

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka jenis penelitian ini adalah penelitian eksplanatoris kausatif yaitu penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan, menerangkan, mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih. Penelitian berusaha menjelaskan pengaruh pertumbuhan perusahaan, keputusan investasi dan keputusan pendanaan sebagai variabel bebas terhadap nilai perusahaan sebagai variabel terikat pada perusahaan manufaktur sektor industri dasar dan kimia yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2013-2017.

B. Jenis dan Sumber Data

1. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dan dikelola sedemikian rupa untuk keperluan penelitian. Data sekunder adalah data yang informasinya diperoleh secara tidak langsung dari perusahaan. Pada penelitian ini data sekunder di dapat dalam bentuk dokumentasi, yaitu data yang diterbitkan oleh pihak-pihak terkait, melalui data laporan keuangan perusahaan sektor industri dasar dan kimia pada periode 2013 sampai dengan 2017 yang diperoleh dari Bursa Efek Indonesia (BEI) dan termasuk kedalam *Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI)*.

**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

Sementara itu, data yang bersifat kuantitatif merupakan data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang di angkakan.

2. Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam penelitian ini berasal dari laporan keuangan masing-masing perusahaan sampel setiap akhir tahun selama masa penelitian yaitu pada periode 2013 sampai dengan tahun 2017. Data mengenai laporan tersebut berasal dari situs resmi Bursa Efek Indonesia (BEI) dan situs-situs lain yang diperlukan.

C. Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan teknik dokumentasi dengan melihat laporan keuangan perusahaan sampel dengan teknik ini penulis mengumpulkan data laporan keuangan perusahaan motor industri dasar dan menengah pada periode 2013 sampai dengan 2017. Data yang diperoleh melalui situs resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.co.id) dan web/web terkait lainnya, serta mempelajari literatur yang berkaitan dengan permasalahan penelitian baik media cetak maupun elektronik.

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian.¹Adapun populasi wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek dan subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang diciptakan oleh penulis untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya².Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan manufaktur sektor industri dasar dan kimia yang ada di Bursa Efek Indonesia atau IDX tahun 2013-2017.

2. Sampel

Sampel adalah suatu himpunan bagian dari unit populasi.Sampel yang digunakan dalam penelitian ini, diambil berdasarkan *purposive sampling method*. *Purposive sampling* adalah menentukan sampel dari populasi yang ada berdasarkan kriteria yang dikehendaki oleh penulis dengan tujuan untuk mendapatkan sampel yang *representative* sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Kriteria yang dipilih menjadi sampel adalah :

- a. Perusahaan sektor industri dasar dan kimia yang listing di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2013-2017.
- b. Perusahaan sektor industri dasar dan kimia yang menyajikan laporan keuangan secara berurutan-turut dari tahun 2013 sampai dengan 2017.
- c. Perusahaan sektor industri dasar dan kimia yang terdaftar di *Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI)*.

¹Suharsim Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta, Rineka Cipta, 2010, hal:173

² Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Bandung, CV Alfabeta, 2010, hal:80

