BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Dalam melaksanakan penelitian terlebih dahulu perlu ditentukan objek penelitian. Objek penelitian merupakan suatu permasalahan yang dijadikan sumber topik untuk penelitian. Adapun objek Penelitian yang akan diuji dalam penelitian ini adalah *Financial distress* dan prediksi kebangkrutan dengan menggunakan *Altman's Z-Score*.

3.2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif analisis dengan pendekatan kualitatif, yaitu hasil penelitian yang kemudian diolah dan dianalisis untuk diambil kesimpulannya, artinya penelitian yang dilakukan adalah penelitian yang menekankan analisisnya pada data-data *numeric* (angka), dengan menggunakan metode penelitian ini akan diketahui hubungan yang signifikan antara variabel yang diteliti, sehingga menghasilkan kesimpulan yang akan memperjelas gambaran mengenai objek yang diteliti.

Menurut **Sugiyono (2008:21)** menyatakan bahwa :

"Metode Deskriptif adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas."

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Data yang dibutuhkan adalah data yang sesuai dengan masalah-masalah yang ada dan sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga data tersebut akan dikumpulkan, dianalisis dan diproses lebih lanjut sesuai dengan teori-teori yang telah dipelajari, jadi dari data tersebut akan dapat ditarik kesimpulan.

3.2.1. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah rancangan penelitian yang digunakan sebagai pedoman dalam melakukan proses penelitian. Desain penelitian akan berguna bagi semua pihak yang terlibat dalam prses penelitian.

Penjelaskan proses penelitian dapat disimpulkan seperti teori menurut **Sugiyono (2008:18)** adalah sebagai berikut:

"Proses penelitian meliputi:
1. **Sumber masalah**
2. **Rumusan masalah**
3. **Konsep dan teori yang relevan dan penemuan yang relevan**
4. **Pengajuan hipotesis**
5. **Metode penelitian**
6. **Menyusun instrument penelitian**
7. **Kesimpulan".**

Berdasarkan proses penelitian yang dijelaskan di atas, maka desain pada penelitian ini dijelaskan sebagai berikut:

1. Perumusan masalah

   Rumusan masalah merupakan suatu pertanyaan yang akan dicari jawabannya melalui pengumpulan data. Proses penemuan masalah merupakan tahap penelitian yang paling sulit karena tujuan penelitian ini adalah menjawab masalah penelitian sehingga suatu penelitian tidak dapat

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

dilakukan dengan baik jika masalahnya tidak dirumuskan secara jelas. Rumusan masalah dalam penelitian ini telah disebutkan dalam latar belakang penelitian dan diperinci dalam identifikasi masalah dan perumusan masalah. Masalah-masalah atau fenomena yang terjadi, nantinya akan dibahas pada bab IV pada saat penyusunan skripsi.

2. Konsep dan teori yang relevan dan penemuan yang relevan

   Untuk menjawab rumusan masalah yang sifatnya sementara (berhipotesis) maka, peneliti dapat membaca referensi teoritis yang relevan dengan masalah dan berfikir. Selain itu penemuan penelitian sebelumnya yang relevan juga dapat digunakan sebagai bahan untuk memberikan jawaban sementara terhadap masalah penelitian (hipotesis). Telaah teoritis mempunyai tujuan untuk menyusun kerangka teoritis yang menjadi dasar untuk menjawab masalah atau pertanyaan penelitian yang merupakan tahap penelitian dengan menguji terpenuhinya kriteria pengetahuan yang rasional.

3. Pengajuan hipotesis

   Jawaban terhadap rumusan masalah yang baru didasarkan pada teori dan didukung oleh penelitian yang relevan, tetapi belum ada pembuktian secara empiris (faktual) maka jawaban itu disebut hipotesis. Hipotesis yang dibuat pada penelitian ini adalah analisis *financial distress* berpengaruh terhadap prediksi kebangkrutan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Metode penelitian dan metode analisis

   Untuk menguji hipotesis tersebut peneliti dapat memilih metode penelitian yang sesuai, pertimbangan ideal untuk memilih metode itu adalah tingkat ketelitian data yang diharapkan dan konsisten yang dikehendaki. Sedangkan pertimbangan praktis adalah, tersedianya dana, waktu, dan kemudahan yang lain. Pada penelitian kali ini metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode analisis yang digunakan oleh penulis adalah Regresi Logistik, Uji Multikolinieritas dan *Model Summary* sebagai uji hipotesis.

