

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam jenis penelitian ini adalah kuantitatif. Penelitian kuantitatif penelitian ini berangkat dari data yang penggunaannya berupa angka-angka atau data numeric yang diuraikan, mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data yang digunakan serta penampilan dari hasil penelitian.

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.⁷⁶

2. Jenis Penelitian

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

⁷⁶Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi*, (Bandung: ALFABETA, 2014), hal. 11

B. Populasi, Sampel dan Sampling

a) Populasi

Populasi adalah keseluruhan dari elemen-elemen yang akan diteliti. Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.⁷⁷ Populasi dalam penelitian ini adalah laporan keuangan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah mulai dari awal berdirinya tahun 1992 sampai dengan sekarang.

b) 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 yang diambil dari populasi itu.⁷⁸ Sampel dalam penelitian ini yaitu laporan keuangan triwulan PT Bank Mega Tbk dan PT Bank Mega Syariah yang telah dipublikasikan periode Januari 2008 sampai Desember 2015, sehingga akan dihasilkan data sebesar $4 \times 8 = 32$ data dari masing-masing rasio keuangan untuk PT Bank Mega Tbk. dengan PT Bank Mega Syariah.

⁷⁷ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi*,.....hlm.119

⁷⁸ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan kombinasi*,.....hlm. 120

c) Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel.⁷⁹ Teknik sampling dalam penelitian ini menggunakan *purposive sampling*. *Purposive sampling* adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu.⁸⁰ Untuk menentukan sampel yang digunakan terdapat beberapa kriteria sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini, yaitu:

- a. Laporan keuangan publikasi yang terdapat pada PT Bank Mega Tbk dan PT Bank Mega Syariah periode tahun 2009-2016.
- b. Laporan keuangan yang ada merupakan laporan keuangan triwulan periode tahun 2009-2016.
- c. Laporan tersebut telah memenuhi standart Bank Indonesia (BI).

C. Sumber Data, Variabel dan Skala Pengukuran

1. Sumber Data

Data merupakan keterangan-keterangan dari suatu hal, yang dapat berupa sesuatu yang diketahui atau dianggap atau anggapan, dengan kata lain suatu fakta yang digambarkan lewat angka, simbol, kode dan lain-lain. Data dalam penelitian ini menggunakan data *time series* atau data berkala. Data *time series* atau data berkala adalah data yang terkumpul dari waktu ke waktu untuk memberikan gambaran perkembangan suatu kegiatan atau keadaan.⁸¹

⁷⁹ Sugiono, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*,...hal. 119

⁸⁰ *Ibid*, hlm. 126

⁸¹ Misbahudin dan Iqbal Hasan, *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*, (Jakarta: PT Bumi Aksara, 2013), hlm. 22

Sumber data yaitu subjek dari mana data tersebut diperoleh. Sumber data dari penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian dari sumber-sumber yang telah ada yang biasanya diperoleh dari perpustakaan atau dari laporan-laporan penelitian terdahulu.⁸² . Dalam penelitian ini, sumber data yang diperoleh berasal dari *website* Bank Indonesia (*www.bi.go.id*), *website* Otoritas Jasa Keuangan (*www.ojk.go.id*), *website* PT Bank Mega Tbk (*www.bankmega.com*) dan *website* PT Bank Mega Syariah (*www.bankmegasyariah.co.id*) yang sudah diolah oleh peneliti serta buku buku, jurnal dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan judul penelitian yang dilakukan saat ini.

2. Variabel

Variabel merupakan konsep yang mempunyai bermacam-macam nilai, berupa kuantitatif yang dapat berubah ubah nilainya.⁸³ Variabel yang digunakan dalam penelitian kinerja keuangan PT Bank Mega Syariah yang dibandingkan dengan PT Bank Mega Tbk dengan menggunakan beberapa rasio yaitu; (1) rasio keuangan Kualitas Aktiva Produktif yang diukur dengan menggunakan *Non Performing Loan* (NPL), (2) rasio keuangan Rentabilitas yang diukur dengan menggunakan *Return On Equity* (ROE), (3) rasio Rentabilitas yang diukur menggunakan *Net Interest Margin* (NIM), dan (4) rasio keuangan Permodalan yang diukur dengan menggunakan *Capital Adequacy Ratio* (CAR).

⁸² Misbahudin dan Iqbal Hasan, *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*,hlm. 21

⁸³ Syofyan Siregar, *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*.hlm. 18

3. Skala Pengukuran

Skala pengukuran yaitu prosedur pemberian angka pada suatu objek agar dapat menyatakan karakteristik dari objek tersebut.⁸⁴ Skala pengukuran sendiri pada penentuan atau penetapan skalanya pada suatu variabel berdasarkan jenis data yang melekat dalam variabel penelitian. Skala pengukuran data memiliki empat jenis yaitu skala nominal, skala ordinal, skala interval dan skala rasio.⁸⁵ Penelitian ini menggunakan skala pengukuran rasio. Skala rasio mencakup semua kemampuan dari skala-skala sebelumnya ditambah dengan adanya titik nol absolute. Skala rasio mencerminkan jumlah-jumlah yang sebenarnya dari suatu variabel.⁸⁶ Data skala rasio dari PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah dalam penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

- a. *Non Performing Loan* (NPL) untuk rasio Kualitas aktiva produktif dengan standar ketentuan menurut Bank Indonesia (BI) yaitu maksimal 5%, dan skala pengukuran rasio NPL dapat dihitung menggunakan rumus:

$$NPL = \frac{\text{total NPL}}{\text{total pembiayaan}} \times 100\%$$

- b. *Return On Equity* (ROE) untuk rasio Rentabilitas dengan standar ketentuan menurut Bank Indonesia (BI) adalah 12%, dan skala pengukuran rasio ROE dapat dihitung menggunakan rumus:

⁸⁴ Syofyan Siregar, *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*,....hlm. 46

⁸⁵ Muhamad, *Metodologi Penelitian Ekonomi Islam: Pendekatan Kuantitatif*, (Jakarta: Rajawali Pers, 2013), hlm.120

⁸⁶ Muhamad, *Metodologi Penelitian Ekonomi Islam: Pendekatan Kuantitatif*,....hlm. 126

$$ROE = \frac{\text{laba setelah pajak}}{\text{total modal inti (rata - rata)}} \times 100\%$$

- c. *Net Interest Margin* (NIM) untuk rasio Rentabilitas dengan standar ketentuan Bank Indonesia (BI) suatu bank dikatakan sehat apabila mempunyai rasio diatas 2%, dan skala pengukuran rasio NIM dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

$$NIM = \frac{\text{pendapatan bunga bank} - \text{biaya bunga bank (beban)}}{\text{rata - rata aktiva produktif yang digunakan}} \times 100\%$$

- d. *Capital Adequacy Ratio* (CAR) untuk rasio Permodalan dengan standar ketentuan Bank Indonesia (BI) mewajibkan setiap bank menyediakan modal minimum sebesar 8% dari total Aktiva Tertimbang Menurut Risiko (ATMR), dan skala pengukuran rasio CAR dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

$$CAR = \frac{MODAL}{ATMR} \times 100\%$$

D. Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang sesuai dalam penelitian ini digunakan metode sesuai dengan data yang diperlukan. Metode tersebut adalah metode dokumentasi. Metode dokumentasi adalah untuk mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, prasati, notulen rapat, agenda dan sebagainya.⁸⁷ Pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah dengan melihat dan mencatat data dari Laporan

⁸⁷ Sugiono, *Penelitian Administrasi dan Perkantoran*, Bandung: Alfabeta, 2001), hlm. 70

Keuangan Publikasi Bank Indonesia (BI), Otoritas Jasa Keuangan (OJK) serta mengunjungi web lembaga yang diteliti.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder runtut waktu. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan jumlah sampel yang lebih banyak. Dalam penelitian ini data diperoleh dari Laporan Publikasi Bank Indonesia (BI), Otoritas Jasa Keuangan (OJK) yang mencantumkan laporan keuangan triwulan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah dari periode tahun 2009-2016 sebagai perbandingan dalam kinerja keuangannya dengan menggunakan variabel rasio keuangan berupa *Non Performing Loan (NPL)*, *Return On Equity (ROE)* dan *Capital Adequacy Ratio (CAR)*.

E. 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 diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.⁸⁸

Teknis analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis rasio keuangan. Analisis rasio keuangan ini berkaitan dengan penelitian risiko dari kinerja bank. Analisis ini didasarkan pada data yang bersifat kuantitatif yaitu data berupa angka-angka yang terdapat pada laporan bank. Analisis rasio

⁸⁸ Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*.....hal. 142

keuangan yang digunakan adalah rasio Kualitas Aktiva Produktif, rasio Rentabilitas dan rasio Permodalan. Adapun teknis analisis data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Uji Normalitas

Sebelum data dianalisis, terlebih dahulu dipastikan data terdistribusi normal atau belum. Uji normalitas bertujuan untuk mendeteksi normalitas data, sehingga nilai residual akan terdistribusi secara normal. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistic parametik, maka dalam penelitian ini data pada setiap variabel harus terlebih dahulu diuji normalitasnya. Alat uji yang digunakan adalah 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.⁸⁹

2. Uji Beda Dua Sampel Bebas (*independent sample T-Test*)

Uji beda dua sampel bebas (*independent sample t-test*) pada prinsipnya akan membandingkan rata-rata dari dua group yang tidak berhubungan satu dengan yang lain, dengan tujuan apakah kedua group

⁸⁹ Agus Eko Sujianto, *Aplikasi Statistik dengan SPSS 16,0*, (Jakarta: Prestasi Pustaka,2009),hal. 83

tersebut mempunyai rata-rata yang sama.⁹⁰ Dalam penelitian ini dilakukan analisis dengan pengolahan data untuk membandingkan kinerja keuangan antara PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah menggunakan tehnik statistic yang berupa uji beda dua rata-rata (*independent sample t-test*) dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Jika F hitung dengan *equal variance assumed* (diasumsi kedua varians sama) memiliki nilai $\text{sig} > 0,05$ 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 $\text{sig} < 0,05$, dikatakan rasio keuangan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah terdapat perbedaan yang signifikan, sebaliknya jika t-hitung $> 0,05$ dikatakan rasio keuangan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah tidak terdapat perbedaan yang signifikan.
- b. Jika F hitung dengan *equal variance not assumed* (diasumsi kedua varians tidak sama) memiliki nilai $\text{sig} < 0,05$ maka dinyatakan bahwa 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 $\text{sig} > 0,05$, dikatakan rasio keuangan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah tidak terdapat perbedaan yang signifikan, sebaliknya jika t-hitung $<$

⁹⁰ Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, (Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2014), hlm. 97

0,05 dikatakan rasio keuangan PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah terdapat perbedaan yang signifikan.⁹¹

3. Uji Hipotesis

Uji Hipotesis yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

H₁: Ada perbedaan kinerja keuangan *Non Performing Loan* (NPL) pada PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah.

H₂: Ada perbedaan kinerja keuangan *Return On Equity* pada PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah.

H₃: Ada perbedaan kinerja keuangan *Net Interest Margin* (NIM) pada PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah.

H₄: Ada perbedaan kinerja keuangan *Capital Adequacy Ratio* (CAR) pada PT Bank Mega Tbk dengan PT Bank Mega Syariah.

⁹¹ Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, hlm. 99