BAB III

OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah Profitabilitas, Likuiditas, Arus Kas Operasi (Operating Cash Flow) dan Ukuran Perusahaan (Firm Size) dengan subjek Perusahaan- perusahaan dalam sektor Industri Barang Konsumsi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2019. Data yang digunakan diperoleh dari website resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.co.id) dan website resmi perusahaan masing-masing.

3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan Industri Barang Konsumsi

Industri barang konsumsi merupakan salah satu bagian dari perusahaan manufaktur yang ada di Indonesia. Perusahaan-perusahaan yang bergerak di sektor industri barang konsumsi menyediakan barang-barang kebutuhan masyarakat pada umumnya seperti makanan, minuman, rokok, obat-obatan, kosmetik, keperluan rumah tangga dan peralatan rumah tangga. Perusahaan Industri barang konsumsi memiliki 5 subsektor, diantaranya adalah subsektor perusahaan makanan dan minuman, subsektor rokok, subsektor farmasi, subsektor kosmetik dan keperluan rumah tangga serta subsektor peralatan rumah tangga.

Menjadi bagian dari salah satu Indeks sektoral yang diperkenalkan oleh Bursa Efek Indonesia pada tanggal 2 Januari 1996, saham-saham perusahaan ini banyak di incar oleh para investor. Potensi bisnis secara fundamental juga menjadi pertimbangan investor dalam memilih perusahaan ini sebagai ladang investasi yang menjanjikan, apalagi produk-produk yang dikeluarkan oleh perusahan-perusahaan ini menjadi konsumsi masyarakat secara umum (Purnama, 2019).

3.2 Metode Penelitian

Menurut Sugiyono (2017:2), Metode Penelitian adalah cara ilmiah untuk tujuan dan kegunaan tertentu. Cara ilmiah berarti kegiatan penelitian didasarkan pada ciri-ciri keilmuan seperti rasional, empiris dan sistematis. Rasional berarti kegiatan penelitian itu dilakukan dengan cara-cara yang masuk akal, empiris berarti cara-cara yang dilakukan itu dapat diamati oleh indera manusia, sehingga orang lain dapat mengamati dan mengetahui cara-caranya. Sistematis berarti proses yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan langkah-langkah tertentu yang bersifat logis.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode statistik deskriptif dengan pendekatan survei. Menurut Ghazali (2018:19), Statistik deskriptif merupakan metode yang dapat memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dapat dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standard deviasi, varians, maksimum, minimum, *sum*, *range*, *kurtosis* dan *skewnes* (kemencengan distribusi). Sedangkan Menurut Ahmad (2015:142), survei adalah metode yang digunakan untuk mendapatkan data dari suatu tempat yang menjadi objek penelitian dengan batasan tertentu yang sesuai dengan apa yang ingin diteliti. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan analisis regresi logistik. Regresi logistik

digunakan apabila variabel dependen yang diteliti bersifat *dummy* (data terikat bersifat nominal/ kategorikal) (Ghozali, 2018:325).

3.2.1 Operasionalisasi Variabel

Variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga peneliti memperoleh informasi yang berkenaan dengan hal tersebut kemudian bisa menarik kesimpulan (Sugiyono, 2017:38).

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan empat variabel independen dan satu variabel dependen yang sesuai dengan judul penelitian yaitu "Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, *Operating Cash Flow* dan *Firm Size* terhadap *Financial Distress*." Yang didefinisikan sebagai berikut:

1. Variabel Independen (X)

Variabel Independen atau yang lebih dikenal dengan sebutan variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya atau penyebab timbulnya variabel terikat (Jamaludin Ahmad, 2015:127). Variabel independen dalam penelitian ini adalah Profitabilitas (X₁), Likuiditas (X₂), Arus Kas Operasi (Operating Cash Flow) (X₃) dan Ukuran Perusahaan (Firm Size) (X₄).