5. Menyusun instrument penelitian

   Setelah metode penelitian yang sesuai dipilih, maka peneliti dapat menyusun instrumen penelitian. Instrumen ini digunakan sebagai alat pengumpul data. Setelah data terkumpul maka selanjutnya dianalisis untuk menjawab rumusan masalah dan menguji hipotesis yang diajukan dengan teknik statistik tertentu. Pada penelitian ini untuk menguji adanya hubungan *financial distress* (variabel X) dengan prediksi kebangkrutan (variabel Y) digunakan Uji Multikolinieritas, sedangkan untuk menguji adanya pengaruh *financial distress* (variabel X) terhadap prediksi kebangkrutan (variabel Y) digunakan regresi logistik.

6. Kesimpulan

   Kesimpulan adalah langkah terakhir dari suatu periode penelitian yang berupa jawaban terhadap rumusan masalah. Dengan menekankan pada

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

pemecahan masalah berupa informasi mengenai solusi masalah yang bermanfaat sebagai dasar untuk pembuatan keputusan.

3.2.2. Operasionalisasi Variabel

Operasional variabel merupakan proses penguraian variabel penelitian ke dalam subvariabel, konsep sub variabel, Indikator dan Skala. Adapun syarat penguraian operasionalisasi dilakukan bila dasar konsep dan indikator masing-masing variabel sudah jelas, apabila belum jelas secara konseptual maka perlu dilakukan analisis faktor.

Penelitian tentang *Altman's Z-Score* terhadap *Financial distress* terhadap prediksi kebangkrutan menggunakan 2 variabel, yaitu variabel *dependent* dan *independent*. Variabel *dependent* merupakan variabel yang memberikan reaksi atau respon jika dihubungkan dengan variabel bebas (*independent*). Variabel *dependent* adalah variabel yang keberadaannya diamati dan diukur untuk menentukan pengaruh yang disebabkan oleh variabel bebas. Pada penelitian kali ini, yang menjadi variabel *dependent* adalah *financial distress*.

Variabel *independent* adalah variabel stimulus atau variabel yang mempengaruhi variabel lain. Variabel *independent* merupakan variabel yang pengaruhnya diukur, dimanipulasi, atau dipilih oleh peneliti untuk menentukan hubungan dengan suatu gejala yang diobservasi dalam kaitannya dengan variabel lain. Variabel *independent* dalam penelitian kali ini adalah prediksi kebangkrutan.

Operasionalisasi variabel dalam penelitian tentang analisis *Financial distress* dengan menggunakan *Altman's Z-Score* terhadap prediksi kebangkrutan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

akan dijelaskan pada tabel 3.1, mulai dari konsep sub variabel, indikator, sampai dengan skala ukur yang digunakan.

Tabel 3.1
Operasionalisasi Variabel

Variabel	Sub Variabel	Konsep Sub Variabel	Indikator	Skala
***Financial distress* (X)**	Rasio modal kerja terhadap total aktiva (X_1)	Gambaran kondisi likuiditas perusahaan.	$\frac{\textit{Net Working Capital}}{\textit{Total Assets}}$	**RASIO**
	Rasio laba ditahan terhadap total aktiva (X_2)	Gambaran kemampuan perusahaan dalam menggunakan laba yang ditahan	$\frac{\textit{Retained Earnings}}{\textit{Total Assets}}$	**RASIO**
	Rasio *earning before interest and taxes* terhadap total aktiva (X_3)	Gambaran kemampuan dari modal yang diinvestasikan perusahaan dalam menghasilkan pendapatan	$\frac{\textit{EBIT}}{\textit{Total Assets}}$	**RASIO**
	Rasio modal sendiri terhadap total utang (X_4)	Menggambarkan solvabilitas perusahaan	$\frac{\textit{Market Value of Equity}}{\textit{Book Value of Debt}}$	**RASIO**
	Rasio penjualan terhadap total aktiva (X_5)	Gambaran kemampuan perusahaan menggunakan aktiva-aktiva yang dimiliki perusahaan dalam menghasilkan penjualan	$\frac{\textit{Sales}}{\textit{Total Assets}}$	**RASIO**
Prediksi Kebangkrutan (Y)	Kebangkrutan	Kondisi dimana perusahaan tidak mampu lagi untuk melunasi kewajibannya. **Prihadi (2008)**	0 = Diprediksi Tidak Bangkrut 1 = Diprediksi Bangkrut	**ORDINAL**

3.2.3. Sumber dan Teknik Penentuan Data

3.2.3.1. Sumber Data

Jenis data yang digunakan peneliti dalam penelitian tentang analisis *Altman's Z-Score* terhadap *Financial distress* terhadap prediksi kebangkrutan adalah data sekunder. Menggunakan data sekunder karena peneliti mengumpulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

informasi dari data yang telah diolah oleh pihak lain, yaitu perusahaan. Data-data yang telah diolah oleh perusahaan tersebut berupa Laporan Keuangan Konsolidasian.

