

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Bank Mandiri Syariah (BSM), Bank Nasional Indonesia Syariah (BNIS) dan Bank Rakyat Indonesia Syariah (BRIS). Objek penelitian ini adalah laporan keuangan Bank Syariah yang sudah dipublikasikan di website resmi bank itu sendiri maupun oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK), berupa *Return On Assets (ROA)*, *Return On Equity (ROE)* dan *Financing to Deposito Ratio (FDR)*.

Bank Mandiri Syariah, Bank Nasional Indonesia Syariah (BNIS) dan Bank Rakyat Indonesia Syariah (BRIS) menjadi pilihan dalam penelitian ini karena sudah bekerjasama dengan salah satu Start-Up *Financial Technology* yaitu Alami Fintech Syariah dan Paytren.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada tahun 2021, dengan data pengamatan tahun 2016 – 2018 triwulan II untuk data sebelum bekerjasama dengan *Start-Up Financial Technology* dan tahun 2018 triwulan III – 2020 untuk data setelah bekerjasama dengan *Start-Up Financial Technology*.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi diartikan sebagai wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu serta dalam pengambilannya sebagai sampel memiliki kesempatan yang sama.¹ Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah populasi perbankan syariah Bank Syariah Mandiri (BSM), Bank Nasional Indonesia Syariah (BNIS) dan Bank Rakyat Indonesia Syariah (BRIS).

2. Sampel penelitian

Sampel adalah bagian dari populasi yang mewakili sebagian kecil dari jumlah populasi.² Dalam penelitian ini teknik pengambilan sampelnya menggunakan metode *Purposive Sampling*. *Purposive Sampling* adalah metode pengambilan sampel didasarkan pada kriteria yang berkaitan dengan kriteria populasi yang sudah ditentukan.³ Adapun kriteria sampelnya sebagai berikut :

- a. Bank Umum Syariah BUMN yang sudah menerapkan layanan *Financial Technology* seperti ATM, Internet Banking, SMS Banking, Mobile Banking.

¹ Husein Umar, *Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*, (Jakarta: Rajawali Pers), 2013) h. 77

² Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2016), h. 81

³ Husein Umar, *Metode Penelitian, ...*, h. 92.

- b. Bank yang sudah berkerjasama dengan *Start-Up Financial Technology*.
- c. Bank yang menerbitkan laporan keuangan triwulan I – IV secara lengkap dalam kurun waktu tiga tahun berturut-turut dari tahun 2016 - 2020.
- d. Bank yang sudah melakukan kerjasama dengan *Financial Technology* sejak tahun 2018.

C. Jenis Metode Penelitian dan Sumber Data

1. Jenis Metode Penelitian

Jenis metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif. Penelitian dengan menggunakan metode ini menekankan analisisnya pada data-data numerik yang diolah dengan metode statistik.⁴ Metode kuantitatif ini bertujuan untuk menguji data hipotesis yang ditetapkan dengan cara menyajikan data berupa angka untuk diketahui ataupun dibandingkan satu dengan yang lainnya.⁵

2. Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah data sekunder berupa data time series. Data sekunder merupakan data primer yang sudah diolah oleh pihak kedua dalam bentuk tabel atau diagram.⁶ Data sekunder yang dimaksud adalah laporan keuangan rasio profitabilitas dan pembiayaan bank

⁴ Hardani, dkk, *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*, (Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu, 2020), h. 248

⁵ Sugiyono, *Metode Penelitian Kombinasi*, (Bandung: Alfabeta, 2017), h. 11

⁶ Husein Umar, *Metode Penelitian, ...*, h. 42

syariah berupa *Return On Asset* (ROA), *Return On Equity* (ROE) dan *Financing to Deposito Ratio* (FDR) yang telah dipublikasikan oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) di laman resminya yaitu www.ojk.go.id dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2020.

D. Teknik Pengumpulan Data dan Pengolahan Data

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

a. Dokumentasi

Teknik Dokumentasi yaitu memperoleh data atau informasi dari buku-buku, majalah, *lagger*, surat kabar, prastasi, dan lain sebagainya.⁷ Data yang digunakan adalah data sekunder berupa laporan keuangan. Jenis laporan keuangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah neraca keuangan, laporan laba rugi, dan perhitungan rasio keuangan.

b. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan pengumpulan data atau informasi dengan menelaah, mempelajari, memahami serta menganalisis literature berupa buku referensi, ensiklopedia, karangan ilmiah, serta sumber-sumber lain yang terpercayayang relevan dan berkaitan dengan objek penelitian.