2. Variabel Dependen (Y)

Variabel Dependen atau yang sering disebut variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas (Jamaludin, 2015:128). Dalam penelitian ini yang menjadi variabel dependen adalah kesulitan finansial (*Financial distress*).

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel

| Variabel | Definisi Variabel | Indikator | Skala |
|--|---|---|-------|
| Profitabilitas (X ₁) | Profitabilitas adalah kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba bersih yang diukur dengan menggunakan aset perusahaannya (Nidzar, | Return On Asset (ROA) $= \frac{Laba\ bersih}{Total\ Aset}$ | Rasio |
| | 2016:162). | (Nidzar, 2016:163). | |
| Likuiditas (X ₂) | Likuiditas adalah kemampuan perusahaan dalam membayar | Current Ratio (CR) | Rasio |
| | kewajiban jangka pendeknya menggunakan aktiva lancar perusahaan (Hery, 2016:149). | $=rac{Aktiva\ Lancar}{Hutang\ Lancar}$ | |
| | | (Hery, 2016:152). | |
| Operating Cash Flow (X ₃) | Operating Cash Flow (Arus Kas Operasi) adalah laporan arus kas yang | Operating Cash Flow | Rasio |
| | memuat informasi tentang sumber dan penggunaan kas dari kegiatan operasional perusahaan | $= \frac{\text{OCO-OCI}}{\text{Hutang lancar}}$ | |
| | selama beberapa periode tertentu. (Darsono, 2005 dalm Subani, 2015) | Keterangan: OCI : Kas Masuk Operasi OCO : Kas Keluar Operasi | |
| | | (Darsono, 2005 dalam Subani, 2015). | |
| Firm Size (X ₄) | Firm Size (Ukuran Perusahaan) adalah suatu skala yang | Firm Size = (Ln) Total Aset | Rasio |
| | mengklasifikasikan besar kecilnya perusahaan berdasarkan total aset yang dimiliki perusahaan tersebut (Rodoni dan Ali, 2011:193). | (Rodoni dan Ali, 2011:193). | |

| Financial Distress | Financial Distress | 1 : Financial distress | Nominal |
|--------------------|---|--------------------------------|---------|
| Tituticui Distress | (Kesulitan Keuangan) adalah suatu kondisi | 0 : Non Financial distress | Tomma |
| | kesulitan keuangan yang | | |
| | berawal dari kerugian operasional yang dialami oleh perusahaan secara | Ketentuan: | |
| | terus menerus (Andre dan | Apabila perusahaan mengalami | |
| | Taqwa, 2014). | laba negatif 2 tahun berturut- | |
| | | turut, itu dikatakan mengalami | |
| | | financial distress. | |
| | | (Andre dan Taqwa, 2014). | |

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah studi dokumentasi dan studi pustaka. Menurut Sugiyono (2017:240), studi dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data melalui dokumen yang diperoleh dari data keuangan tahunan perusahaan yang diakses melalui *website* resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.co.id). Sedangkan studi pustaka adalah suatu teknik pengumpulan data dengan mempelajari literatur yang relevan dengan materi penelitian.

3.2.2.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berhubungan dengan variabel-variabel dalam penelitian. Data sekunder adalah data yang didapat dari catatan, buku dan majalah yang berupa laporan keuangan publikasi perusahaan, laporan pemerintah, artikel serta jenis data ini merupakan jenis data yang tidak perlu untuk diolah kembali (Ahmad, 2015:89). Sementara

Sugiyono (2017:137) menyatakan bahwa data sekunder adalah data yang diperoleh dari pihak pertama yang mengolah data langsung.

Semua data yang diperlukan dalam penelitian seperti laporan keuangan atau laporan tahunan perusahaan dapat diakses melalui *website* resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.co.id). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif karena fokus penelitian pada data yang bersifat numerikal (angka) untuk mengetahui angka dari hubungan antara profitabilitas, likuiditas, *operating cash flow* dan *firm size* yang dapat diukur melalui rasio-rasio yang sumbernya dari laporan keuangan terhadap *financial distress* suatu perusahaan.

