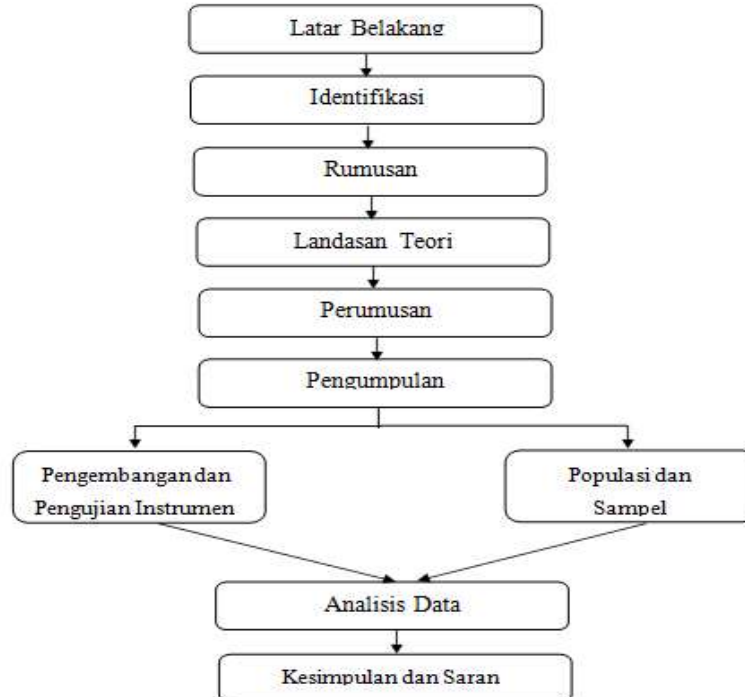


### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### 3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menerapkan metode kuantitatif yang dimasukkan untuk mengamati hubungan diantara variabel dengan objeknya yang hendak di teliti, , hingga penelitiannya itu mempunyai sifat independen dan dependen. Langkah penelitiannya mencakup mengumpulkan dan mengolah data, menganalisa serta menginterpretasikan. Data didalam penelitian ini ialah laporan tahunan perusahaan subsektor farmasi yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) dari tahun 2015-2021 serta di olah dengan SPSS v25. Proses yang di lakukan didalam mendesain penelitiannya bisa di lihat berikut:



**Gambar 3.1** Desain Penelitian  
**Sumber:** Peneliti, 2022

## 3.2 Operasional Variabel

### 3.2.1 Variabel Dependen

Variabel dependen yakni hasil dari variabelnya yang dipengaruhi ataupun variabel bebas (Sugiyono, 2018). Variabel dependen dalam penelitiannya ini ialah Harga Saham (Y). Harga saham yakni harga disaat penutupan diakhir periode (*closing price*) didalam BEI.

### 3.2.2 Variabel Independen

Variabel independen adalah variabel yang memengaruhi serta mendampaki perubahan pada variabel terikat, ataupun variabel yang tak di pengaruhi variabel lainnya termasuk faktor yang memengaruhi variabel terikat (Sugiyono, 2018). Variabel independen didalam penelitiannya ini ialah *Debt to Equity Ratio* (DER) = (X<sub>1</sub>) dan *Return On Asset* (ROA) = (X<sub>2</sub>),

**Tabel 3.1** Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Pengukuran	Skala
DER (X <sub>1</sub> )	Di dalam mengamati perbandingan hutang dengan ekuitas yang di miliki	$\frac{\text{Seluruh Utang}}{\text{Seluruh Ekuitas}}$	Rasio
ROA (X <sub>2</sub> )	Di dalam mengamati nilai yang di dapatkan perusahaan terhadap aktiva	$\frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Seluruh Asset}}$	Rasio
PBV (Y)	Di dalam mengamati proporsi harga dengan nilai buku per lembar saham	$\frac{\text{Harga perlembar saham}}{\text{Nilai buku perlembar saham}}$	Rasio

**Sumber:** Hasil yang diolah penulis, 2022

### 3.3 Populasi dan Sampel

#### 3.3.1 Populasi

Menurut (Sugiyono, 2018), Populasi ialah wilayah objek yang begitu luas yang berkarakteristik serta akan di identifikasikan didalam sebuah penelitian. Dari definisi itu, bisa di simpulkan penduduk bukan hanyalah manusia, namun juga sumber daya manusia dan sumber lainnya yang bisa mencukupi kebutuhan yang berhubungan dengan permasalahan yang sederhana. Populasi penelitiannya ini ialah perusahaan sub sektor farmasi tercatat di BEI.