⁷ V. Wiratna Sujarweni, *Metode Penelitian Bisnis & Ekonomi*, (Yogyakarta: PT. Pustaka Baru, 2015), h. 89

2. Teknik Pengolahan Data

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat profitabilitas dan pembiayaan perbankan syariah dengan membandingkan *Return On Assets* (ROA), *Return On Equity* (ROE) dan *Financing to Deposito Ratio* (FDR) pada Bank Mandiri Syariah, Bank Nasional Indonesia Syariah (BNIS) dan Bank Rakyat Indonesia Syariah (BRIS) dari tahun 2016 - 2020.

Metode analisis yang digunakan adalah analisis komparatif rasio profitabilitas dan pembiayaan. Analisis rasio profitabilitas dan rasio pembiayaan yang digunakan adalah *Return On Assets* (ROA), *Return On Equity* (ROE) dan *Financing to Deposito Ratio* (FDR).

Pengujian statistik dilakukan menggunakan program SPSS. Analisis data yang dilakukan menggunakan uji normalitas, uji hipotesis, uji sampel berpasangan (*Paired Sampel t-test*) dan uji Wilcoxon. Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak. Sedangkan uji sampel berpasangan (*Paired Sampel t-test*) bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan signifikansi pada *Return On Assets* (ROA), *Returun On Equity* (ROE) dan *Financing to Deposito Ratio* (FDR) sebelum dan sesudah Bank Mandiri Syariah, Bank Nasional Indonesia Syariah (BNIS) dan Bank Rakyat Indonesia Syariah (BRIS) bekerjasama dengan *Start-Up Financial Technology*.

a. Uji Normalitas

Uji Normalitas adalah untuk mengetahui apakah nilai residual terdistribusi normal atau tidak, model regresi ini dikatakan baik apabila memiliki nilai residual yang terdistribusi normal. Uji Normalitas dalam Penelitian ini menggunakan uji Kolmogorov Smirnov. Jika nilai signifikan dari hasil uji Shapiro-Wilk $> 0,05$ maka asumsi normalitas terpenuhi.

b. Uji Sampel Berpasangan (*Paired Sampel t-test*)

Paired Sampel t-test adalah salah satu metode pengujian dimana data yang digunakan berpasangan. Ciri-ciri dari uji sampel berpasangan ini adalah satu individu (objek penelitian) mendapat dua perlakuan yang berbeda. Meskipun menggunakan individu yang sama, peneliti tetap mendapatkan dua data sampel yaitu dari perlakuan pertama dan perlakuan kedua.

Hasil dari nilai uji *Paired Sampel t-test* dilihat dari nilai signifikansi. Nilai ini yang akan menentukan dalam pengambilan keputusan:

- 1) Nilai signifikansi $< 0,05$ menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan. hal ini menunjukkan terdapat pengaruh yang bermakna terhadap perbedaan perlakuan yang diberikan pada masing-masing variabel.
- 2) Nilai signifikansi $> 0,05$ menunjukkan tidak adanya perbedaan yang signifikan. hal ini

menunjukkan tidak ada pengaruh yang bermakna terhadap perbedaan perlakuan yang diberikan pada masing-masing variabel.

c. Uji Wilcoxon Signed Rank Test

Uji Wilcoxon Signed Rank Test adalah uji non parametris untuk mengukur signifikansi perbedaan antara 2 kelompok data berpasangan tetapi berdistribusi tidak normal. Uji ini merupakan alternatif dari uji *Paired Sampel t-test* apabila tidak memenuhi asumsi normalitas. Pengambilan keputusannya yaitu:

- 1) Jika probabilitas (Asymp.sig) $< 0,05$ itu menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan. Berarti ada pengaruh yang bermakna terhadap perbedaan perlakuan yang diberikan pada masing-masing variabel.
- 2) Jika probabilitas (Asymp.sig) $> 0,05$ itu menunjukkan tidak nya perbedaan yang signifikan. Berarti tidak ada pengaruh yang bermakna terhadap perbedaan perlakuan yang diberikan pada masing-masing variabel.