3.2.2.2 Populasi Sasaran

Menurut Ahmad (2015:137), Populasi adalah kumpulan dari keseluruhan pengukuran, objek atau individu yang sedang dikaji. Populasi menunjukkan seluruh kumpulan elemen yang akan dibuat kesimpulan. Dalam penelitian ini, yang menjadi populasi adalah seluruh perusahaan dalam sektor industri barang konsumsi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dalam kurun waktu dari tahun 2015-2019.

Perusahaan-perusahaan yang termasuk dalam populasi penelitian ini merupakan perusahaan-perusahaan yang tergabung dalam sektor industri barang konsumsi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. 52 emiten tersebut dapat dilihat dari tabel sebagai berikut:

Tabel 3.2 Populasi Sasaran Penelitian

| No | Kode | Nama Perusahaan | Subsektor |
|----|------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | ALTO | PT Tri Banyan Tirta Tbk | Makanan dan Minuman |
| 2 | CAMP | PT Campina Ice Cream Industri Tbk | Makanan dan Minuman |

| 3 | CEKA | PT Wilmar Cahaya Undonesia Tbk | Makanan dan Minuman |
|----|------|--|--|
| 4 | CLEO | PT Sariguna Primatirta Tbk | Makanan dan Minuman |
| 5 | COCO | PT Wahana Interfood Nusantara Tbk | Makanan dan Minuman |
| | DLTA | PT Delta Djakarta Tbk | Makanan dan Minuman |
| 6 | | | |
| 7 | DMND | PT Court Food Indonesia Tbk | Makanan dan Minuman |
| 8 | FOOD | PT Sentra Food Indonesia Tbk | Makanan dan Minuman |
| 9 | GOOD | PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk | Makanan dan Minuman |
| 10 | HOKI | PT Buyung Poetra Sembada Tbk | Makanan dan Minuman |
| 11 | ICBP | PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk | Makanan dan Minuman |
| 12 | IKAN | Era Mandiri Cemerlang Tbk | Makanan dan Minuman |
| 13 | INDF | PT Indofood Sukses Makmur Tbk | Makanan dan Minuman |
| 14 | KEJU | PT Mulia Boga Raya Tbk | Makanan dan Minuman |
| 15 | MLBI | PT Multi Bintang Indonesia Tbk | Makanan dan Minuman |
| 16 | MYOR | PT Mayora Indah Tbk | Makanan dan Minuman |
| 17 | PANI | PT Pratama Abadi Nusa Industri Tbk | Makanan dan Minuman |
| 18 | PCAR | Prima Cakrawala Abadi Tbk | Makanan dan Minuman |
| 19 | PSDN | PT Prasidha Aneka Niaga Tbk | Makanan dan Minuman |
| 20 | PSGO | PT Palma Selasih Tbk | Makanan dan Minuman |
| 21 | ROTI | PT Nippon Indosan Corporindo Tbk | Makanan dan Minuman |
| 22 | SKBM | PT Sekar Bumi Tbk | Makanan dan Minuman |
| 23 | SKLT | PT Sekar Laut Tbk | Makanan dan Minuman |
| 24 | STTP | PT Siantar Top Tbk | Makanan dan Minuman |
| 25 | ULTJ | PT Ultrajaya Milk Industri and Trading Company Tbk | Makanan dan Minuman |
| 26 | GGRM | Gudang Garam Tbk | Rokok |
| 27 | HMSP | Handjaya Mandala Sampoerna Tbk | Rokok |
| 28 | ITIC | Indonesian Tobacco Tbk | Rokok |
| 29 | RMBA | Bentoel International Investama Tbk | Rokok |
| 30 | WIIM | Wismilak Inti Makmur Tbk | Rokok |
| 31 | DVLA | Darya Varia Laboratoria Tbk | Farmasi |
| 32 | INAF | Indofarma (Persero) Tbk | Farmasi |
| 33 | KAEF | Kimia Farma (Persero) Tbk | Farmasi |
| 34 | KLBF | Kalbe Farma Tbk | Farmasi |
| 35 | MERK | Merck Indonesia Tbk | Farmasi |
| | PEHA | PT Phapros Tbk | Farmasi |
| 36 | PYFA | • | Farmasi |
| 37 | | Pyridam Farma Tbk Morals Sharp Dohma Pharma Thls | |
| 38 | SCPI | Merck Sharp Dohme Pharma Tbk Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk | Farmasi Farmasi |
| 40 | TSPC | Tempo Scan Pasific Tbk | Farmasi |
| 41 | ADES | PT Akasha Wira International Tbk | Kosmetik dan Keperluan Rumah Tangga |

| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
|----|------|------------------------------|------------------------------|
| 42 | KINO | Kino Indonesia Tbk | Tangga |
| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
| 43 | KPAS | Gottonindo Ariesta Tbk | Tangga |
| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
| 44 | MBTO | Martina Berto Tbk | Tangga |
| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
| 45 | MRAT | Mustika Ratu Tbk | Tangga |
| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
| 46 | TCID | Mandom Indonesia Tbk | Tangga |
| | | | Kosmetik dan Keperluan Rumah |
| 47 | UNVR | Unilever Indonesia Tbk | Tangga |
| 48 | CINT | PT Chitose International Tbk | Peralatan Rumah Tangga |
| 49 | KICI | PT Kedaung Indah Tbk | Peralatan Rumah Tangga |
| 50 | LMPI | PT Langgeng Makmur Tbk | Peralatan Rumah Tangga |
| 51 | WOOD | PT Integra Indocabinet Tbk | Peralatan Rumah Tangga |
| 52 | HRTA | Hartadinata Abadi Tbk | Subsektor Lainnya |

Sumber: www.idx.co.id (data diolah kembali)

1.2.2.3 Penentuan Sampel

Menurut Ahmad (2015:140), sampel adalah sebagian atau himpunan bagian dari populasi. Dengan kata lain, yang membentuk sampel hanyalah beberapa elemen populasi saja bukan seluruhnya. Dalam pemilihan sampel ada yang disebut dengan teknik pengambilan sampel, teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*. *Purposive sampling* adalah penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu yang sesuai dengan pertimbangan penulis dalam melakukan penelitian (Ahmad, 2015:142).

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa kriteria yang digunakan penulis dalam memilih sampel. Kriteria tersebut adalah sebagai berikut:

- Perusahaan yang tercatat sebagai perusahaan dalam sektor Industri Barang Konsumsi sampai tahun 2019.
- 2. Perusahaan yang memiliki tanggal IPO < 2015.

3. Perusahaan Industri barang konsumsi yang menyajikan data laporan keuangan secara lengkap sesuai yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

Tabel 3.3 Penentuan Sampel berdasarkan Kriteria

| No | Keterangan | Jumlah Perusahaan |
|----|---|-------------------|
| 1 | Perusahaan yang tercatat sebagai perusahaan dalam sektor Industri barang konsumsi sampai tahun 2019 | 52 |
| 2 | Dikurangi perusahaan dengan IPO < 2015 | (17) |
| | Jumlah perusahaan dengan IPO > 2015 | 35 |
| 3 | Dikurangi dengan perusahaan yang tidak memenuhi kriteria penelitian | (1) |
| | Jumlah perusahaan yang dapat dijadikan sampel dalam penelitian | 34 |

Sumber: www.idx.co.id (data diolah kembali)

Dari populasi sebanyak 52 perusahaan, diambil 34 perusahaan yang menjadi bahan penelitian. Berikut ini 34 perusahaan yang menjadi sampel dalam penelitian ini:

