

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode diskriptif, yaitu penelitian dengan menganalisis data-data yang diperoleh langsung pada laporan keuangan dan harga saham perusahaan *Blackberry*, yang bertujuan untuk mendeskripsikan apa-apa yang terjadi. Penelitian menggunakan model Altman.

### **3.2. Jenis Data dan Pengumpulan Data**

#### **3.2.1. Jenis Data**

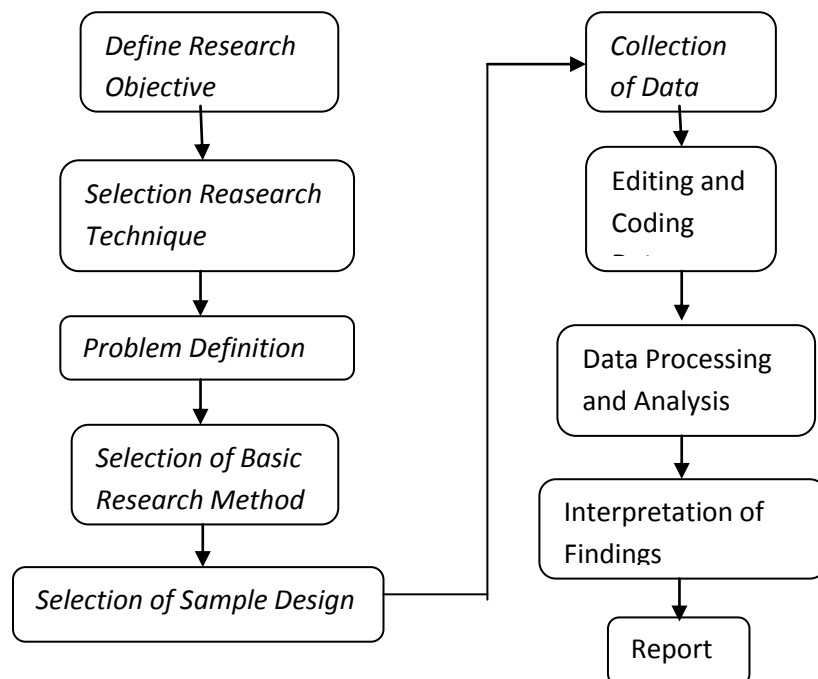
Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder karena data yang diperoleh dalam penelitian ini diperoleh secara tidak langsung dari sumbernya melainkan diperoleh dari dokumen atau arsip yang tersedia. Data sekunder tersebut adalah data laporan keuangan dan harga saham tahun 2002-2013 dari perusahaan *Blackberry*. Adapun laporan keuangan yang dikumpulkan adalah laporan laba rugi dan neraca perusahaan. Sedangkan harga saham yang digunakan dalam penelitian ini adalah harga saham tahunan. Laporan keuangan berupa laporan laba rugi dan neraca perusahaan tersebut digunakan untuk menghitung rasio keuangan Z-score Altman yang merupakan variabel independen dalam penelitian ini.

### 3.2.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi atau arsip. Metode dokumentasi adalah metode yang mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas melalui dokumen atau arsip yang tersedia. Pengumpulan data dalam penelitian ini diperoleh dari dokumen atau arsip yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. Adapun data penelitian ini diperoleh melalui [www.Blackberry.com](http://www.Blackberry.com), [www.yahoofinance.com](http://www.yahoofinance.com) dan [www.ycharts.com](http://www.ycharts.com)

### 3.3 Tahapan Penelitian

**Gambar 3.1**  
**Tahapan Penelitian**



Sumber : Zikmund, Babin, Carr, Griffin (2010)

Keterangan :

a. *Define Research Objective*

Objek dalam penelitian ini adalah perusahaan Blackberry

b. *Selection research technique*

Pemilihan tehnik penelitian yang digunakan untuk penelitian ini penulis menggunakan penelitian deskriptif.

c. *Problem Definition*

Perumusan masalah digunakan untuk mengetahui masalah apa yang diteliti dan menjawabnya dalam penelitian ini, yaitu apakah benar perusahaan Reasearch In Motion berpotensi mengalami kebangkrutan dan seberapa besar potensinya tahun 2002-2013.

d. *Selection of Basic Method*

Penentuan metode penelitian ini untuk memperoleh data yang diperlukan.

Penelitian ini menggunakan *history data research*.

e. *Selection of Sample Design*

Menentukan teknik sampling dalam penelitian. Penelitian ini menggunakan *purposive sampling*.

f. *Collection of Data*

Mencari dan mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian ini. Penelitian ini menggunakan data sekunder.

g. *Data Processing and Analysis*

Mengolah data yang diperoleh dan melakukan analisis sesuai dengan teknik analisis data yang digunakan.

#### h. *Interpretation of Findings*

Menelaah hasil dari pengolahan data untuk merumuskan kesimpulan dari penelitian ini.

#### i. *Report*

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini.

### 3.4. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan proses mengolah data yang telah kita peroleh di lapangan. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif.

Analisis deskriptif yaitu metode yang bertujuan untuk melihat sejauh mana variabel yang diteliti telah sesuai dengan tolak ukur yang telah ditetapkan. Analisis ini digunakan untuk mendeskripsikan hasil penelitian data dari variabel yang diteliti. Analisis deskriptif dilakukan dengan perhitungan-perhitungan model analisis diskriminan Altman. *Multiple Discriminant Analysis* Altman menggunakan rasio Rasio likuiditas terdiri dari *Working Capital to Total Asset*, rasio profitabilitas terdiri dari *Retained Earning to Total Assets* dan *Earning Before Interest and Taxes to Total Asset*, rasio nilai pasar terdiri dari *Book Value of Common Stock and Preferred Stock to Book Value of Total Liabilities* dan rasio aktivitas terdiri dari *Sales to Total Assets*.

### 3.5. Uji Hipotesis

Dengan berdasarkan rasio-rasio keuangan tersebut, *Z-score* model Altman dapat digunakan untuk mengklasifikasikan perusahaan kedalam kelompok yang mempunyai kemungkinan bangkrut tinggi atau kemungkinan bangkrut rendah.

Metode Altman *Z-score* memiliki formulasi sebagai berikut :

$$Z_i = 1.2 X_1 + 1.4 X_2 + 3.3 X_3 + 0.6 X_4 + 0.99 X_5$$

Dimana :

$X_1$  = Working Capital / Total Assets.

$X_2$  = Retained Earnings / Total Assets.

$X_3$  = Earnings Before Interest and Taxes / Total Assets.

$X_4$  = Market Value of Equity / Book Value of Total Liabilities.

$X_5$  = Sales/ Total Assets.

Klasifikasi perusahaan yang sehat dan bangkrut didasarkan pada nilai Z yang diperoleh, yaitu :

- $Z > 2.99$  –“Safe Zones”

Dikategorikan sebagai perusahaan yang sangat sehat sehingga tidak mengalami kesulitan keuangan.

- $1.81 < Z < 2.99$  -“Grey Zones”

berada di daerah grey area (daerah abu-abu) sehingga dikategorikan sebagai perusahaan yang memiliki kesulitan keuangan, namun kemungkinan terselamatkan dan kemungkinan bangkrut sama besarnya tergantung dari keputusan kebijaksanaan manajemen perusahaan dalam pengambilan keputusan.

- $Z < 1.81$  -“Distress Zones”

Dikategorikan sebagai perusahaan yang memiliki kesulitan keuangan yang sangat besar dan beresiko tinggi sehingga kemungkinan bangkrutnya sangat besar.