

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif adalah suatu metode penelitian untuk meneliti status kelompok manusia, suatu obyek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun kelas peristiwa pada masa sekarang (Nazir, 2011:54). Peneliti memilih jenis penelitian ini karena penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mendeskripsikan hasil analisis estimasi kebangkrutan dengan pendekatan Zmijewski (*X-Score*) dan Altman (*Z-Score*) dan meminimalkan estimasi kebangkrutan di masa mendatang.

B. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Pojok Bursa Efek Indonesia (BEI) (*JSX Corner*) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya Jl. Mayjend Haryono 165 Malang. Pemilihan lokasi ini dikarenakan data yang diperoleh dapat berupa laporan keuangan yang telah diaudit sehingga akan mendukung penelitian yang dilakukan.

C. Variabel dan Pengukuran

1. Variabel

Variabel dalam penelitian, meliputi:

- a. Pendekatan Zmijewski (*X-Score*)

Persamaan yang digunakan dalam pendekatan Zmijewski (X-Score) adalah:

$$X = -4,3 - 4,5 X_1 + 5,7 X_2 - 0,004 X_3$$

Sumber: Grice dan Dugan (2003: 79)

Dimana:

X merupakan *overall index*.

X_1 merupakan perbandingan antara laba bersih terhadap total aktiva.

X_2 merupakan perbandingan antara total hutang terhadap total aktiva.

X_3 merupakan perbandingan antara aktiva lancar terhadap utang lancar.

Untuk menghilangkan bias, maka perlu dihitung titik *cut off* nya, dengan tahapan sebagai berikut:

- 1) Rata- rata

$$X = \frac{\text{Score}}{n}$$

- 2) Tabel t, diperoleh dari tabel statistik

- 3) Standar Deviasi

$$S = \frac{\sqrt{(X - \bar{X})^2}}{n - 1}$$

- 4) Batas Atas Rentang Interval

$$\text{Batas atas} = x + t_{\alpha/2} \frac{S}{n}$$

- 5) Batas Bawah Rentang Interval

$$\text{Batas bawah} = x - t_{\alpha/2} \frac{S}{n}$$

Dimana:

$$x = \text{rata - rata perusahaan}$$

$$n = \text{sampel perusahaan}$$

t = tabel t

S = standar deviasi

α = interval keyakinan probabilitas

b. Pendekatan Altman (Z-Score)

Persamaan yang digunakan dalam pendekatan Altman (Z-Score) adalah:

$$Z = 1,2 X_1 + 1,4 X_2 + 3,3 X_3 + 0,6 X_4 + 1,0 X_5$$

Sumber: Hanafi (2008:656)

Dimana:

X_1 merupakan perbandingan antara modal kerja terhadap total aktiva.

X_2 merupakan perbandingan antara laba ditahan terhadap total aktiva.

X_3 merupakan pendapatan sebelum pajak dan bunga terhadap total aktiva.

X_4 merupakan perbandingan antara nilai pasar saham terhadap nilai buku total hutang.

X_5 merupakan perbandingan antara penjualan terhadap total aktiva.

2. Pengukuran

a. Pendekatan Zmijewski (X-Score)

- 1) Batas atas interval merupakan skor minimal bagi penentuan suatu perusahaan diestimasi mengalami kebangkrutan.
- 2) Batas bawah interval menentukan skor maksimal bagi penentuan suatu perusahaan diestimasi mempunyai kondisi keuangan yang