yang diperbolehkan oleh Bank Indonesia saat ini adalah maksimal 5%.	$NPL = \text{total NPF} / \text{total pembiayaan} \times 100\%$
NIM	Rasio Rentabilitas	<i>Net Interest Margin</i> (NIM) adalah rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan manajemen bank dalam mengelola aktiva produktifnya untuk mendapatkan bunga bersih.	$NIM = \text{pendapatan bunga bank yang diperoleh} - \text{biaya bunga bank yang menjadi beban} / \text{rata-rata aktiva produktif yang digunakan} \times 100\%$

<sup>85</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi...* hal. 63

Variabel	Konsep	Indikator	Skala
ROE	Rasio Rentabilitas	Standart ROE menurut peraturan Bank Indonesia adalah 12%.	$ROE = \frac{\text{laba setelah pajak}}{\text{total modal inti}} \times 100\%$
BOPO	Rasio Efisiensi	Menurut ketentuan BI yang menyatakan bahwa standart terbaik BOPO adalah 92 %.	$BOPO = \frac{\text{biaya operasional}}{\text{pendapatan operasional}} \times 100\%$

### C. Populasi, Sampel dan Sampling Penelitian

#### 1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.<sup>86</sup> Dalam penelitian ini yang menjadi populasi adalah semua data laporan keuangan Bank Mandiri dan Bank Syariah Mandiri mulai awal berdirinya hingga saat ini.

#### 2. Sampel .

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga, dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan model sampel

---

<sup>86</sup> *Ibid*, hal. 119

yang diambil dari populasi itu.<sup>87</sup> Sampel dalam penelitian ini yaitu laporan keuangan triwulan PT Bank Mandiri dan PT Bank Syariah Mandiri yang telah dipublikasikan periode Januari 2010 sampai Desember 2014, sehingga akan dihasilkan data sebesar  $4 \times 5 = 20$  periode data.

### 3. Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel.<sup>88</sup> Teknik sampling dalam penelitian ini menggunakan *purposive sampling*. *Purposive sampling* adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu.<sup>89</sup> Untuk menentukan sampel yang digunakan terdapat beberapa kriteria sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini, yaitu:

- Laporan keuangan publikasi yang ada pada PT Bank Mandiri dan PT Bank Syariah Mandiri periode tahun 2010-2014.
- Laporan keuangan yang ada merupakan laporan keuangan triwulan periode tahun 2010-2014.
- Laporan tersebut telah memenuhi standart PSAK.

---

<sup>87</sup> *Ibid*, hal. 120

<sup>88</sup> *Ibid*, hal. 119

<sup>89</sup> *Ibid*, hal. 126

#### D. Data dan Sumber Data.

Data adalah bahan keterangan tentang suatu obyek penelitian yang diperoleh di lokasi penelitian.<sup>90</sup> Data dalam penelitian ini menggunakan data *time series*. Data *time series* adalah data yang terdiri dari satu objek namun terdiri dari beberapa waktu periode, seperti harian, bulanan, triwulanan, dan tahunan.<sup>91</sup> Sumber data dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari sumber kedua atau sumber sekunder dari data yang kita butuhkan.<sup>92</sup> Data sekunder dalam penelitian ini meliputi penelitian yaitu data rasio keuangan CAR, NPL, NIM, ROE dan BOPO yang ada pada laporan keuangan publikasi PT Bank Mandiri dan PT Bank Syariah Mandiri

#### E. Teknik Pengumpulan Data

Metode atau teknik pengumpulan data adalah bagian instrumen pengumpulan data yang menentukan berhasil atau tidaknya suatu penelitian.

Kesalahan penggunaan metode pengumpulan data atau metode pengumpulan

---

<sup>90</sup> M. Burhan Bungin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Ekonomi, dan Kebijakan Publik Serta Ilmu-Ilmu Sosial Lainnya*. (Jakarta : Kencana, 2008), hal. 119

<sup>91</sup> Pengertian Data *time series*, [http://elsimh-feb11.web.unair.ac.id/artikel\\_detail-121077-Statistik%20PenelitianPerbedaan%20Data%20Time%20Series,%20Data%20Cross%20Section,%20dan%20Data%20Panel.html](http://elsimh-feb11.web.unair.ac.id/artikel_detail-121077-Statistik%20PenelitianPerbedaan%20Data%20Time%20Series,%20Data%20Cross%20Section,%20dan%20Data%20Panel.html), diakses pada tanggal 1 Juli 2016

<sup>92</sup> M. Burhan Bungin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Ekonomi, dan Kebijakan Publik Serta Ilmu-Ilmu Sosial Lainnya.*, hal. 122

data yang tidak digunakan semestinya, berakibat fatal terhadap hasil-hasil penelitian yang dilakukan.<sup>93</sup>

Teknik yang digunakan untuk memperoleh data adalah teknik dokumentasi. Teknik dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang. Dokumen yang berbentuk tulisan misalnya catatan harian, sejarah kehidupan, ceritera, biografi, peraturan kebijakan.<sup>94</sup> Dengan teknik ini, penulis mengumpulkan data laporan keuangan PT Bank Mandiri dan PT Bank Syariah Mandiri yang telah dipublikasikan periode Januari tahun 2010 sampai Desember tahun 2014 mengenai variable yang akan diteliti dalam penelitian ini yaitu rasio keuangan CAR, NPL, NIM, ROE dan BOPO.