Tabel 3.4 Data Sampel

| No | Kode | Nama Perusahaan |
|-----|------|-----------------------------------|
| 1 | ADES | PT Akasha Wira International Tbk |
| _ 2 | ALTO | PT Tri Banyan Tirta Tbk |
| 3 | CEKA | PT Wilmar Cahaya Undonesia Tbk |
| 4 | CINT | PT Chitose International Tbk |
| 5 | DLTA | PT Delta Djakarta Tbk |
| 6 | DVLA | Darya Varia Laboratoria Tbk |
| 7 | GGRM | Gudang Garam Tbk |
| 8 | HMSP | Handjaya Mandala Sampoerna Tbk |
| 9 | ICBP | PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk |
| 10 | INDF | PT Indofood Sukses Makmur Tbk |
| 11 | KAEF | Kimia Farma (Persero) Tbk |
| 12 | KICI | PT Kedaung Indah Tbk |

| 13 | KINO | Kino Indonesia Tbk |
|-----|------|--|
| 14 | KLBF | Kalbe Farma Tbk |
| 15 | LMPI | PT Langgeng Makmur Tbk |
| 16 | MBTO | Martina Berto Tbk |
| _17 | MERK | Merck Indonesia Tbk |
| 18 | MLBI | PT Multi Bintang Indonesia Tbk |
| 19 | MRAT | Mustika Ratu Tbk |
| 20 | MYOR | PT Mayora Indah Tbk |
| 21 | PSDN | PT Prasidha Aneka Niaga Tbk |
| 22 | PYFA | Pyridam Farma Tbk |
| 23 | RMBA | Bentoel International Investama Tbk |
| 24 | ROTI | PT Nippon Indosan Corporindo Tbk |
| 25 | SCPI | Merck Sharp Dohme Pharma Tbk |
| 26 | SIDO | Industri Jamu & Farmasi Sido Muncul Tbk |
| 27 | SKLT | PT Sekar Laut Tbk |
| 28 | STTP | PT Siantar Top Tbk |
| 29 | TCID | Mandom Indonesia Tbk |
| 30 | TSPC | Tempo Scan Pasific Tbk |
| 31 | ULTJ | PT Ultrajaya Milk Industri and Trading Company Tbk |
| 32 | UNVR | Unilever Indonesia Tbk |
| 33 | WIIM | Wismilak Inti Makmur Tbk |
| 34 | WOOD | PT Integra Indocabinet Tbk |

Sumber: www.idx.co.id (data diolah kembali)

3.2.2.4 Prosedur Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan studi dokumentasi yang dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder dari penelusuran dengan menggunakan media atau alat elektronik untuk mendapatkan data dalam bentuk elektronik. Data yang disajikan adalah laporan keuangan tahunan perusahaan yang terdaftar dalam Industri barang konsumsi yang diakses melalui website resmi Bursa Efek Indonesia (www.idx.co.id) dan website resmi perusahaan masing-masing.

Untuk memperoleh data yang berkaitan dengan pembahasan yang diteliti penulis melakukan studi kepustakaan melalui berbagai media dan literatur seperti jurnal, tesis serta buku-buku yang relevan dengan bahasan penelitian.

3.3 Model/Paradigma Penelitian

Menurut Sanusi (2011:65) Paradigma penelitian dapat diartikan sebagai cara pandang yang digunakan oleh seorang maupun sekelompok peneliti dalam memandang suatu gejala, sehingga berdasarkan paradigma tersebut peneliti dapat dapat mengartikan gejala yang bersangkutan. Sementara menurut Sugiyono (2017:42), paradigma penelitian dapat diartikan sebagai pola pikir yang menunjukkan hubungan antara variabel yang akan diteliti sekaligus mencerminkan jenis dan jumlah rumusan masalah yang perlu dijawab melalui penelitian, teori yang digunakan untuk merumuskan hipotesis, jenis dan jumlah hipotesis serta teknik analisis statistik yang akan digunakan.