**Tabel 3.2** Populasi

No.	Kode Emiten	Nama Emiten
1	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk
2	INAF	Indofarma (Persero) Tbk
3	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk
4	KLBF	Kalbe Farma Tbk
5	MERK	Merck Tbk
6	PEHA	Phapros Tbk
7	PYFA	Pyridam Farma Tbk
8	SCPI	Schering Plough Indonesia Tbk
9	SIDO	Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk
10	TSPC	Tempo Scan Pasific Tbk
11	SOHO	Soho Global Health Tbk
12	SDPC	Millennium Pharmacon International Tbk

**Sumber:** Data Laporan Keuangan BEI, 2022

#### 3.3.2 Sampel

Menurut (Sugiyono, 2018), Sampel ialah suatu bagian dari banyaknya dan berkarakteristiknya populasi. Metode penentuan sampelnya yaitu *purposive sampling*. Sampel di identifikasikan sesuai dengan prosedur penentuan sampel yang khusus menentukan sampelnya berdasar kriteria seperti:

1. Penelitian ini menetapkan perusahaan farmasi yang tercatat di BEI periode 2015-2021.
2. Perusahaan farmasi yang melakukan penerbitan laporan keuangannya dengan lengkap periode 2015-2021.
3. Perusahaan yang memberi informasi lengkap terkait harga sahamnya.

**Tabel 3.3** Kriteria Sampel

No.	Kode	Nama Emiten	Kriteria		
			1	2	3
1	DVLA	Darya Varia Laboratoria Tbk	√	√	
2	INAF	Indofarma (Persero) Tbk	√	√	√
3	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk	√	√	√
4	KLBF	Kalbe Farma Tbk	√	√	√
5	MERK	Merck Tbk	√		√
6	PEHA	Phapros Tbk	√		√
7	PYFA	Pyridam Farma Tbk	√	√	
8	SCPI	Schering Plough Indonesia Tbk	√		√
9	SIDO	Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk	√	√	√
10	TSPC	Tempo Scan Pasific Tbk	√	√	√
11	SOHO	Soho Global Health Tbk	√		√
12	SDPC	Millennium Pharmacon International Tbk	√		√

**Sumber:** Olahan Laporan Keuangan BEI, 2022

**Tabel 3.4** Sampel Penelitian

No.	Kode Emiten	Nama Emiten
1	SIDO	Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk
2	INAF	Indofarma (Persero) Tbk
3	KAEF	Kimia Farma (Persero) Tbk
4	KLBF	Kalbe Farma Tbk
5	TSPC	Tempo Scan Pacific Tbk

**Sumber:** Olahan Laporan Keuangan BEI, 2022

Didapati jumlah populasi yang sesuai kriteria penetapan sampel, maka didapati sampel penelitiannya sebanyak 5 perusahaan dengan periode 2015-2021 (7 periode penelitian). Ditetapkan sampel penelitian ini yaitu 35 sampel.

### **3.4 Jenis dan Sumber Data**

Jenis dari data yang di gunakan berupa data yang bersifat sekunder. Data yang di butuhkan berupa laporan keuangan, harga sahamnya perusahaan farmasi yang tercatat di BEI dari tahun 2015 hingga tahun 2021.

### **3.5 Teknik Pengumpulan Data**

Dengan menerapkan metode dokumentasi yang di pakai didalam pengumpulan datanya. Selain itu, pengobservasian juga di lakukan didalam pengumpulan laporan keuangan, harga saham penutupan perusahaan farmasi yang di terbitkan BEI yang bisa di temukan di BEI yakni pada situs <http://www.idx.co.id> periode 2015-2021. Serta dengan menggunakan teknik pustaka didalam pengumpulan buku serta jurnal yang berkaitan dengan penelitian.

### **3.6 Teknik Analisis Data**

Metode didalam menganalisa datanya ialah dengan menerapkan analisa linier berganda didalam mengukur sejauh mana pengaruhnya diantara variabel DER dan ROA terhadap variabel harga saham pada perusahaan farmasi.

### 3.6.1 Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif di gunakan didalam menampilkan penggambaran terkait data yang sudah terkumpulkan, yang mana memperlihatkan angka indeks yang menyatakan persepsi respondennya atas variabel penelitian (Nurwulandari & Darwin, 2020). Instrumen analisa yang di gunakan berupa *mean*, minimum dan maksimum, serta standar deviasi (Wulanda & Aziza, 2019).

### 3.6.2 Uji Asumsi Klasik

Didalam memperoleh hasil yang tepat didalam pengujian yang berkorelasi berganda, diperlukan mengamati hasil pengansumsian klasiknya secermat mungkin. Keadaan ini bisa terjadi jika terpenuhinya sejumlah pengansumsian klasik, mencakup pengujian normalitas, multikolinearitas, heteroskedastisitas, serta autokorelasi.

#### 3.6.2.1 Uji Normalitas

Pengujian ini di lakukan dengan menerapkan grafik histogram serta grafik normal p-plot. Analisa statisik didalam menelusuri kenormalitasan sebuah data, yang bisa di lihat melalui pengujian Kolmogorov-Smirnov (K-S) dengan kriteria:

1. Jika nilai  $Z < 0,05$  maka signifikan yang menyatakan data tidak berdistribusi normal.
2. Jika nilai  $Z > 0,05$  maka signifikan yang menyatakan data berdistribusi normal.

