

BAB III

METODE PENELITIAN

1. Rancangan Penelitian

Penulis menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah penelitian yang memanfaatkan banyak angka, dimulai dengan proses pengumpulan data, analisis data dan penyajian data. Studi dengan pendekatan kuantitatif ini menekankan pada analisis data numerik dan di analisis menggunakan metode statistik yang tepat.¹

Jenis penelitian ini adalah penelitian kausal. Studi kausalitas adalah studi yang menggambarkan hubungan sebab akibat yang mempunyai sifat mempengaruhi antara dua variabel atau lebih.² Dengan demikian dapat diketahui variabel mana yang dipengaruhi dan variabel mana yang mempengaruhi.

2. Populasi dan Sampel

Populasi dapat diartikan sebagai wilayah generalisasi yang terdiri atas objek ataupun subjek. Dimana objek maupun subjek tersebut mempunyai kuantitas dan ciri khas tertentu yang ditetapkan oleh penulis guna dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan.³ Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh laporan keuangan Bank Muamalat Indonesia.

¹ dkk Hardani, *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif* (Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu Grup, 2020), 38.

² Indra Prasetia, *Metodologi Penelitian Pendekatan Teori Dan Praktik* (Medan: UMSU Press, 2022), 66.

³ Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian*, 63.

Sampel adalah sebagian kecil dan ciri khas yang dimiliki oleh suatu populasi.⁴ Sampel dalam penelitian ini adalah laporan keuangan bulanan Bank Muamalat Indonesia periode 2012-2021 sebanyak 120 sampel.

3. Variabel penelitian

Variabel penelitian adalah semua objek dalam penelitian. Dalam penelitian ini terdapat 2 tipe variabel: variabel *independen* dan variabel terikat *dependen*. Variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi variabel *dependen*.⁵ Variabel bebas (X) dalam penelitian ini adalah pertumbuhan jumlah uang beredar. Sedangkan variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel *independen*.⁶ Variabel terikat (Y) dalam penelitian ini adalah Profitabilitas (ROE) Bank Muamalat Indonesia.

4. Definisi Operasional

- a. Uang beredar yaitu mencakup semua jenis uang yang berada dalam perekonomian: jumlah dari mata uang yang beredar dan uang giral dalam bank-bank umum.⁷
- b. *Return on equity* atau rentabilitas modal sendiri adalah perbandingan antara laba bersih setelah pajak dengan total modal atau ekuitas.⁸

5. Teknik Pengumpulan data

- a. Data dan Sumber data

⁴ Bambang Sudaryana dan H.R Ricky Agusiady, *Metode Penelitian Kuantitatif* (Yogyakarta: Deepublish, 2022, 34).

⁵ Sirilius Seran, *Metodologi Penelitian Ekonomi Dan Sosial* (Yogyakarta: Deepublish, 2020), 57.

⁶ Ade Ismayani, *Metodologi Penelitian* (Aceh: Syiah Kuala University Press, 2019), 21.

⁷ Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian*, 281.

⁸ Hutabarat, *Analisis Kinerja Keuangan Perusahaan*, 83.

Data merupakan suatu informasi tentang objek penelitian yang diperoleh dari objek penelitian.⁹ Penulis memakai data laporan keuangan Bank Muamalat Indonesia. Laporan keuangan bulanan Bank Muamalat Indonesia mulai dari periode 2012-2021 yang berjumlah 120 data digunakan penulis sebagai data penelitian. Data sekunder dipilih sebagai jenis data dalam penelitian ini. Data sekunder adalah data yang dikumpulkan atau diperoleh oleh peneulis dari berberapa sumber yang sudah ada sebelumnya.¹⁰ Sumber data merupakan suatu objek darimana data penelitian diperoleh. Penulis mendapat sumber data melalui website <https://www.bankmuamalat.co.id/>, <https://www.ojk.go.id/> tentang laporan bulanan Bank Muamalat Indonesia dan <https://www.bi.go.id/>, tentang laporan bulanan Jumlah Uang Beredar.

b. Metode pengumpulan data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini berupa dokumentasi. Metode dokumentasi adalah teknik pengumpulan data melalui teks tertulis maupun soft-copy edition. Contohnya berupa artikel, jurnal, buku, surat kabar, ebook, majalah, publikasi pemerintah dan sebagainya. Metode dokumentasi merupakan cara pengumpulan informasi yang diperoleh dari catatan material dari suatu badan organisasi atau individu.¹¹ Metode penelitian ini dilakukan dengan membuka website objek yang diteliti seperti website BI dan website

⁹ Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian*, 87.

