

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Mendeskripsikan objek dengan maksud dan tujuan menguji kaitan antara variabel-variabel yang dihipotesiskan. Desain penelitian yakni teknik yang paling mendasar bagi penelitian serta bagi semua orang dalam melakukan penelitian tersebut. Didalam penelitian ini, desain penelitian yang dipakai yakni penelitian kuantitatif (Sugiyono, 2016).

Penelitian kuantitatif yakni melaksanakan pengukuran atas penilaian dari satu ataupun lebih variabel didalam sampel. Data penelitian ini bersifat kuantitatif, sebab memakai angka yang bisa menampilkan nilai lebih besar atas variabel yang dibutuhkan (Sugiyono, 2016).

3.2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel

Variabel penelitian yakni keseluruhan menyerupai sebuah atribut, sifat, objek, organisasi, kegiatan dan nilai dari seseorang untuk peneliti dipelajari, memperoleh informasi dan ditarik kesimpulannya. Didalam penelitian ini memakai *independent variable* dan *dependent variable* (Sugiyono, 2016).

3.2.1 *Independen Variable*

Variabel bebas mempengaruhi munculnya perubahan atau munculnya permasalahan, karena adanya variabel terikat (*dependen variable*). Variabel bebas didalam penelitian ini mencakup :

1. *Quick Ratio* (X_1)
2. *DAR* (X_2)
3. *DER* (X_3)

3.2.2 *Dependen Variable*

Variabel terikat yakni variabel yang terpengaruhi ataupun munculnya akibat, sebab adanya *independen variable*.

Profitabilitas penelitian ini menggunakan ROA dilambangkan dengan (Y) karena sebagai rasio utama yang menampilkan kecakapan perusahaan saat memperoleh laba dan aset.

3.3 **Populasi dan Pengambilan Sampel**

3.3.1 **Populasi**

Populasi sebagai tempat umum yang mencakup objek/subjek berkualitas ataupun berkarakteristik khusus yang sudah dipilih peneliti yang akan dipelajari lebih mendalam, lalu ditariklah sebuah kesimpulan. Populasi didalam penelitian ini ialah perusahaan PT. Bentop Legiun Yakin. Yang dijadikan populasi ialah laporan laba rugi dan neraca didalam 5 tahun terakhir yakni bulan Januari 2016 s/d bulan Desember 2020 yakni sebanyak 60 data.

3.3.2 Sampel

Sampel ialah gabungan pentotalan dan cirri khusus menjadi bagian populasi. Sampel yakni bagian/perwakilan populasi yang dipilih untuk dilakukan penelitian terhadapnya. Teknik pengambilan sampel memakai sampling jenuh, yang mana keseluruhan bagian populasi dijadikan sampel. Hal ini seringkali diterapkan jika ditemukan kecilnya total populasi. Didalam penelitian, sampel yang dipakai yakni keseluruhan populasi yakni 60 data.

3.4 Jenis dan Sumber data

3.4.1 Jenis Data

Data yang dipakai ialah kuantitatif yakni sebuah cirri khas dari sebuah variabel yang nilainya dinotasikan kedalam berbentuk angka. Data didalam penelitian ini mencakup laporan keuangan perusahaan berbentuk laba rugi dan neraca perusahaan PT Bentop Legiun Yakin tahun 2016-2020.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Metode saat mengumpulkan data tersebut yakni memakai statistik inferensial meliputi parametris dan non parametris. Analisis ini berbasis program statistika yakni program SPSS versi 25. Dengan SPSS, uji yang dilakukan akan dianalisa guna memaparkan gambaran kaitan variabel independent dan dependent didalam penelitian ini.

3.6 Metode Analisis Data

Tujuan ialah membuat sebuah kesimpulan dari kumpulan data yang sudah dihimpun dan menghasilkan kesimpulan yang bisa ditarik. Metode analisis penelitian ini yakni:

3.6.1 Statistik Deskriptif

Menjabarkan tentang cara mengumpulkan dan berikutnya dilanjutkan analisa didalam analisis mencakup frekuensi. Statistik deskriptif mempunyai tujuan mengemukakan data yang terkait gambaran sekumpulan data yang mana akan dilakukan pengujian terhadapnya, mencakup jumlah data mean, nilai min dan nilai maks, serta deviasi standar. Setelah data diolah untuk langkah berikutnya ialah menetapkan cara menghitung serta menganalisis data tersebut.

3.6.2 Uji Asumsi Klasik

3.6.2.1 Uji Normalitas

Dilakukan pengujian didalam model berdistribusi normal atau tidak. Guna menelusuri normalitas bisa diterapkan dengan uji statistic mencakup grafik histogram, *normal probability* dan Kolmogorov-Smirnov. Terdistribusi normal jika $\text{sign} > 0,05$. (Ghozali, 2018)

3.6.2.2 Uji Multikolinearitas

Metode didalam menganalisa adanya ataupun tidaknya multikolinearitas diterapkan dengan melakukan uji VIF. Jika $VIF > 10$, disimpulkanlah terjadinya permasalahan multikolinearitas (Ghozali, 2018).