### 3.6.2.2 Uji Multikolinearitas

Pengujian ini bermaksud memeriksa model regresi menelusuri hubungannya diantara variabel independen (Ghozali, 2018). Apabila variabel independennya saling berkorelasi dengan lainnya, maka variabel tersebut tidaklah simetris. Didalam menelusuti bergejala multikolonieritas tidaknya dalam model regresi dengan kriteria jika nilai *tolerance*  $< 0.10$  atau nilai VIF  $> 10$ .

### 3.6.2.3 Uji Heteroskedastisitas

Uji ini bermaksud mengenali ada tidaknya heteroskedastisitas dengan memperhatikan diagram *plot* diantara nilai yang diantisipasi dari variabel dependen (ZPRED) dan sisanya (SRESID). Bisa di amati dari hasil gambar yang menunjukkan bintik-bintik disaat tidak membentuk pola yang bisa dinyatakan tidak terjadinya heteroskedastisitas.

### 3.6.2.4 Uji Autokorelasi

Teknik yang di gunakan didalam menganalisa berautokorelasi tidaknya ialah dengan pengujian Durbin-Watson dengan ketentuan:

**Tabel 3.5** Autokorelasi

<b>Jenis Autokorelasi</b>	<b>Tingkat Autokorelasi</b>
Autokorelasi negative	$(4-dL) < DW < 4$
Tidak ada kesimpulan	$(4-dU) < DW < (4-dL)$
Tidak ada Autokorelasi	$dU < DW < (4-dU)$
Tidak ada kesimpulan	$dL < DW < dU$
Autokorelasi positif	$0 < DW < dL$

**Sumber:** (Ghozali, 2018)

### 3.6.3 Analisis Regresi Linier Berganda

Menurut (Rasubala & Rate, 2020), linier berganda menampilkan hubungan yang linier diantara dua ataupun lebih variabel bebasnya dan terikatnya. Format didalam menganalisa uji ini tergambaran berikut:

$$\hat{Y} = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varepsilon$$

**Rumus 3.1** Regresi Linear Berganda

Keterangan:

Y = Harga Saham

a = Koefisien konstanta

X<sub>1</sub> = Struktur Modal (DER)

X<sub>2</sub> = Profitabilitas (ROA)

b<sub>1,2</sub> = Koefisien regresi

e = *error*

### 3.6.4 Uji Hipotesis

#### 3.6.4.1 Uji Parsial (Uji t)

Uji t bermaksud menelusuri secara parsial variabel independen memengaruhi signifikan ataupun tidak atas variabel dependennya (Priyatno, 2012). Tingkatan signifikansinya sebesar 5% dan *degree of freedom* (n-k-1), dimana (n) ialah jumlah sampel serta (k) ialah jumlah variabelnya. Ketentuan pengujian ini yaitu:

1. Jika  $T_{hitung} < T_{tabel}$ , maka  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak
2. Jika  $T_{hitung} > T_{tabel}$ , maka  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak



#### **3.6.4.2 Uji Simultan (Uji F)**

Uji F bermaksud menelusuri secara simultan variabel independen memengaruhi signifikan ataupun tidak atas variabel dependennya (Priyatno, 2012). Tingkatan signifikansinya sebesar 5% dan *degree of freedom* (n-k). Ketentuan pengujian ini yaitu:

1. Jika  $F_{hitung} < F_{tabel}$  maka  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak
2. Jika  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak

#### **3.6.4.3 Koefisien Determinan ( $R^2$ )**

Pengujian ini mengukur besaran model memengaruhi variabel yang diandalkan yang nilainya diantara nol sampai satu. Jika nilai  $R^2$  kecil mengartikan kemampuan variabel bebasnya menjelaskan variasi variabel terikatnya terbatas.

### **3.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian**

#### **3.7.1 Lokasi Penelitian**

Penelitian di langungkan pada Bursa Efek Indonesia dengan Kantor Perwakilan Batam yang berlokasi di Komplek Mahkota Raya Blok A No.11, Batam Center. Dengan menggunkan data yang diperoleh dari *website* BEI yaitu <https://www.idx.co.id/>.

#### **3.7.2 Jadwal Penelitian**

Jadwal ini membutuhkan proses dan waktu di dalam mendapatkan data serta sejumlah informasi sehingga dapat diteliti dan diperoleh hasilnya.

**Tabel 3.6** Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Penentuan judul	■	■												
2	Studi Literatur			■											
4	Pengumpulan data				■	■									
5	Olah data						■	■	■						
6	Analisis dan Kesimpulan									■	■	■			
7	Penyelesaian Laporan												■	■	■

**Sumber:** Peneliti, 2022