Sejalan dengan judul penelitian yang diambil serta uraian dalam kerangka pemikiran dari penelitian ini menggunakan paradigma dengan lima variabel penelitian yaitu Profitabilitas yang diukur menggunakan ROA (Return On Assets), Likuiditas yang diukur menggunakan CR (Current Ratio), Operating Cash Flow yang diukur menggunakan AKO (Arus kas operasi/ hutang lancar), Firm Size yang diukur menggunakan TA (Total Aset) dan Financial Distress sebagai variabel dependen yang diukur menggunakan laba operasi negatif.

Profitabilitas
(ROA)

Likuiditas
(CR)

Financial Distress
(Laba Negatif)

Cash Flow
(AKO)

Firm Size
(Total Aset)

Model atau paradigma dari penelitian ini dapat digambarkan sebagai berikut:

Gambar 3.1 Paradigma Penelitian

Keterangan:

ε : Faktor-faktor yang tidak diteliti, seperti variabel *leverage*, *operating* capacity, Good corporate governance.

3.4 Teknik Analisis Data

Untuk menganalisis data yang telah dikumpulkan sebelumnya, penulis menggunakan metode Regresi logistik untuk menjawab segala permasalahan yang

77

diteliti. Menurut Ghazali (2018:325), Regresi logistik merupakan metode analisis

yang biasa digunakan untuk data penelitian apabila variabel dependennya bersifat

dummy (data dependen memiliki dua kategorial atau lebih).

Pemilihan metode regresi logistik dikarenakan dalam penelitian ini,

variabel dependen yang digunakan yaitu financial distress bersifat dummy. Dimana

financial distress menghasilkan 2 kategori yaitu kategori financial ditress dan non

financial distress. Untuk itu dalam penelitian ini, penulis memberikan kode 1 untuk

perusahaan yang mengalami kondisi financial distress dengan laba operasi negatif

selama 2 tahun berturut-turut yaitu pada tahun variabel Y dan satu tahun setelahnya,

sementara kategori 0 untuk perusahaan yang tidak mengalami kondisi financial

distress dengan nilai laba positif selama beberapa tahun atau perusahaan yang

mengalami laba positif pada tahun variabel dan setelahnya . Persamaan yang

digunakan dalam model regresi logistik yaitu sebagai berikut:

 $Ln\frac{P}{(1-P)} = a_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + \epsilon i$

Keterangan:

 $\operatorname{Ln} \frac{P}{(1-P)}$: Log dari perbandingan variabel Y (yang memiliki 2 kategori)

a : Konstanta

X₁ : Variabel Independen 1

X₂ : Variabel Independen 2

X₃ : Variabel Independen 3

X₄ : Variabel Independen 4

b (1,2,3) : Koefisien regresi masing-masing variabel independen.

ε : Error

i : Perusahaan

3.4.1 Statistik Deskriftif

Statistik deskriptif merupakan analisis untuk mengetahui karakteristik variabel untuk membantu dalam menjelaskan hasil penelitian. Statistik deskriptif merupakan statistik yang menggambarkan fenomena atau karakteristik dari data yang telah dikumpulkan tanpa adanya kesimpulan yang berlaku untuk digeneralisasikan. Statistik deskriptif dapat memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dapat dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), standard deviasi, varians, maksimum, minimum, *sum*, *range*, *kurtosis* dan *skewnes* / kemencengan distribusi (Ghozali, 2018:19).

3.4.2 Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik bertujuan untuk menguji ketepatan model. Uji ini diperlukan untuk mendeteksi apakah model tersebut menyimpang atau tidak dari asumsi klasik. Uji asumsi klasik yang digunakan dalam penelitian ini hanya uji multikolineaaritas, dikarenakan dalam regresi logistik uji heteroskedastisitas dan uji normalitas tidak diperlukan (Ghozali, 2018:325).