## **F. Analisis Data**

Analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variable dan jenis responden, menyajikan data tiap variable yang

---

<sup>93</sup> *Ibid*, hal. 123

<sup>94</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi*, ... hal. 326

diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.<sup>95</sup>

Langkah-langkah analisis yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghitung dan menganalisis laporan keuangan perusahaan perbankan dengan menggunakan alat rasio keuangan Permodalan, kualitas aktiva produktif, Efisiensi, dan Rentabilitas.
  - a. Melakukan analisis rasio Permodalan yang bertujuan untuk mengukur tingkat kemampuan perusahaan-perusahaan perbankan dalam membayar kewajiban jangka panjang yang diukur melalui *Capital adequacy ratio (CAR)*
  - b. Melakukan analisis rasio kualitas aktiva produktif yang bertujuan untuk Mengukur resiko usaha bank yang menunjukkan besarnya resiko kredit bermasalah yang ada pada suatu bank yang diukur melalui NPL.
  - c. Melakukan analisis Rasio rentabilitas yang bertujuan Untuk mengetahui kemampuan bank dalam menghasilkan profit melalui usaha bank yang diukur melalui ROE dan NIM.

---

<sup>95</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*.....hal. 142

d. Melakukan analisis rasio efisiensi yang bertujuan untuk mengetahui kinerja manajemen dalam menggunakan semua aset secara efisien yang diukur melalui BOPO.

## 2. Uji normalitas

Uji normalitas data sangat diperlukan untuk membuktikan apakah variabel dari data yang diperoleh sudah normal apa belum. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistic parametik, maka dalam penelitian ini data pada setiap variable harus terlebih dahulu diuji normalitasnya.<sup>96</sup> Dalam penelitian ini menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov Test. Dengan taraf signifikan sebesar 0,05, data dinyatakan berdistribusi normal jika signifikansi lebih besar dari 5%. Untuk pengambilan keputusan dengan pedoman:

- a. Nilai signifikansi atau nilai probabilitas  $<0,05$ , distribusi data tidak normal.
- b. Nilai signifikansi atau nilai probabilitas  $>0,05$ , distribusi data adalah normal.<sup>97</sup>

---

<sup>96</sup> *Ibid*, hal. 173

<sup>97</sup> Agus Eko Sujianto, *Aplikasi Statistik dengan SPSS 16,0*, (Jakarta: Prestasi Pustaka, 2009), hal. 83



3. Melakukan analisis dengan pengolahan data untuk membandingkan kinerja keuangan antara PT Bank Mandiri dan PT Bank Syariah Mandiri menggunakan tehnik statistic yang berupa uji beda dua rata-rata (*independent sample t-test*). Uji *independent sample t-test* pada prinsipnya akan membandingkan rata-rata dari dua grop yang tidak berhubungan satu dengan yang lain, dengan tujuan apakah kedua group tersebut mempunyai rata-rata yang sama.<sup>98</sup>

- Jika F hitung dengan *equal variance assumed* (diasumsi kedua varians sama) memiliki nilai sig > 0,05 maka dinyatakan bahwa kedua varians sama. Bila kedua varians sama maka sebaiknya menggunakan dasar *equal variance assumed* (diasumsi kedua varians sama) untuk t-hitung. Jika t-hitung sig < 0,05, dikatakan rasio keuangan PT Bank Mandiri dengan PT Bank Syariah Mandiri terdapat perbedaan yang signifikan, sebaliknya jika t-hitung > 0,05 dikatakan rasio keuangan PT Bank Mandiri dengan PT Bank Syariah Mandiri tidak terdapat perbedaan yang signifikan.
- Jika F hitung dengan *equal variance assumed* (diasumsi kedua varians sama) memiliki nilai sig < 0,05 maka dinyatakan bahwa

---

<sup>98</sup>Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, (Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2014), hlm. 97

kedua varians berbeda. Bila kedua varians berbeda maka sebaiknya menggunakan dasar *equal variance not assumed* (diasumsi kedua varians tidak sama) untuk t-hitung. Jika t-hitung sig > 0,05, dikatakan rasio keuangan PT Bank Mandiri dengan PT Bank Syariah Mandiri tidak terdapat perbedaan yang signifikan, sebaliknya jika t-hitung < 0,05 dikatakan rasio keuangan PT Bank Mandiri dengan PT Bank Syariah Mandiri terdapat perbedaan yang signifikan.<sup>99</sup>

---

<sup>99</sup> Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, hlm. 99