Table 3.1
Kriteria Pemilihan Sampel

| No | Kode | Perusahaan yang listing di BEI dari tahun 2013-2017 | | | | | Terdaftar di ISSI | Sampel |
|----|------|--|------|------|------|------|----------------------|--------|
| | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | | |
| 1 | AKKU | √ | √ | X | √ | √ | √ | - |
| 2 | AKPI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 |
| 3 | ALDO | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 2 |
| 4 | ALKA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 3 |
| 5 | ALMI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 4 |
| 6 | AMFG | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 5 |
| 7 | ARNA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 6 |
| 8 | APLI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 9 | BAJA | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 10 | BRPT | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 |
| 11 | BTON | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 9 |
| 12 | BUDI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 10 |
| 13 | CBTN | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 14 | CPIN | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 11 |
| 15 | DAJK | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 16 | DPNS | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 12 |
| 17 | EKAD | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 13 |
| 18 | ETWA | √ | √ | X | √ | √ | X | - |
| 19 | FASW | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 20 | FPNI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 14 |
| 21 | GDST | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 15 |
| 22 | INAI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 16 |
| 23 | INCI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 17 |
| 24 | INKP | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 25 | INLU | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 18 |
| 26 | INPC | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 19 |
| 27 | IGAR | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 19 |
| 28 | IPOL | √ | √ | √ | √ | √ | √ | - |
| 29 | ISSP | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 30 | IKAI | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 31 | INTP | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 20 |
| 32 | JKSW | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 21 |
| 33 | JPRS | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 22 |
| 34 | JPFA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 23 |
| 35 | KIAS | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 24 |
| 36 | KRAS | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 37 | KBRI | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 38 | KDSI | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 25 |
| 39 | LION | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 26 |

**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

| | | | | | | | | |
|----|------|---|---|---|---|---|---|----|
| 40 | LMSH | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 27 |
| 41 | MLIA | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 42 | MAIN | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 28 |
| 43 | NIKL | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 29 |
| 44 | SMBR | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 30 |
| 45 | SMCB | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 46 | SMGR | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 31 |
| 47 | SOBI | X | X | X | X | X | X | - |
| 48 | SRSN | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 32 |
| 49 | SIAP | √ | √ | √ | X | √ | √ | - |
| 50 | SIMA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 33 |
| 51 | SIPD | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 34 |
| 52 | SULI | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 53 | SPMA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 35 |
| 54 | TOTO | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 36 |
| 55 | TBMS | X | √ | √ | √ | √ | √ | - |
| 56 | TPIA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 37 |
| 57 | TALF | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 58 | TRST | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 38 |
| 59 | TIRT | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 60 | TKIM | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 61 | UNIC | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 39 |
| 62 | WSEP | X | X | √ | √ | √ | √ | - |
| 63 | WTON | √ | √ | √ | √ | √ | √ | - |
| 64 | YPAS | √ | √ | √ | √ | √ | X | - |
| 65 | BRNA | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 40 |
| 66 | PICO | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 41 |

UIN IMAM BONJOL PADANG

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa perusahaan sektor industri dasar dan kimia yang telah terdaftar sejak Januari 2013 sampai Desember 2017 di Bursa Efek Indonesia berjumlah 66 perusahaan. Perusahaan tersebut yang memiliki data yang lengkap di Bursa Efek Indonesia yaitu berjumlah 56 perusahaan. Dan sebanyak 56 perusahaan sektor *industri dasar dan kimia* tersebut menyajikan laporan keuangan dalam bentuk mata uang rupiah. Tetapi hanya 41 perusahaan sektor *industri dasar dan kimia* yang hanya masuk atau terdaftar ke dalam *Indeks Saham Syariah Indonesia*

(ISSI). Jadi jumlah sampel penelitian ini berjumlah 41 perusahaan sektor *industri dasar* dan kimia.