3.4.2.1 Uji Multikolinearitas

Uji Multikolinearitas adalah uji yang dilakukan untuk memastikan apakah didalam sebuah model regresi ada interkorelasi atau kolinearitas antar variabel independen. Interkorelasi adalah hubungan yang linear atau hubungan yang kuat

antara satu variabel independen dengan variabel independen lainnya (Effendi, 2014:57).

Cara untuk mendeteksi adanya multikolinearitas adalah dengan menguji Variance Inflation Factor (VIF) atau nilai tolerance. Jika nilai VIF lebih besar dari angka 10 atau nilai tolerance > 0,10, maka terjadi persoalan multikolinearitas antar variabel independen. Untuk mengatasi masalah multikolinearitas adalah dengan cara menghapus variabel independen yang memiliki korelasi dengan variabel independen lainnya (Ghazali, 2018:108).

3.4.3 Uji Kelayakan Model

Sebelum model regresi dianalisis, maka model regresi tersebut harus memenuhi beberapa persyaratan, salahsatunya adalah kelayakan model. Penilaian kelayakan model dilakukan dengan melakukan penilaian terhadap nilai *overall fit models*. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah data yang akan digunakan dapat menjelaskan variabel dalam penelitian atau tidak. Dalam Ghozali (2018:333), uji kelayakan model dilakukan dengan pengujian *Hosmer and Lemeshow test. Hosmer and Lemeshow test* menguji hipotesis 0 bahwa data empiris cocok atau sesuai dengan model atau tidak. Jika nilai statistik *Hosmer and Lemeshow Goodness of fit test* sama dengan atau kurang dari 0,05, maka hipotesis nol ditolak yang berarti model tidak fit. Sebaliknya, apabila nilai statistik *Hosmer and Lemeshow Goodness of fit test* lebih dari 0,05, maka model diterima yang berarti model fit (model ini cocok dengan nilai observasinya).

3.4.4 Uji Regresi Logistik

Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan regresi logistik, analisis ini bertujuan untuk menguji apakah terjadinya variabel dependen dapat diprediksi dengan variabel independennya. Regresi logistik adalah bentuk khusus dimana variabel dependennya berskala nominal dengan dua kategorial atau lebih. Kategorial disini bisa berarti ya atau tidak, baik atau buruk, 1 atau 0, setuju atau tidak setuju dan lain sebagainya (Ghazali, 2018:325).

Variabel dependen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *financial distress*, dimana kategori 1 untuk perusahaan yang mengalami *financial distress* dan 0 untuk perusahaan yang tidak mengalami *financial distress*. Maka dari itu pengujian regresi logistik menggunakan rumus sebagai berikut:

$$Ln\frac{_{P}}{_{(1-P)}}=a_{0}+b_{1}PROF+b_{2}LIKUID+b_{3}OCF+b_{4}FIRMSIZE+\epsilon i$$

Keterangan:

 $\operatorname{Ln} \frac{P}{(1-P)}$: Log dari perbandingan antara perbandingan antara peluang $\operatorname{financial}$ $\operatorname{distress}$ dan peluang $\operatorname{non financial distress}$.

a : Konstanta

b₁ : Koefisien regresi dari profitabilitas

b₂ : Koefisien regresi dari likuiditas

b₃ : Koefisien regresi dari operating cash flow

b₄ : Koefisien regresi dari *firm size*

ε : Error

i : Perusahaan

3.4.5 Koefisien Determinasi (Nagelkerke's square)

Untuk menguji seberapa jauh kemampuan model penelitian dalam menerangkan variabel dependen, yaitu dengan menghitung koefisien determinasi (adjusted R²). Semakin besar adjusted R² suatu variabel independen, maka menunjukkan semakin dominan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen (Ghozali, 2018:333).

3.4.6 Uji Hipotesis

Menurut Sugiyono (2017:63), hipotesis adalah jawaban sementara terhadap rumusan masalah yang masih harus dibuktikan kebenarannya.