3.2.3.2. Teknik Penentuan Data

Populasi pada umumnya sering diartikan sekumpulan data/objek yang ditentukan melalui kriteria tertentu, biasanya mengidentifikasikan suatu fenomena. Menurut **Sugiyono (2008:80)** menyatakan bahwa :

> **"Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh penelitian untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan."**

Jadi populasi dalam penelitian ini adalah laporan keuangan perusahaan yaitu neraca dan laporan laba rugi PT. Bakrie & Brothers Tbk yaitu dari mulai berdirinya yaitu tahun 1942 sampai dengan tahun 2010.

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi penelitian. seperti yang dikemukakan oleh **Sugiyono (2008:81)** menyatakan bahwa :

> **"Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut".**

Berdasarkan uraian di atas, maka yang menjadi sampel penelitian adalah neraca dan laporan laba rugi PT. Bakrie & Brothers Tbk selama 8 tahun yaitu dari

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

tahun 2003 sampai dengan tahun 2010 sesuai dengan kebijakan yang penulis dapatkan dari manajeman perusahaan. Penulis memilih sampel neraca dan laporan laba rugi dari tahun 2003 sampai dengan tahun 2010, karena penulis menganggap bahwa sampel yang ada homogen sehingga sampel yang dipilih dapat mewakili populasi yang ada.

3.2.4. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian tentang analisis *Financial distress* terhadap prediksi kebangkrutan dengan menggunakan *Altman's Z-Score* ada beberapa langkah, antara lain:

1. Observasi, yaitu peneliti mendatangi dan mengamati obyek yang akan diteliti sehingga peneliti memperoleh beberapa informasi dan data yang dibutuhkan.
2. Dokumentasi, yaitu mengumpulkan data dari laporan-laporan yang telah diolah oleh pihak lain sehingga peneliti dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan.
3. Studi kepustakaan, yaitu mengumpulkan teori-teori yang mendasari penelitian, yang dapat dijadikan pedoman dalam melakukan analisis terhadap data dan informasi yang didapatkan dari perusahaan. Dalam penelitian ini penulis mempelajari buku-buku, artikel, dan literatur lainnya yang ada kaitannya dengan penelitian ini.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3.3. Metode Analisis dan Pengujian Hipotesis

Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan metode analisis regresi logistik untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh antara variabel X terhadap variabel Y. Pemilihan metode analisis tersebut karena variabel dependen penelitian ini merupakan variabel yang berskala ordinal atau regresi dengan variabel dependen bernilai nominal, dapat dilakukan dengan dengan menggunakan variabel dependen berupa angka biner yaitu nilai 1 atau 0. Pemilihan metode analisis ini didukung oleh pernyataan **Deborah Rumsey (2007:332)**, yaitu :

> *"You use logistic regression when you use a quantitative variable to predict or guess the outcome of some categorical variable with only two outcomes."*

Dalam penggunaanya, regresi logistik tidak memerlukan beberapa pengujian dalam penggunaannya, hal tersebut dinyatakan oleh **Ghozali (2006)**, yaitu :

> **"Teknik analisis ini tidak lagi memerlukan uji normalitas dan uji asumsi klasik pada variabel bebasnya".**

Adapun persamaan regresi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

$$ln\frac{p}{1-p} = \beta_0 + \beta_1 FD$$

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Keterangan :

β_0 = Konstanta

β_1 = Koefisien regresi

FD = *Financial distress* (Variabel X)

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini berkaitan dengan sejauh mana pengaruh suatu variabel terhadap variabel lainnya, yaitu pengaruh *financial distress* terhadap prediksi kebangkrutan. langkah-langkah pengujian hipotesis yaitu sebagai berikut :

1. Uji Multikolinieritas

   Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi ditemukan adanya korelasi antara variabel independen.

2. *Hosmer and Lemeshow Goodness of Fit Test*

   Pengujian ini bertujuan untuk menguji ketepatan dan kecakupan data pada model regresi logistik. Apabila nilai probabilitas kurang dari 0,05 maka model regresi logistik tidak menunjukkan kecakupan data, bila nilai probabilitas lebih dari 0,05 maka regresi logistik menunjukkan kecakupan data, sehingga hipotesis nol bisa diterima.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. *Model Summary*

   Model summary dalam regresi logistik sama dengan pengujian R^2 pada persamaan regresi linier. Tujuan dari *model summary* adalah untuk mengetahui seberapa besar kombinasi variabel independen yaitu *financial distress* mampu menjelaskan variasi variabel dependen yaitu prediksi kebangkrutan.

4. Persamaan model regresi (Uji Parsial)

   Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa variabel independen (*financial distress*) secara parsial mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen (prediksi kebangkrutan).

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional