# BAB III

# METODOLOGI PENELITIAN

Menurut Asfi Manzilati (2017:1) metodologi penelitian sebagai berikut:

"Metodologi penelitian merupakan bagian dari ilmu pengetahuan yang mempelajari prosedur kerja mencari kebenaran".

## 3.1 Metode Penelitian

Menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:10) Metode penelitian merupakan:

> "Cara ilmiah (rasional, empiris, dan sistematis) yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu untuk melakukan penelitian".

Selanjutnya, menurut Sandu Siyoto dan Ali Sodik (2015:99) Metode penelitian sebagai berikut:

> "Metode penelitian merupakan suatu teknik atau prosedur untuk mengumpulkan dan menganalisa data".

Serta menurut Sugiyono (2016:1) Metode penelitian merupakan:

> "Cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu".

Maka dapat disimpulkan bahwa metode penelitian adalah cara ilmiah melakukan prosedur pengumpulan dan penganalisaan data untuk tujuan dan kegunaan tertentu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan verifikatif dengan pendekatan kuantitatif.

Menurut Asep Saepul Hamdi dan E Bahruddin (2014:5) Penelitian deskriptif adalah sebagai berikut:

> "Penelitian deskriptif adalah suatu metode penelitian yang ditujukan untuk menggambarkan fenomena-fenomena yang ada, yang berlangsung pada saat ini atau saat yang lampau".

Selanjutnya metode verifikatif menurut Sugiyono (2016:6) sebagai berikut:

> "Metode verifikatif adalah pembuktian untuk menguji hipotesis hasil penelitian deskriptif dengan perhitungan statistika sehingga didapat hasil pembuktian yang menunjukan hipotesis ditolak atau diterima".

Serta menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:12) penelitian kuantitatif yaitu:

> "Jenis penelitian yang menghasilkan penemuan-penemuan yang dapat dicapai (diperoleh) dengan menggunakan prosedur-prosedur statistik atau cara-cara lain dari kuantifikasi (pengukuran)".

Berdasarkan definisi-definisi diatas, maka dapat dikatakan bahwa metode penelitian deskriptif adalah metode penelitian untuk menggambarkan fenomena yang terjadi, sedangkan penelitian verifikatif adalah metode untuk menguji hipotesis, serta penelitian kuantitatif adalah proses pengukuran statistik.

Objek penelitian menurut Sugiyono (2016:39) adalah sebagai berikut:

> "Objek penelitian merupakan suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunya variasi tertentu yang ditetapkan oleh penelitian untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya".

Dari pernyataan diatas dapat disimpulkan bahwa objek penelitian adalah suatu atribut yang mempunyai variasi yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya.

Objek penelitian ini adalah profitabilitas sebagai variabel independen, struktur modal sebagai variabel intervening dan kebijakan dividen sebagai variabel

dependen. Serta unit analisisnya adalah perusahaan sub sektor perdagangan eceran yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2012 sampai tahun 2016.

## 3.2 Operasionalisasi Variabel

Menurut Juliansyah Noor (2017:97) Operasional sebagai berikut:

> "Operasional merupakan bagian yang mendefinisikan sebuah konsep/varibel yaga dapat diukur, dengan cara melihat pada dimensi (indikator) dari suatu konsep/variabel".

Hipotesis yang diajukan diuji melalui variabel-variabel yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Variabel Independen (X)

Menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:75) variabel Independen adalah sebgai berikut:

> "Variabel Independen merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau yang timbulnya variabel dependen".

Adapun variabel independen dalam penelitian ini adalah Profitabilitas (Variabel X).

2. Variabel Intervering (Y)

V. Wiratna Sujarweni (2015:75) juga menggungkapkan sebagai berikut:

> "Variabel intervening merupakan variabel antara atau mediasi yang digunakan untuk memediasi hubungan antara variabel independen dan dependen".

Adapun variabel independen dalam penelitian ini adalah Struktur Modal (Variabel Y).

3. Variabel Dependen (Z)

Selain itu V. Wiratna Sujarweni (2015:75) juga menggungkapkan bahwa:

> "Variabel dependen merupakan variabel yang dipengaruhi atau akibat, karenaadanya variabel bebas".

Adapun variabel dependen dalam penelitian ini adalah Kebijakan Dividen (Variabel Z).

Maka operasionalisasi variabel penelitian dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

**Tabel 3.1**

**Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel**

| No. | Variabel | Konsep Variabel | Indikator | Skala |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Profitabilitas (X) | Profitabilitas adalah rasio untuk mengukur efektifitas manajemen secara keseluruhan yang ditujukan oleh besar kecilnya tingkat keuntungan yang diperoleh dalam hubungannya dengan penjualan maupun investasi.<br>Irham Fahmi (2017:135) | $ROE = \frac{Earning\ After\ Tax\ (EAT)}{Shareholders'Equity}\ x\ 100\%$<br>Irham Fahmi (2017:137) | Rasio |
| 2. | Struktur Modal (Y) | Struktur Modal adalah perbandingan antara modal asing atau hutang dengan modal sendiri.<br>Musthafa (2017:85) | $DER = \frac{Modal\ Asing/Hutang}{Modal\ Sendiri}\ x\ 100\%$<br>Musthafa (2017:21) | Rasio |
| 3. | Kebijakan Dividen (Z) | Kebijakan dividen adalah persentase laba yang dibayarkan kepada para pemegang saham dalam bentuk dividen tunai, penjagaan stabilitas dividen dari waktu ke waktu, pembagian dividien saham, dan pembelian kembali saham.<br>Harmono (2017:12) | $DPR = \frac{Total\ Dividens}{Laba\ Setelah\ Pajak}\ x\ 100\%$<br>Subagyo, Nur Aini Masruroh dan Indra Bastian (2017:252) | Rasio |

Menurut Hery (2015:139) Analisis rasio adalah sebagai berikut:

"Analisis yang dilakukan dengan menghubungkan berbagai perkiraan yang ada pada laporan keuangan dalam bentuk rasio keuangan".

## 3.3 Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

### 3.3.1 Sumber Data

Menurut V. Wiratna Sujarweni (2014:73) Sumber data adalah sebagai berikut:

> "Subjek darimana asal data penelitian itu diperoleh. Sumber data dalam penelitian ini adalah data sekunder".

Data sekunder menurut Grahita Chandrarin (2017:124) yaitu:

> "Data sekunder adalah data yang berasal dari pihak atau lembaga yang telah menggunakan atau mempublikasinnya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa data sekunder adalah data yang telah diolah oleh pihak kedua".

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dengan data rasio berupa data Profitabilitas, Struktur Modal dan Kebijakan Dividen pada laporan keuangan perusahaan sub sektor Perdagangan Eceran yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012-2016.

### 3.3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:93) adalah sebagai berikut:

> "Cara yang dilakukan peneliti untuk mengungkapkan atau menjaring informasi kuantitaif dari koresponden sesuai lingkup penelitian".

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis dokumentasi dan Studi Pustaka.

**1) Analisis Dokumentasi**

Menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:75) analisis dokumentasi adalah:

"Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini".

Penulis menggunakan teknik dokumentasi dari data-data laporan keuangan yang dipublikasikan oleh Bursa Efek Indonesia melalui situs resmi Bursa Efek Indonesia, dengan cara mengunduh dan mempelajari *literature* yang berkaitan dengan permasalahan penelitian baik media cetak maupun elektronik.

**2) Studi Pustaka**

Studi pustaka menurut Widodo (2017:75) adalah sebagai berikut:

> "Studi pustaka merupakan kegiatan mempelajari, mendalami dan mengutip teori-teori atau konsep-konsep dari sejumlah *litelature* baik buku, jurnal, majalah, koran atau karya tulis lainnya yang relevan dengan topik, fokus atau variabel penelitian".

Dalam hal ini penulis menggunakan media internet sebagai penulusuran informasi mengenai teori maupun data-data penelitian atau jurnal yang dilakukan.

## 3.4 Populasi, Sampel dan Tempat serta Waktu Penelitian

### 3.4.1 Populasi

Dalam mengumpulkan dan menganalisa suatu data dimulai dengan menentukan populasi terlebih dahulu.

Menurut Grahita Chandrarin (2017:125) mengungkapkan bahwa:

> "Populasi adalah kumpulan dari elmen-elmen yang mempunyai karakteristik tertentu yang dapat digunakan untuk membuat kesimpulan".

Populasi dalam penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan sub sektor Perdagangan Eceran yaitu sebanyak 125 laporan keuangan dari 25 perusahaan selama 5 tahun (2012 sampai 2016) yang terdiri dari laporan posisi

keuangan/*balance sheet*, laporan laba rugi dan arus kas yang dapat dilihat dalam tabel berikut :

**Tabel 3.2**
**Populasi Penelitian**

| No | Kode | Nama Perusahaan / Emiten |
|---|---|---|
| 1 | **ACES** | Ace Hardware Indonesia Tbk |
| 2 | **AMRT** | Sumber Alfaria Trijaya Tbk |
| 3 | **CENT** | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk |
| 4 | **CSAP** | Catur Sentosa Adiprana Tbk |
| 5 | **DAYA** | Daya Intidaya Tbk |
| 6 | **ECII** | Electronic City Indonesia Tbk |
| 7 | **ERAA** | Erajaya Swasembada Tbk |
| 8 | **GLOB** | Global Teleshop Tbk |
| 9 | **GOLD** | Golden Retailindo Tbk |
| 10 | **HERO** | Hero Supermarket Tbk |
| 11 | **KIOS** | Kioson Komersial Indonesia Tbk |
| 12 | **KOIN** | Kokoh Inti Arebama Tbk |
| 13 | **LPPF** | Matahari Department Store Tbk |
| 14 | **MAPI** | Mitra Adiperkasa Tbk |
| 15 | **MCAS** | M CASH Integrasi Tbk |
| 16 | **MIDI** | Midi Utama Indonesia Tbk |
| 17 | **MKNT** | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk |
| 18 | **MPPA** | Matahari Putra Prima Tbk |
| 19 | **RALS** | Ramayana Lestari Sentosa Tbk |
| 20 | **RANC** | Supra Boga Lestari Tbk |
| 21 | **RIMO** | Rimo International Lestari Tbk |
| 22 | **SKYB** | Skybee Tbk |
| 23 | **SONA** | Sona Topas Torism Industry Tbk |
| 24 | **TELE** | Tiphone Mobile Indonesia Tbk |
| 25 | **TRIO** | Trikomsel Oke Tbk |

Sumber : www.sahamok.com data diolah tahun 2018

### 3.4.2 Penarikan Sampel

Sampel menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:81) sebagai berikut:

> "Bagian dari sejumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang digunakan untuk penelitian".

Menurut Grahita Chandrarin (2017:125) penarikan sampel sebagai berikut:

> "Sampel yang diambil harus mempunyai karakteristik yang sama dengan populasinya dan harus mewakili *(representative)* anggota populasi".

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling.*

Menurut V. Wiratna Sujarweni (2015:87-88) *purposive sampling* yaitu*:*

> "Teknik penarikan *non-probabilitay sampling* yang menyeleksi populasi dengan pertimbangan atau kriteria-kriteria tertentu".

Adapun kriteria yang digunakan dalam pemilihan sampel penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Eceran yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2012 sampai tahun 2016.
2. Laporan keuangan perusahaannya dengan opini Wajar Tanpa Pengecualian selama periode 2012 – 2016, dan tidak terkena suspen akibat tidak melaporkan laporan keuangan di periode tersebut.
3. Perusahaan yang tidak mengalami kerugian dari tahun 2012 sampai tahun 2016.

4. Perusahaan yang tidak mengalami defisiensi modal dari tahun 2012-2016.
5. Perusahaan yang membagikan dividen minimal selama 3 tahun berturut-turut dan tidak mengalami kerugian dari tahun 2012-2016.

Berdasarkan kriteria diatas bisa dilihat dalam tabel pengelompokkan perusahaan yang memenuhi kriteria sebagai berikut :

**Tabel 3.3**
**Kriteria Penarikan Sampel Penelitian**

| No | Kode | Nama Perusahaan / Emiten | I | II | III | IV | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ACES** | Ace Hardware Indonesia Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | **AMRT** | Sumber Alfaria Trijaya Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | **CENT** | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 4 | **CSAP** | Catur Sentosa Adiprana Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | x |
| 5 | **DAYA** | Daya Intidaya Tbk | x | | | | |
| 6 | **ECII** | Electronic City Indonesia Tbk | x | | | | |
| 7 | **ERAA** | Erajaya Swasembada Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | **GLOB** | Global Teleshop Tbk | ✓ | x | | | |
| 9 | **GOLD** | Golden Retailindo Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 10 | **HERO** | Hero Supermarket Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 11 | **KIOS** | Kioson Komersial Indonesia Tbk | x | | | | |
| 12 | **KOIN** | Kokoh Inti Arebama Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 13 | **LPPF** | Matahari Department Store Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 14 | **MAPI** | Mitra Adiperkasa Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15 | **MCAS** | M CASH Integrasi Tbk | x | | | | |
| 16 | **MIDI** | Midi Utama Indonesia Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 17 | **MKNT** | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk | x | | | | |
| 18 | **MPPA** | Matahari Putra Prima Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 19 | **RALS** | Ramayana Lestari Sentosa Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 20 | **RANC** | Supra Boga Lestari Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 21 | **RIMO** | Rimo International Lestari Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | x | |
| 22 | **SKYB** | Skybee Tbk | ✓ | x | | | |
| 23 | **SONA** | Sona Topas Torism Industry Tbk | ✓ | ✓ | x | | |
| 24 | **TELE** | Tiphone Mobile Indonesia Tbk | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25 | **TRIO** | Trikomsel Oke Tbk | ✓ | x | | | |

Berdasarkan *purposive sampling* yang telah dilakukan jumlah perusahaan yang masuk kedalam kriteria sampel dalam penelitian ini ada 8 perusahaan. Maka ukuran sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 40 laporan keuangan dari 8 perusahaan selama 5 tahun (2012 sampai 2016). Ukuran sampel berjumlah 40 laporan keuangan tahunan (8 x 5 tahun) dianggap *representative* (mewakili) untuk dilakukan uji penelitian ini. Daftar perusahaannya sebagai berikut:

**Tabel 3.4**
**Sampel Penelitian**

| No | Kode | Nama Perusahaan / Emiten |
|---|---|---|
| 1 | **ACES** | Ace Hardware Indonesia Tbk |
| 2 | **AMRT** | Sumber Alfaria Trijaya Tbk |
| 3 | **ERAA** | Erajaya Swasembada Tbk |
| 4 | **MAPI** | Mitra Adiperkasa Tbk |
| 5 | **MIDI** | Midi Utama Indonesia Tbk |
| 6 | **MPPA** | Matahari Putra Prima Tbk |
| 7 | **RALS** | Ramayana Lestari Sentosa Tbk |
| 8 | **TELE** | Tiphone Mobile Indonesia Tbk |

### 3.4.3 Tempat dan Waktu Penelitian

#### 3.4.3.1 Tempat

Penelitian ini dilakukan pada 25 perusahaan Sub Sektor Perdagangan Eceran yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2012-2016. Pengambilan data diperoleh melalui penelitian di Bursa Efek Indonesia yang berlokasi di Jl. P. H. Mustofa No. 33, Bandung Telp. (022) 2052-4208.