3.4.6.1 Menilai Keseluruhan Model

Uji keseluruhan model (overall model fit test) merupakan uji untuk menilai keseluruhan model regresi, uji keseluruhan model dilihat dari fungsi likehood. Apabila nilai statistik -2log likehood beginning > -2log likehood setelah ada penambahan variabel bebas, maka dapat dikatakan bahwa model yang dihipotesiskan fit dengan data (Ghozali, 2018:332).

3.4.6.2 Uji Wald

Sama halnya seperti Uji t pada analisis regresi lain yang digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen secara parsial terhadap variabel dependennya, Uji wald digunakan untuk menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel independen secara individual/ parsial dalam menerangkan variabel

dependen dalam analisis regresi logistik (Ghozali, 2018:332). Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan level signifikansi 0,05 (5%). Penerimaan atau penolakan hipotesis dilakukan dengan kriteria sebagai berikut:

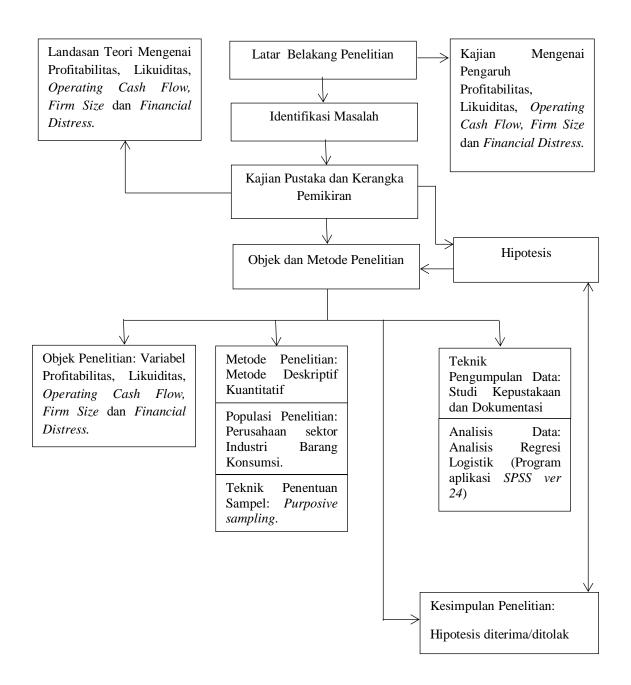
- a. Jika nilai signifikansi > 0,05 maka H₀ diterima (koefisien regresi tidak signifikan). Hal ini berarti bahwa secara parsial variabel independen tersebut tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen.
- b. Jika signifikansi < 0.05 maka H_0 ditolak (koefisien regresi signifikan). Hal ini berarti secara parsial variabel independen mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen.

3.4.6.3 Uji Omnibus

Uji omnibus/ *Omnibus test* digunakan untuk menguji apakah model regresi logistik yang melibatkan variabel independen secara simultan lebih baik dibandingkan model sebelumnya (model parsial) dalam hal mencocokkan data (Ghozali, 2018:332). Untuk melihat nilai signifikansi bisa dilihat dari kriteria sebagai berikut:

- a. Jika probabilitas lebih kecil dari tingkat signifikansi, maka disimpulkan bahwa model yang melibatkan variabel bebas signifikan (secara simultan) lebih baik dalam hal mencocokan data dibandingkan secara parsial. Sederhananya, jika probabilitas < 0.05 maka H_0 ditolak, yang artinya variabel independen berpengaruh secara simultan terhadap variabel dependennya.
- b. Jika probabilitas lebih besar dari tingkat signifikansi, maka dapat disimpulkan bahwa model yang melibatkan variabel bebas tidak signifikan dalam hal

mencocokan data dibandingkan secara parsial. Sederhananya, jika probabilitas > 0.05 maka H_0 diterima, yang artinya variabel independen tidak berpengaruh secara simultan terhadap variabel dependennya.



Gambar 3.2 Desain Penelitian