¹⁰ Ibid, 68.

¹¹ Nurhadi dkk, *Metode Penelitian Ekonomi Islam* (Bandung: Media Sains Indonesia, 2021), 133.

Bank Muamalat Indonesia. Sehingga dapat diperoleh daftar jumlah uang beredar, laporan laba rugi, laporan neraca, gambaran umum bank dan perkembangannya yang akan digunakan untuk penelitian.

6. Teknik Analisis Data

Analisis data adalah serangkaian kegiatan untuk mengkaji, mengelompokkan, mengorganisasikan, menafsirkan, dan memvalidasi data sehingga memiliki nilai sosial, akademik, dan ilmiah.¹²

a. Uji Asumsi Klasik

Analisis regresi sederhana digunakan dalam penelitian ini, oleh karena itu harus memenuhi uji asumsi klasik terlebih dahulu. Berikut uji asumsi klasik yang perlu dilakukan, yaitu:

1) Uji Normalitas

Uji hipotesis distribusi normal bermaksud untuk mengetahui apakah distribusi sampel yang dipilih berasal dari distribusi populasi normal atau abnormal.¹³ Untuk menguji normalitas data dapat di uji menggunakan *Kolmogrov-Smirnov*. Dengan ketentuan sebagai berikut:¹⁴

- a) Apabila nilai signifikan lebih besar dari $\alpha = 0,05$ data tersebut berdistribusi normal.
- b) Apabila nilai signifikan lebih kecil dari $\alpha = 0,05$ data tersebut berdistribusi tidak normal.

2) Uji Heteroskedastisitas

Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian*, 109.

¹³ Kadir, *Statistika Terapan* (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2015), 143.

¹⁴ Ibid, 156.

Pengujian ini bertujuan untuk melihat apakah model regresi residual satu pengamatan ada kesamaan dengan pengamatan yang lain. Penelitian ini menggunakan grafik *scatter plots* sebagai pendeteksi heteroskedastisitas. Apabila grafik *scatter plots* tidak membentuk pola atau menyebar acak maka tidak terjadi heteroskedastisitas. Sedangkan jika grafik *scatter plots* membentuk pola maka terjadi heteroskedastisitas. Sebaiknya, regresi tidak mengalami heteroskedastisitas.¹⁵

3) Autokorelasi

Pengujian ini dimaksudkan untuk memberikan informasi apakah antara kesalahan pengganggu pada waktu tertentu terkait dengan waktu sebelumnya. Seharusnya tidak terdapat autokorelasi pada variabel.¹⁶ Pengujian ini bisa menggunakan uji Durbin-Watson, terdapat tiga ketentuan yaitu:¹⁷

- a. Terjadi autokorelasi, jika d lebih kecil dari d_l atau lebih besar dari $(4-d_l)$, maka hipotesis nol ditolak.
- b. Tidak ada autokorelasi, jika d terletak di antara d_U dan $(4-d_U)$, maka hipotesis nol diterima.
- c. Tidak dapat disimpulkan dengan pasti, jika d terletak di antara d_l dan d_U antara $(4-d_U)$ dan $(4-d_L)$.

¹⁵ Herlambang Ramadhani, *Metodologi Penelitian Kuantitatif* (Yogyakarta: Deepublish, 2019), 122.

¹⁶ Nawari, *Analisis Regresi Dengan Ms Excel 2007 Dan SPSS 17* (Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2010), 222.