### 3.4.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dilakukan peneliti dirinci sebagai berikut:

**Tabel 3.5**
**Waktu Penelitian**

| No | Deskripsi Kegiatan | 2018 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Juni | Juli | Agu |
| 1 | **Pra Survei**: | | | | | | | | |
| | a. Persiapan Judul | | | | | | | | |
| | b. Persiapan Teori | | | | | | | | |
| | c. Pengajuan Judul | | | | | | | | |
| | d. Mencari Perusahaan | | | | | | | | |
| 2 | **Usulan Penelitian**: | | | | | | | | |
| | a. Penulisan UP | | | | | | | | |
| | b. Bimbingan UP | | | | | | | | |
| | c. Sidang UP | | | | | | | | |
| | d. Revisi UP | | | | | | | | |
| 3 | **Pengumpulan Data** | | | | | | | | |
| 4 | **Pengolahan Data** | | | | | | | | |
| 5 | **Penyusunan Skripsi** | | | | | | | | |
| | a. Bimbingan Skripsi | | | | | | | | |
| | b. Sidang Skripsi | | | | | | | | |
| | c. Revisi Skripsi | | | | | | | | |
| | d. Pengumpulan Skripsi | | | | | | | | |

## 3.5 Metode Pengujian Data

Sebelum melakukan analisis data dengan menggunakan analisis jalur, data tersebut harus dilakukan pengujian dengan uji normalitas terlebih dahulu.

V. Wiratna Sujarweni (2015:120) tujuan Uji Normalitas adalah sebagai berikut:

> "Untuk mengukur apakah data yang dimiliki distribusi normal sehingga dapat dipakai dalam parametik".

Menurut Singgih Santoso (2017:42) tujuan dari uji normalitas sebagai berikut:

> "Tujuan dari uji Normalitas adalah ingin mengetahui apakah distribusi sebuah data megikuti atau mendekati distribusi normal, yakni distribusi data denganbentuk lonceng *(bell shaped).* Data yang 'baik' adalah data yang mempunyai pola seperti distribusi normal, yakni distribusi data tersebut tidak melenceng ke kiri atau ke kanan".

Kriteria pengujian normalitas menurut Singgih Santoso (2017:44) adalah sebagai berikut:

> "1. Jika signifikan (SIG) > 0,05 maka variabel berdistribusi normal.
>
> 2. Jika signifikan (SIG) < 0,05 maka variabel tidak berdistribusi normal".

## 3.6 Metode Analisis Data

Metode analisis data menurut Widodo (2017:75) adalah:

> "Cara-cara yang digunakan untuk menganalisis data penelitian.
>
> Penelitian ini menggunakan analisis data desktiptif dan verifikatif
>
> dengan pendekatan kuantitatif".

### 3.6.1 Analisa Statistik Deskriptif

Sandu Siyoto (2015:111) mengemukakan bahwa:

> "Analisa data deskriptif ini dilakukan berdasarkan perhitungan statitstik deskriptif. Statistik deskriptif adalah statistik yang digunkan untuk menganalisis data dengan cara mendekripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi".

Menurut Sudaryono (2017:76) mengemukakan bahwa:

> "Analisis deskriptif dapat disajikan dalam bentuk skor minimum, skor maksimum, jangkauan *(range)*, *mean*, *median,* modus,

> standar deviasi dan variannya serta dilengkapi dengan tabel distribusi frekuensi berikut histogramnya".

Dengan menggunakan pengujian statistik berbantuan *software statistical product and service solution* (SPSS) versi 25 akan diketahui rata-rata dan nilai minimum dan maksimum.

### 3.6.2 Analisa Pengujian Verifikatif

Tujuan pengujian verifikatif menurut Juliansyah Noor (2017:20) yaitu:

> "Penelitian dilaksanakan untuk menguji kebenaran dari sesuatu (ilmu pengetahuan) yang telah ada".

