

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder yaitu sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh dan dicatat oleh pihak lain). Sumber data dalam penulisan skripsi ini adalah dari berbagai sumber buku, jurnal dan penelitian terdahulu. Sedangkan untuk sumber data yang akan diolah dalam analisis penelitian yaitu buku Indonesian Capital Market Dictionary (ICMD) tahun 2007 sampai dengan tahun 2012 yang diperoleh dari Pusat Informasi Pasar Modal (PIPM) Semarang dan situs web resmi Bursa Efek Indonesia www.idx.co.id.

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan.¹ Populasi dalam penelitian ini adalah semua perusahaan property dan real estate yang tergabung di Jakarta Islamic Index selama tahun 2007 - 2012.

¹ Sugiyono, *Statistik untuk Penelitian*, Bandung: CV. Alfabeta, 2007, hlm. 61

3.2.2 Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.² Berdasarkan data yang ada di Jakarta Islamic Index maka jumlah sampel dalam penelitian ini ada 11 perusahaan.

3.3 Variabel Penelitian

Adapun Variabel – variabel yang digunakan dalam analisis kebangkrutan dengan metode Altman Z-score yaitu : X_1 (*Working capital to total asset*), X_2 (*Retained earnings to total assets*), X_3 (*Earnings before Interest and Taxes to Total Assets*) dan X_4 (*Book Value of Equity to Book Value of Debt*). Sedangkan variabel yang digunakan dalam metode Springate yaitu : X_1 (*Working capital to total assets*), X_2 (*Earnings Before Interest and Taxes to Total Assets*), X_3 (*Net profit before taxes to current liability*) dan X_4 (*Sales to total assets*).

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah mendapatkan laporan keuangan perusahaan property dan real estate di Pusat Informasi Pasar Modal. Selain itu, dilakukan juga studi pustaka yaitu pengumpulan data dengan cara mempelajari dan memahami buku – buku dan jurnal – jurnal

² *Ibid.* hlm. 62

3.4 Teknik Analisis Data

Teknis analisis data adalah suatu metode yang digunakan untuk mengolah hasil penelitian guna memperoleh suatu kesimpulan. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis diskriminan, yaitu sebuah persamaan yang menunjukkan suatu kombinasi linear dari berbagai variabel independen.

$$D = b_0 + b_1X + b_2X^2 + b_3X^3 + \dots + b_kX^k$$

Dengan :

D : Skor diskriminan

b : Koefesien diskriminan atau bobot

X : Predictor atau variabel independen

3.5 Teknik Pengujian Hipotesis

Untuk mengetahui seberapa besar perbedaan antara hasil analisis metode Almann Z-score dengan Springate dengan menggunakan Uji t-paired. Uji t-paired digunakan untuk menentukan ada tidaknya perbedaan rata – rata dua sampel bebas.