Tabel 3.2
Daftar Perusahaan yang Menjadi Sampel Penelitian

| No | Kode | Nama Perusahaan |
|----|------|--|
| 1 | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk |
| 2 | ALDO | Alkindo Naratama Tbk |
| 3 | ALKA | Alaska Industrindo Tbk |
| 4 | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk |
| 5 | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk |
| 6 | ARNA | Arwana Citra Mulia Tbk |
| 7 | APLI | Asiaplas Industries Tbk |
| 8 | BRPT | Barito Pasific Tbk |
| 9 | BTON | Beton Jaya Manunggal Tbk |
| 10 | BUDI | Budi Starch and Sweetener Tbk <i>d.h</i> Budi Acid Jaya Tbk |
| 11 | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk |
| 12 | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk |
| 13 | EKAD | Ekadharna International |
| 14 | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk <i>d.h</i> Titan Kimia Nusantara Tbk <i>d.h</i> Fatra Polindo Nusa Industri Tbk |
| 15 | GDST | Gunawan Drajaya Steel Tbk |
| 16 | INAL | Indal Aluminium Industry Tbk |
| 17 | INCI | Intan Wijaya International Tbk |
| 18 | INSR | Toba Pulp Lestari Tbk |
| 19 | IGAR | Champion Pasific Indonesia Tbk <i>d.h</i> Kageo Igar Jaya Tbk |
| 20 | INTP | Indocement Tunggal Prakasa Tbk |
| 21 | JKSW | Jakarta Kyoee Steel Work Ltd Tbk |
| 22 | JPSI | Jaya Sari Steel Tbk |
| 23 | JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk |
| 24 | KIAS | Kerayaka Indonesia Asosiasi Tbk |
| 25 | KDSI | Kedondong Saha Industrial Tbk |
| 26 | LION | Lion Metal Work Tbk |
| 27 | LMSH | Lionmesh Prima Tbk |
| 28 | MAIN | Malindo Fedmill Tbk |
| 29 | NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk |
| 30 | SMBR | Semen Baturaja Persero Tbk |
| 31 | SMGR | Semen Indonesia Tbk <i>d.h</i> Semen Gresik Tbk |
| 32 | SRSN | Indo Acitama Tbk |
| 33 | SIMA | Siwani Makmur Tbk |
| 34 | SIPD | Siearad Produce Tbk |
| 35 | SPMA | Suparma Tbk |

UIN IMAM BONJOL
PADANG

| | | |
|----|------|----------------------------|
| 36 | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk |
| 37 | TPIA | Chandra Asri Petrochemical |
| 38 | TRST | Trias Sentosa Tbk |
| 39 | UNIC | Unggul Indah Cahaya Tbk |
| 40 | BRNA | Berlina Tbk |
| 41 | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk |

E. Variabel Penelitian dan Pengukuran Variabel

1. Variabel Terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah Nilai Perusahaan. Nilai perusahaan dapat diukur melalui nilai harga saham di pasar, berdasarkan terbentuknya harga saham perusahaan di pasar, yang merupakan refleksi penilaian oleh publik terhadap kinerja perusahaan secara riil. Dikatakan secara riil karena terbentuknya harga di pasar merupakan bertemunya titik-titik kestabilan kekuatan permintaan dan titik kekuatan penawaran harga yang secara resmi terjadi transaksi jual beli surat berharga di pasar modal antara para penjual dan pembeli, atau sering disebut sebagai ekuilibrium pasar³. Nilai perusahaan dapat diukur menggunakan

UIN IMAM BONJOL
PADANG

Tobin's Q adalah pengukur kinerja perusahaan dengan membandingkan dua penilaian dari asset yang sama. Tobin's Q merupakan rasio dari nilai pasar asset perusahaan yang di ukur oleh nilai pasar dari jumlah saham yang beredar dan hutang terhadap *replacement cost* dari aktiva perusahaan.

$$Q = \frac{(EMV + D)}{TA}$$

³ Harmono, *manajemen keuangan*, (Jakarta: bumi aksara, 2011) hal. 50

Dengan :

Q : Nilai Perusahaan atau Rasio Tobin's Q

EMV : Nilai Pasar Ekuitas atau *Equity Market Value* (harga saham penutupan x jumlah saham yang beredar)

D : Nilai Buku Total Hutang atau Debt (kewajiban jangka panjang+kewajiban jangka pendek)

TA : Total Aktiva

2. Variabel Bebas

a. Pertumbuhan perusahaan

Pertumbuhan perusahaan merupakan kemampuan perusahaan untuk meningkatkan size. Pertumbuhan (*growth*) adalah seberapa jauh perusahaan menempatkan diri dalam sistem ekonomi secara keseluruhan dan sistem ekonomi untuk mencapai tujuan yang sama.⁴

Variabel ini diukur dengan menggunakan *assets growth ratio* yaitu menunjukkan pertumbuhan aset merupakan aktiva yang digunakan

untuk aktiva operasional perusahaan. Pertumbuhan aktiva adalah selisih total aktiva yang dimiliki perusahaan pada periode sekarang

dengan periode sebelumnya terhadap total aktiva periode sebelumnya.

