

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, peneliti terlebih dahulu menentukan pendekatan dalam penelitiannya. Tindakan tersebut bermanfaat guna mempermudah pemecahan masalah dalam penelitian. Dari permasalahan yang didapati peneliti, maka pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pendekatan kuantitatif. Pendekatan kuantitatif merupakan penelitian tentang pengumpulan data numerik untuk menjelaskan fenomena tertentu.³⁸ Jenis penelitian ini yaitu penelitian deskriptif yang artinya penelitian ini dimaksudkan untuk mendeskripsikan secara tepat dan akurat.³⁹

B. Populasi dan Sampel

a) Populasi

Populasi ialah daerah generalisasi yang terdiri dari obyek atau subyek yang mempunyai sifat serta kuantitas tertentu guna diamati setelah itu ditarik kesimpulan. Populasi dalam penelitian ini yaitu laporan keuangan triwulan Bank Mega Syariah, Bank BCA Syariah, dan Bank Muamalat.

³⁸ Ratna Wijayanti Daniar Paramita, Noviansyah Rizal, Riza Bahtiar Sulistyan, *Metode Penelitian Kuantitatif*(Lumajang: Widya Gama Press, 2021), 10.

³⁹ Ibid., 13

b) Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki populasi. ⁴⁰Dalam penelitian sangat penting untuk mengetahui ukuran sampel karena sangat erat kaitanya dengan hasil dari penelitian tersebut, adapun ketentuan-ketentuan ukuran sampel menurut Roscoe dalam bukunya yang berjudul *Research Methods for Bussines* yang dikutip dari buku Metode Penelitian Kombinasi yang ditulis oleh Sugiyono adalah:

1. Ukuran sampel yang layak dalam penelitian yaitu 30 sampai dengan 500.
2. Bila sampel dibagi dalam kategori contohnya pria-wanita, pegawai negeri-pegawai swasta maka jumlah anggota sampel setiap kategori minimal 30.
3. Bila dalam penelitian akan melakukan analisis dengan *multivariate* maka jumlah sampel minimal 10 kali jumlah variabel yang diteliti.
4. Untuk penelitian eksperimen yang sederhana, yang menggunakan kelompok eksperimen dan kelompok kontrol, maka jumlah anggota sampel masing-masing yaitu 10-20.⁴¹

Penelitian ini menggunakan sampel yang terdiri dari tiga sub sampel atau kategori (Bank Mega Syariah, Bank BCA Syariah, dan Bank Muamalat) mengacu pada ketentuan ukuran sampel yang diutarakan oleh Roscoe diatas maka ukuran sampel dalam penelitian

⁴⁰ Sugiyono, *Metode Penelitian Kombinasi*(Bandung: Alfabeta, 2018), 120.

⁴¹ Ibid, 133.

ini yaitu berjumlah 32 ($4 \times 8 = 32$) pada masing-masing bank atau apabila dijumlahkan ketiga bank tersebut maka total sampel berjumlah 96 sampel. Detail ukuran sampel adalah sebagai berikut:

1. Laporan Keuangan Triwulan Bank Mega Syariah Tahun 2014-2021 yang berjumlah 32.
2. Laporan Keuangan Triwulan Bank BCA Syariah Tahun 2014-2021 yang berjumlah 32.
3. Laporan Keuangan Triwulan Bank Muamalat Tahun 2014-2021 yang berjumlah 32.

C. Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan data sekunder, data sekunder sendiri merupakan data yang sudah dikumpulkan oleh pihak lain sehingga peneliti hanya mengambil dari sumber datanya saja.⁴² Data tersebut bersumber dari Laporan Keuangan Triwulan Bank Mega Syariah, Bank BCA Syariah dan Bank Muamalat periode 2014-2021. Tata cara dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan pada penelitian ini menggunakan studi kepustakaan dengan membaca dari berbagai macam sumber-sumber yang relevan serta menggunakan studi lapangan dengan dokumentasi Laporan Keuangan Triwulan Bank Mega Syariah, Bank BCA Syariah dan Bank Muamalat yang dipublikasikan melalui *website* bank terkait ataupun pada *website* OJK.

⁴² Fanda Nuriansyah, *Motode Penelitian Bisnis* (Malang: POLINEMA PRESS, 2016), 37.

D. Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan instrumen berupa *input* dan *output* suatu *Decision Making Units (DMU)* untuk mengukur efisiensinya dengan menggunakan *Data Envelopment Analysis (DEA)*. Variabel *input* sendiri terdiri dari:

a. Total Aset

Total aset atau aktiva adalah seluruh kekayaan yang dimiliki oleh bank seperti kas, surat berharga, piutang, pembiayaan, kredit maupun bentuk kekayaan lainnya. Aktiva pada umumnya terbagi menjadi dua aktiva lancar yaitu aktiva yang dapat diharapkan untuk dicairkan dalam waktu periode berikutnya sementara aktiva tetap yaitu aktiva yang kegunaannya relatif panjang atau tidak habis dalam satu periode operasional perusahaan.⁴³

b. Total Ekuitas

Total ekuitas adalah total dari selisih antara aktiva dan kewajiban perusahaan.⁴⁴

c. Beban Tenaga Kerja

Beban tenaga kerja ialah biaya yang harus dibayarkan oleh perusahaan guna menggaji semua karyawannya.⁴⁵

⁴³ Wastam Wahyu Hidayat, *Dasar-Dasar Analisis Laporan Keuangan*(Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia, 2018), 14-17.

⁴⁴ Eny Maryati, Hery Widodo, *Buku Ajar Akuntansi Aset, Liabilitas, dan Ekuitas*(UMSIDA Press, 2017), 19.

⁴⁵ Nurul Susianti, *Penganggaran Bank Syariah*(Mataram, Sanabil, 2020), 144.

Sementara variabel *output* terdiri dari:

a. Pembiayaan yang diberikan

Pembiayaan yang diberikan adalah pendanaan yang diberikan oleh suatu bank kepada pihak yang membutuhkan dana guna membantu pihak tersebut dalam memenuhi kebutuhan investasi maupun konsumtif.⁴⁶

b. Pendapatan Setelah Bagi Hasil

Pendapatan setelah beban bunga atau bagi hasil adalah penambahan aset dari aktivitas kegiatan operasional perusahaan setelah dikurangi beban bunga atau bagi hasil kepada pemilik dana pihak ketiga.⁴⁷

Pendapatan setelah beban bagi hasil yang tinggi akan berdampak pada peningkatan nilai efisiensi karena keuntungan yang diperoleh bank mengalami peningkatan.⁴⁸

E. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode *Data Envelopment Analysis (DEA)* yang berupa analisis non parametrik yang biasa digunakan untuk mengukur efisiensi relatif untuk penelitian kesehatan, pendidikan, transportasi, pabrik, maupun perbankan. *Data Envelopment Analysis (DEA)* adalah metode non parametrik berdasarkan

⁴⁶ Riya Datun Nasiha, *Pengaruh Dana Pihak Ketiga, Total Aset, dan Pembiayaan yang diberikan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2013-2017*, Artikel Ilmiah STIE PERBANAS Surabaya, 2019.

⁴⁷ Nurjanah, *Pengakuan dan Pengukuran Pendapatan Berdasarkan PSAK NO. 23 pada Kalla Toyota Makasar*, PAY Jurnal Keuangan dan Perbankan, Vol. 2, No. 1, Juni 2020.

⁴⁸ Hana Aulia Parasari, *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Bank Serta Pengukurannya (Studi pada BPD Go Public dan Non Go Public 2011-2019)*, Jurnal Ilmiah, Jurusan Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Brawijaya, 2020.

program linier yang digunakan untuk membandingkan efisiensi. Model DEA yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model *Variable Return to Scale (VRS)* dan dibantu dengan *software* secara teknik dengan *software DEAP Version 2.1* dengan *OS Windows*.