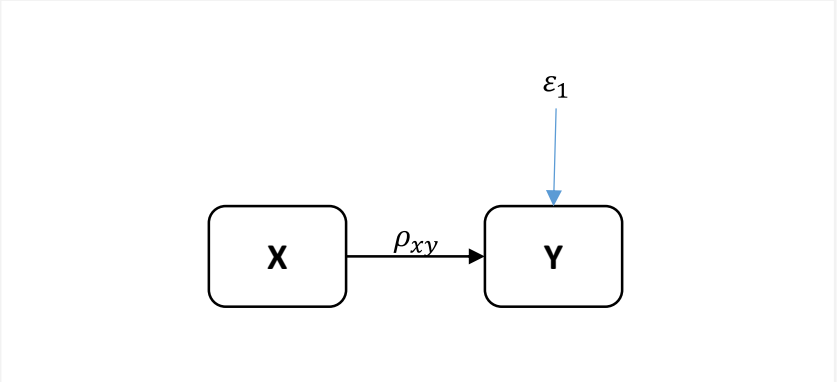
Metode verifikatif yang dilakukan dalam penelitian ini adalah melakukan pengujian normalitas dan untuk menguji pengaruh antar variabel menggunakan analisis jalur (*Path Analysis)* serta untuk menguji kebermaknaan pengaruh menggunakan uji hipotesis.

#### 3.6.2.1 Analisis Jalur *(Path Analysis)*

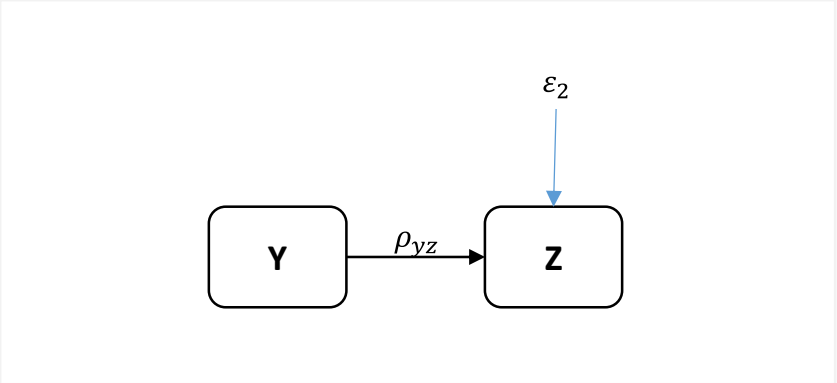
Mikha Agus Widiyanto (2013:309) menyatakan:

> "Analisis jalur *(Path Analysis)* merupakan salah satu teknik statistika parametrik yang digunakan untuk menguji hubungan antara variabel yang bersifat kausal. Analisis jalur digunakan untuk mengetahui pengaruh langsung dan tidak langsung suatu variabel terhadap variabel lainnya".

Analisis jalur digunakan terhadap keterkaitan variabel X dengan variabel Y dan variabel Y dengan variabel Z menggunakan rancangan analisis statistik yang digunakan dalam penelitian ini. Berikut model analisis jalur pada penelitian ini:




**Gambar 3.1**
**Model Analisis Jalur Sub Struktur Pertama**




**Gambar 3.2**
**Model Analisis Jalur Sub Struktur Kedua**

Model persamaan struktural analisis jalur sebagai berikut,

$$\mathbf{Y = \rho_{xy} \, . \, X + \varepsilon_1}$$

$$\mathbf{Z = \rho_{yz} \, . \, Y + \varepsilon_2}$$

Sumber: Grahita Chandrarin (2017:106)

Keterangan:

Z = Kebijakan Dividen
Y = Struktur Modal
X = Profitabilitas
$\rho_{xy}$ = Koefisien jalur pengaruh Profitabilitas terhadap Struktur Modal
$\rho_{yz}$ = Koefisien jalur pengaruh Struktur Modal terhadap Kebijakan Dividen
$\varepsilon_1$ & $\varepsilon_2$ = Error term

Berikut langkah-langkah menguji analisis jalur sebagai berikut:

#### 3.6.2.1.1 Analisis Koefisien Korelasi

Menurut Teguh Wahyono (2012:116) analisis korelasi merupakan:

> "Analisis yang digunakan dalam menyelidiki hubungan antara dua buah variabel".