E. Definisi Operasional Variabel

Operasional variabel adalah menjabarkan variabel secara operasional didasari pada kriteria yang diteliti agar peneliti melaksanakan observasi dan penguruan secara cermat terhadap

suatu objek atau fenomena sehingga variabel tersebut terukur dan bersifat spesifik.

Dalam penelitian ini terdapat 1 (satu) variabel independen atau variabel bebas dan 1 (satu) variabel dependen atau variabel terikat. Variabel bebas pada penelitian ini adalah *Start-Up Financial Technology*, sedangkan variabel terikatnya adalah rasio profitabilitas dan pembiayaan.

Rumus rasio profitabilitas dan pembiayaan:

a. *Return On Assets* (ROA)

Menurut Margareta (2005), *Return On Asset* (ROA) adalah kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba dari aktiva yang dipergunakan. Maka semakin tinggi nilai *Return On Asset* ROA suatu perusahaan, perusahaan keadaan perusahaan itu semakin bagus. Namun, jika nilai *Return On Asset* (ROA) rendah tidak berarti selalu buruk. Karena bisa jadi itu adalah keputusan yang disengaja untuk menggunakan utang dalam jumlah besar akibat beban bunga yang tinggi menyebabkan laba bersih relative rendah.⁸

$$ROA = \frac{\text{Laba sebelum pajak}}{\text{Rata - rata asset}} \times 100\%$$

b. *Return On Equity* (ROE)

⁸ Raghila, Atmanto, Devi Farah, "Pengaruh Risiko Likuiditas Dan Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham" *Jurnal Administrasi Bisnis*, Vol. 12 No. 1 2014.

<http://administrasibisnis.studentjournal.ub.ac.id/index.php/jab/article/viewFile/495/69>

¹ Diunduh pada 6 Juni 2021

Return On Equity merupakan rasio laba bersih setelah pajak terhadap modal sendiri yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menyediakan laba bagi pemegang saham. Jika nilai *Return On Equity* (ROE) rendah daripada perusahaan lain. Maka *Return On Equity* (ROE) akan mengurangi akses perusahaan mendapatkan modal untuk memperluas pasar dan bersaing kompetitif dengan perusahaan lain.⁹

$$ROE = \frac{\text{Laba setelah pajak}}{\text{Rata - rata ekuitas}} \times 100\%$$

c. Financing to Deposito Ratio (FDR)

Financing to Deposito Ratio digunakan untuk menilai likuiditas dengan tujuan mengukur kemampuan bank dalam memenuhi kewajiban jangka pendek.¹⁰

$$FDR = \frac{\text{Total pembiayaan}}{\text{Total dana pihak ketiga}} \times 100\%$$

Tabel 3.1
Operasional Variabel

Variabel	Indikator	Skala
Rasio profitabilitas dan pembiayaan (Y)	➤ <i>Return On Asset</i> (ROA) ➤ <i>Return On</i>	Rasio

⁹ Ali Idrus, "Pengaruh Faktor Internal Dan Eksternal Terhadap Return On Equity (ROE)" Jurnal , Vol.29 No. 2 2018. <http://jurnal.umj.ac.id> diunduh pada 7 Juni 2021

¹⁰ Eva Ratna Festiani "Analisis Pengaruh Rasio CAR, NPF, BOPO, ROA, dan FDR terhadap Tingkat Kesehatan Bank Umum Syariah di Indonesia" Jurnal Keuangan dan Perbankan Syariah, Vol. 4 No. 2, Hal. 7. <http://ejournal.uin-malang.ac.id/> diakses 16 Juni 2021

	<p><i>Equity (ROE)</i></p> <p>➤ <i>Financing to Deposito Ratio (FDR)</i></p>	
<p><i>Financial Technology (X)</i></p>	<p>➤ Sebelum bekerjasama: Tahun 2016 – 2018 triwulan II</p> <p>➤ Setelah bekerjasama: Tahun 2018 triwulan III – 2020.</p>	<p>Nominal</p>