¹⁷ Timotius Febri C dan Teofilus, *SPSS Aplikasi Pada Penelitian Manajemen Bisnis* (Bandung: CV Media Sains Indonesia, 2020), 72.

b. Analisis Korelasi

Analisis korelasi bermaksud untuk menguji apakah ada hubungan antara satu variabel dengan variabel lain (statistik parametrik). Uji korelasi bisa digunakan guna mengetahui hubungan antara dua variabel dengan menggunakan skala pengukuran numerik pada variabel bebas dan terikat. Sehingga untuk melihat hubungan antara jumlah uang beredar dan profitabilitas (ROE). Dalam penelitian ini menggunakan korelasi *Pearson Product Moment*. Analisis korelasi dapat dilakukan dengan rumus:¹⁸

$$r = \frac{n \cdot \Sigma xy - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{\{n\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2\} \{n\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2\}}}$$

Keterangan: r = korelasi

x = jumlah uang beredar

y = ROE

n = jumlah sampel

Untuk dapat membantu menginterpretasikan terhadap koefisien korelasi yang didapat, berikut merupakan panduan interpretasi uji korelasi:¹⁹

0,00-0,25 berarti Tidak ada hubungan/hubungan lemah

¹⁸ Victor Trismanjaya Hulu dan Taruli Rohana, *Analisis Data Statistik Parametrik Aplikasi SPSS Dan Statcal* (Medan: Yayasan Kita Menulis, 2019), 76.

¹⁹ Ibid, 77.

0,26-0,50 berarti Hubungan sedang

0,51-0,75 berarti Hubungan kuat

0,76-1,00 berarti Hubungan sangat kuat.

c. Analisis Regresi Sederhana

Analisis regresi sederhana bertujuan untuk mengukur kekuatan dua atau lebih variabel, apakah mereka memiliki pengaruh atau tidak, dan membuat prediksi berdasarkan kekuatan pengaruh atau hubungan.

Model regresi berikut yang digunakan:²⁰

$$Y = a + bX$$

Keterangan: Y= ROE

a = Konstanta

b = Koefisien regresi

X= Jumlah Uang Beredar

d. Uji Hipotesis

1) Uji F

Uji F berguna untuk mengetahui secara simultan adanya pengaruh variabel *independen* terhadap variabel *dependen*. Hal ini

²⁰ Kadir, *Statistika Terapan*, 176-177.

dilakukan dengan membandingkan nilai F_{hitung} dengan F_{tabel} . Berikut rumus perhitungan F_{hitung} :²¹

$$F_{hitung} = \frac{R^2 / (K - 1)}{(1 - R^2) / (n - K)}$$

Keterangan:

R^2 : Koefisien determinasi

N : Jumlah Sampel

K : Banyaknya parameter koefisien regresi/
banyaknya variabel *independent*.

2) Uji t

Uji t bertujuan guna mengetahui apakah variabel bebas memiliki pengaruh terhadap variabel variabel terikat secara parsial. Dilakukan melalui 2 cara yaitu:²²

Berdasarkan nilai signifikansi

- Hipotesis diterima atau berpengaruh jika nilai sig < 0.05.
- Hipotesis ditolak atau tidak berpengaruh Jika nilai sig > 0.05.

Berdasarkan nilai perbandingan t_{hitung} dan t_{tabel}

- Hipotesis diterima atau berpengaruh Jika nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$.
- Hipotesis ditolak atau tidak berpengaruh Jika nilai $t_{hitung} < t_{tabel}$.

²¹ Ibid, 81.

²² Hironymus Ghodang, *Metode Penelitian Kuantitatif* (Medan: Penerbit Mitra Grup, 2020), 77.

e. Koefisien Determinasi (R^2)

Koefisien determinasi berguna untuk membantu mengetahui seberapa besar variabel bebas menentukan perubahan nilai variabel terikat. Nilai R^2 dapat dilihat dari tabel bagian nilai R square. Apabila $R^2 = 0$ maka variabel bebas (*independen*) tidak terdapat pengaruh sama sekali terhadap variabel terikat (*dependen*). Jika R^2 mendekati 1, atau berarti mendekati 100%, sehingga dapat disimpulkan bahwa variabel bebas (*independen*) berpengaruh kuat terhadap variabel terikat (*dependen*).²³

²³ Kadir, *Stetistika Terapan*, 182.