Dengan:

$$\text{Growth Asset: } \frac{\text{total aset}_t - \text{total aset}_{t-1}}{\text{total aset}_{t-1}} \times 100\%$$

⁴ Dani Gustian, *Pengaruh Pertumbuhan Perusahaan, Keputusan Investasi, Dan Keputusan Pendanaan Terhadap Nilai Perusahaan*, Universitas Negeri Padang, Padang, 2017, hal-1

b. Keputusan Investasi

Variabel ini diproksikan menggunakan PER (price earning ratio) yaitu menunjukkan perbandingan antara closing price (harga saham penutup) dengan EPS (earning pershare)

$$\text{PER} : \frac{\text{harga saham}}{\text{EPS}}$$

c. Keputusan pendanaan

Variabel ini diproksikan menggunakan DER (debt to equity ratio) merupakan rasio yang digunakan untuk menilai utang dengan ekuitas. Rasio ini dicari dengan cara membandingkan antara seluruh utang, termasuk utang lancar dengan seluruh ekuitas

$$: \frac{\text{total hutang}}{\text{total ekuitas}} \times 100\%$$

Keterangan :

Debt equity ratio (DER) = struktur modal perusahaan

Total hutang = total hutang perusahaan

Total modal = total modal sendiri perusahaan

UIN IMAM BONJOL PADANG

F. Teknik Analisis Data

1. Analisis statistik Deskriptif

Analisis deskriptif bertujuan untuk menggambarkan apa yang ditemukan pada hasil penelitian dan memberikan informasi sesuai dengan yang diperoleh dilapangan. Teknik deskriptif yang dimaksudkan adalah untuk menginterpretasikan nilai rata-rata, nilai minimum dari masing-masing variabel penelitian.

2. Analisis Induktif

a. Analisis Asumsi Klasik

Pengujian uji asumsi klasik bertujuan untuk mengetahui dan menguji kelayakan atas model regresi yang digunakan pada penelitian ini. Tujuan lainnya untuk memastikan bahwa di dalam model regresi yang digunakan mempunyai data yang terdistribusikan secara normal, bebas dari autokolerasi dan lainnya.

1. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah variable independen maupun variable dependen mempunyai distribusi data normal atau mendekati normal atau tidak, model distribusi yang baik adalah distribusi data normal atau mendekati normal. Salah satu untuk melihat distribusi normal adalah dengan membuat *normal probability plot* yang membandingkan data dengan distribusi normal.

Uji normalitas dapat dilakukan dengan menggunakan grafik normal plot, dimana jika menyebar di sekitar dan mengikuti arah garis diagonal, maka data terdistribusi normal.⁵

2. Uji heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual dari satu pengamatan satu ke pengamatan lain. Jika varians dari residual tau ddari satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut

⁵ Imam Gozali, *Aplikasi Analisis Multivariete dengan IBM SPSS 23*, Semarang, Universitas Diponegoro, 2013, Hal 154

homokedastisitas. Dan jika varians berbeda maka disebut heteroskedastisitas.⁶ Model regresi yang baik yaitu yang homokedastisitas atau tidak terjagi heterokdastisitas. Salah satu untuk mendeteksi heteroskedastisitas adalah dengan melihat garfik plot antara nilai prediksi variable terikat (*dependen*) yaitu ZPRED dan nilai residualnya SRESID.

3. Uji autokolerasi

Uji autokolerasi bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi linear ada kolerasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan pengganggu pada periode sebelumnya. Ada tidaknya autokolerasi dalam penelitian ini dideteksi dengan menggunakan uji Durbin-Watson. Kriteria untuk menentukan uji ini adalah sebagai berikut:⁷

- 1) Jika nilai D-W di antara -2 sampai $+2$ maka tidak ada autokolerasi.
- 2) Jika nilai D-W diantara -2 sampai $+2$ maka tidak ada autokolerasi.
- 3) Jika nilai D-W diatas $+2$ maka memiliki autokolerasi positif.