3.6.2.3 Uji Heteroskedastisitas

Heterokedastisitas menelusuri ada atau tidak heteroskedastisitas, hal ini bisa diterapkan dengan mengamati *Scatterplot*. Jika grafik menghasilkan pola seperti titik yang menyerupai pola teratur misalnya membentuk garis gelombang, melebar ataupun menyempit, tentunya hal itu membuktikan terjadinya heteroskedasitas (Ghozali, 2018).

3.6.2.4 Uji Autokolerasi

Uji ini diamati dari perolehan Durbin Watson. Apabila nilainya didaerah dU sampai $4-dU$ dinyatakan bersih dari autokorelasi (Ghozali, 2018). Dilampirkan table pengambilan keputusan ada ataupun tidaknya autokorelasi yakni:

Tabel 3.1 Pengambilan Keputusan Autokorelasi

Dasar Hipotesis Nol	$d < d_l$ atau $d > 4 - d_l$	Adanya Autokorelasi
	$d_u < d < 4 - d_u$	Tidak Adanya Autokorelasi
	$d_l < d < d_u$ atau $4 - d_u < d < 4 - d_l$	Tidak Adanya Kesimpulan

3.6.3 Uji Hipotesis

3.6.3.1 Uji Analisis Regresi Linear Berganda

Uji ini memperbanyak variabel independent yang awalnya satu menjadi dua/ lebih (Priyatno, 2016). Adapun yang dipakai guna menentukan perhitungan linier berganda ialah:

$$Y = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + e$$

Rumus 3.1 Uji Analisis Regresi Linear Berganda

Keterangan :

Y : ROA

b_0 : Koefisien Konstanta

X_1 : *Quick Ratio*

X_2 : *Debt to asset Ratio*

X_3 : *Debt to equity Ratio*

e : Variabel pengganggu

3.6.3.2 Koefisien Determinasi (R^2)

Besarnya koefisien ini ialah 0 s/d 1. Besarnya determinasi sebuah persamaan regresi makin menuju angka 0, maka kecil pengaruhnya terhadap keseluruhan rasio keuangan terhadap ROA. Jika makin menuju angka 1 besaran koefisin detrminasi sebuah persamaan regresi, makin besar pengaruhnya terhadap keseluruhan variabel dependen dan independen (Ghozali, 2018).

3.6.3.3 Uji T

Umumnya memaparkan jauhnya pengaruh variabel independent secara individu saat menjelaskan variabel dependent (Ghozali, 2018). Kriteria didalam penentuannya yakni jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ dan $sign < 0,05$. Rumus hitung uji T yakni:

$$t_{hitung} = \frac{B_i}{Se_{B_i}} \quad \text{Rumus 3.2 Uji T}$$

Keterangan :

R = Koefesien

R^2 = Koefesien determinasi

N = Banyaknya sampel

Untuk kriteria dengan hasil uji sebagai berikut:

1. $t_{hitung} \geq t_{tabel}$,artinya berpengaruh parsial significant antara variabel bebas dan variabel terikat.
2. $t_{hitung} < t_{tabel}$,artinya tidak berpengaruh parsial significant antara variabel independent pada variabel dependent.

3.6.3.4 Uji F

Untuk mengujikan keseluruhan variabel independent berpengaruh secara simultan terhadap variabel dependen (Ghozali, 2018). Kriterianya yakni jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ dan $sign < 0,05$ disimpulkan H_0 ditolak dan H_a diterima. Rumus Uji F yakni:

$$F_{hitung} = \frac{R^2/k}{1-R^2/n-k-1} \quad \text{Rumus 3.3 Uji F}$$

Keterangan:

R = Koefisien korelasi ganda

k = Jumlah variabel independen

n = Jumlah anggota sampel

kriteria hasil uji f yakni sebagai berikut:

1. $F_{hitung} \geq F_{tabel}$,artinya variabel independent secara simultan berpengaruh terhadap variabel dependent.
2. $F_{hitung} \leq F_{tabel}$,artinya variabel independent secara simultan tidak berpengaruh terhadap variabel independent.

3.7 Rentang Waktu Data Penelitian

3.7.1 Lokasi Penelitian

Penulis menetapkan melangsungkan penelitian di PT. Bentop Legiun Yakin, lokasi di Mega mal Blok B No.102, Kota Batam.

3.7.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian mencakup seperti yang dijabarkan pada tabel dibawah. Waktu penelitian ini berlangsung dari Maret 2021 s/d Agustus 2021.

Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan					
		Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug
		2021	2021	2021	2021	2021	2021
1	Penentuan pengajuan Judul						
2	Pengajuan laporan penelitian						
3	Penyusunan proposal						
4	Penentuan instrument penelitian						
5	Pengumpulan data						
6	Pengelolaan data						
7	Penyusunan skripsi						