Menurut Robert Kurniawan (2016:28) mengemukakan:

> "Korelasi person diiterpretasikan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan variabel x dengan variabel y serta variabel y dengan variabel z dan untuk menyatakan seberapa besar sumbangan variabel suatu terhadap variabel yang lainnya".

Menurut Rachmat Trijono (2015:61) Berdasarkan hubugan antara variabel yang satu dengan variabel lainnya dinyatakan dengan koefisien korelasi yang disimbolkan dengan "r".

Besarnya korelasi berkisar $\boxed{-1 \leq r \leq 1}$ antara Jika Nilai koefisien korelasi sebagai berikut:

| | |
|---|---|
| Jika r = -1 | Maka kedua variabel berkorelasi negatif, apabila variabel yang satu meningkat, maka akan diikuti penurunan pada variabel lainnya. |
| Jika r = 0 | Maka kedua variabel tidak berkorelasi, apabila variabel yang satu meningkat, maka akan diikuti peningkatan pada variabel lainnya. |
| Jika r = 1 | Maka kedua variabel Berkorelasi positif, apabila variabel yang satu meningkat maka akan diikuti peningkatan variabel lainnya. |

Persamaan dari korelasi person sebagai berikut:

$$r_{yx} = \frac{n\sum yx - \sum x\sum y}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2}\sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r_{zy} = \frac{n\sum zy - \sum y\sum z}{\sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}\sqrt{n\sum z^2 - (\sum z)^2}}$$

Sumber: Grahita Chandrarin (2017:106)

**Tabel 3.6**
**Nilai Koefisien Korelasi**

| No | Nilai Koefisien Korelasi | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | 0 | Tidak ada korelasi antara dua variabel |
| 2 | > 0 – 0,25 | Korelasi sangat lemah |
| 3 | > 0,25 – 0,5 | Korelasi cukup |
| 4 | > 0,5 – 0,75 | Korelasi kuat |
| 5 | > 0,75 – 0,99 | Hubungan Yang Sangat Erat |
| 6 | 1 | Korelasi sempurna |

Sumber: Jonathan Sarwono (2017: 158)

#### 3.6.2.1.2 Analisis Koefisien Determinasi ($R^2$)

Analisis Koefisiensi Determinasi menurut Duwi Priyatno (2013:86) adalah sebagai berikut:

> "Analisis Koefisiensi Determinasi digunakan untuk mengatahui seberapa besar prosentase sumbangan pengaruh variabel independen secara serentak terhadap variabel dependen".

Pada penelitian ini Analisis Koefisiensi Determinasi digunakan untuk melihat seberapa besar variabel independen (X) berpengaruh terhadap variabel intervening (Y) variabel serta variabel intervening (Y) berpengaruh terhadap variabel dependen

(Z) yang dinyatakan dalam persentase. Besarnya koefisien determinasi dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$Kd_{xy} = r_{xy}{}^2 \text{ x } 100\%$$

$$Kd_{yz} = r_{yz}{}^2 \text{ x } 100\%$$

Sumber: Umi Narimawati (2010:50)

Keterangan:
$Kd_{xy}$ = Koefisien determinasi profitabilitas dan struktur modal.
$Kd_{yz}$ = Koefisien determinasi struktur modal dan kebijakan dividen.
$r_{xy}$ = Koefisien Korelasi profitabilitas dan struktur modal.
$r_{yz}$ = Koefisien Korelasi struktur modal dan kebijakan dividen.

Penilaian kriteria penilaian koefisien determinasi ($R^2$) menurut Nawari (2010:29) sebagai berikut:

> "Nilai $R^2$ berkisar antara 0 sampai 1, jika nilai $R^2$ semakin mendekati 1 menunjukkan pengaruh variabel mempengaruhi terhadap variabel dipengaruhi semakin kuat. Dan sebaliknya, jika semakin mendekati 0 menunjukkan pengaruh yang semakin lemah".