UIN IMAM BONJOL PADANG

4. Uji multikolonieritas

Uji multikolonieritas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi ditemukan adanya kolerasi antar variable bebas (*independen*). Hasil yang diharapkan Dalam pengujian ini adalah titik terjadinya kolerasi antar variable independen. Meode ini dapat digunakan untuk menguji terjadinya multikolonieritas dapat dilihat

⁶Ibid, hal 134

⁷Ibid, hal 107

dari nilai mutu layanan atau batas dari nilai layanan adalah 0.10 atau sama dengan nilai Variance Inflation factor (VIF) kurang dari 10, hal ini berarti tidak terjadinya multikolonieritas dalam model regresi.

b. Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi berganda adalah analisis nilai yang digunakan untuk menguji pengaruh dua atau lebih variable independen terhadap variable dependen. Untuk mengetahui pengaruh variable bebas terhadap variable terikat digunakan model regresi linear berganda dengan persamaan sebagai berikut :

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + e$$

Dengan :

Y : Nilai perusahaan (Tobin's Q)

a : Konstanta

b_1 : Koefisien regresi dari PP

x_1 : Pertumbuhan Perusahaan

b_2 : Koefisien regresi dari KI

x_2 : Keputusan Investasi

b_3 : Koefisien regresi dari KP

x_3 : Keputusan Pendanaan

e : Standar error

**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

c. Uji Model

1. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Uji ini digunakan untuk menguji *goodness-fit* dari model regresi dimana untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan varians variable dependen maka dapat dilihat dari nilai *adjustedR²*.

d. Uji F (*simultan*)

Uji F dilakukan untuk menguji apakah model yang digunakan signifikan atau tidak, sehingga dapat dipastikan apakah model tersebut dapat digunakan untuk memprediksi pengaruh variable independen secara bersama-sama terhadap variable dependen. Jika F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} , maka model regresi linear berganda dapat dilanjutkan atau diterima. Dengan tingkat kepercayaan untuk pengujian hipotesa adalah 95% atau $(\alpha) = 0,05$.

e. Uji T (*t-Test*)

Uji ini bertujuan untuk menguji pengaruh secara parsial antara variabel bebas terhadap variabel terikat dengan mengasumsikan variabel lain adalah konstan. Hasil ini diperoleh dengan rumus:

$$t = \frac{\beta_n}{s\beta_n}$$

**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

Keterangan:

t = Nilai mutlak pengujian

β_n = Koefisien regresi masing-masing variabel

$s\beta_n$ = standar error dari masing-masing variabel

Hasil pengujian terhadap t-stastik dengan standar signifikan

$\alpha = 5\%$ adalah :

Hasil pengujian terhadap t-statistik dengan standar signifikansi $\alpha = 5\%$ adalah:

- a. Jika $\text{sig.} < \alpha$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Ini berarti bahwa ada pengaruh secara parsial antara variabel bebas terhadap variabel terikat.
- b. Jika $\text{sig.} \geq \alpha$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak. Ini berarti bahwa tidak ada pengaruh secara parsial antara variabel bebas dengan variabel terikat.

Kriteria penerimaan hipotesis :

Jika probabilitas (p-value) $< 0,05$ dan β positif (+) maka H_a diterima

Jika probabilitas (p-value) $< 0,05$ dan β negatif (-) maka H_a ditolak

Jika probabilitas (p-value) $> 0,05$ dan β positif atau negatif (+/-) maka H_a ditolak.

Dengan tingkat keyakinan untuk pengujian hipotesis adalah 95% atau $(\alpha) = 0,05$.

**UIN IMAM BONJOL
PADANG**