**3.6.2.2 Uji Hipotesis**

Menurut Johar Arifin (2017:18) Tujuan uji hipotesis sebagai berikut:

> "Untuk menetapkan dasar dalam menentukan keputusan apakah menolak atau menerima kebenaran dari pernyataan atau asumsi yang telah dibuat".

Rancangan pengujian hipotesis ini dinilai dengan penetapan hipotesis nol dan hipotesis alternatif, penelitian Uji Statistik dan perhitungan nilai Uji Statistik, perhitungan hipotesis, penetapan tingkat signifikan dan penarikan kesimpulan. Rancangan pengujian hipotesis penelitian ini untuk menguji ada tidaknya pengaruh

antara variabel independen (X) Profitabilitas terhadap (Y) Struktur Modal serta dampaknya pada Kebijakan Dividen (Z), dengan langkah-langkah sebagai berikut:

Penetapan Hipotesis:

**1) Pengujian secara Parsial**

Melakukan Uji-t untuk menguji pengaruh masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat hipotesis sebagai berikut :

Rumus Uji-t yang digunakan adalah :

$$t_{xy_{\text{hitung}}} = r_{xy} \text{ x } \sqrt{\frac{n-2}{1-(r_{xy})^2}}$$

$$t_{yz_{\text{hitung}}} = r_{yz} \text{ x } \sqrt{\frac{n-2}{1-(r_{yz})^2}}$$

Sumber: Robert Kurniawan (2016:31)

Keterangan :

- T hitung = Nilai t hitung X (Profitabilitas), nilai t Hitung Y (Struktur Modal), nilai t Hitung Z (Kebijakan Dividen)
- $r_{xy}$ = Koefisien regresi profitabilitas dan struktur modal
- $r_{yz}$ = Koefisien regresi struktur modal dan kebijakan dividen
- dengan tabel t untuk derajat bebas n-k-1 dengan taraf signifikan 5%.

Selanjutnya membandingkan $t_{hitung}$ dengan $t_{table}$ dan derajat bebas n-2. Dengan keputusan tolak $H_O$ apabila $-t_{hitng} < -t_{table}$ yang artinya signifikan.

**2) Hipotesis**

- $H_0.\beta_1 > 0$ : Profitabilitas tidak berpengaruh negatif terhadap Struktur Modal.
- $H_1.\beta_1 < 0$ : Profitabilitas berpengaruh negatif terhadap Struktur Modal.
- $H_0.\beta_2 > 0$ : Struktur Modal tidak berpengaruh negatif terhadap Kebijakan Dividen.
- $H_2.\beta_2 < 0$ : Struktur Modal berpengaruh negatif terhadap Kebijakan Dividen.

**3) Kriteria Pengujian**

Pengaruh Profitabilitas terhadap Struktur Modal yang berdampak pada Kebijakan Dividen. Untuk mengetahui apakah $H_o$ diterima atau ditolak, digunakan Uji Signifikansi yaitu :

Jika $-t_{hitung} > -t_{tabel}$ 0,05 (dk = n-2), maka $H_o$ = diterima, $H_a$ ditolak

Jika $-t_{hitung} < -t_{tabel}$ 0,05 (dk = n-2), maka $H_o$ = ditolak, $H_a$ diterima

Dimana :

- Dengan tingkat signifikansi = 0,05
- Derajat kebebasan (dk) = n-2

**4) Penarikan Kesimpulan**

Daerah yang diarsir merupakan daerah penolakan, dan berlaku sebaliknya. Jika t hitung jatuh di daerah penolakan (penerimaan), maka Ho ditolak (diterima) dan Ha diterima (ditolak). Artinya koefisien regresi signifikan (tidak signifikan). Kesimpulannya, kebijakan dividen (tidak dipengaruhi) oleh struktur modal dan struktur modal (tidak dipengaruhi) oleh profitabilitas.