

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **1.1 JENIS PENELITIAN**

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif yaitu penelitian yang dilakukan untuk mengetahui dan menjelaskan karakteristik variabel yang diteliti dalam suatu situasi.

#### **1.2 VARIABEL PENELITIAN**

Variabel penelitian ini adalah rasio-rasio keuangan dan analisis Altman z-score

Rasio Keuangan

Analisis rasio likuiditas, digunakan untuk mengetahui kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendek. Rasio ini terdiri dari :

- Rasio kas (cash ratio)
- Rasio lancar (current ratio)
- Rasio cepat (acid test ratio)
- Rasio waktu penagihan (collection period)

Analisis rasio solvabilitas, digunakan untuk mengetahui kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka panjang. Rasio ini terdiri dari :

- Rasio utang terhadap ekuitas (total debt to equity)
- Rasio utang jangka panjang terhadap ekuitas (long term debt to equity)

Analisis rasio kinerja operasi, digunakan untuk mengetahui kemampuan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan. Rasio ini terdiri dari :

- Margin laba kotor (gross profit margin)
- Margin laba operasi (operating profit margin)
- Margin laba bersih (net profit margin)

Analisis pengembalian atas modal yang diinvestasikan, digunakan untuk mengetahui efektivitas dan efisiensi pengembalian atas modal yang diinvestasikan. Rasio ini terdiri dari :

- ROA (Return On Assets)
- ROE (Return On Equity)

Analisis rasio pemanfaatan aset, digunakan untuk mengetahui efektivitas dan efisiensi pemanfaatan aset. Rasio ini terdiri dari :

- Perputaran kas (cash turnover)
- Perputaran piutang usaha (account receivable turnover)
- Perputaran persediaan (inventory turnover)
- Perputaran modal kerja (working turnover)
- Perputaran aset tetap (fixed aset turnover)
- Perputaran total aset (total assets turnover)

Analisis Altman Z-score

$$X1 = \frac{\text{Modal kerja}}{\text{Total Aset}}$$

$$X2 = \frac{\text{Laba ditahan}}{\text{Total Aset}}$$

$$X3 = \frac{\text{Laba sebelum bunga dan pajak}}{\text{Total Aset}}$$

$$X4 = \frac{\text{Nilai pasar ekuitas}}{\text{Nilai buku total hutang}}$$

$$X5 = \frac{\text{Penjualan}}{\text{Total Aset}}$$

### **3.3 SUMBER DATA PENELITIAN**

Sumber data dalam penelitian ini berasal dari data sekunder yang merupakan data yang diperoleh tidak langsung dari yang bersangkutan atau melalui pihak kedua. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah laporan keuangan yang dikeluarkan oleh perusahaan manufaktur sub sektor makanan dan minuman periode 2016-2018 yang terdaftar di website resmi Bursa Efek Indonesia (BEI) <https://www.idx.co.id/>.

### **3.4 METODE PENGUMPULAN DATA**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Dokumentasi, Menurut Sugiyono (2012:240) dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang. Dokumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa Laporan Keuangan Tahunan Perusahaan.

### **3.5 METODE ANALISIS DATA**

Metode analisis data dalam penelitian ini adalah Analisis Rasio dan Analisis Altman Z-Score Analisis Rasio Menurut Subramanyam :

- Rasio Likuiditas
  - Rasio Lancar (%) =  $\text{Aset Lancar} / \text{Hutang Lancar} \times 100\%$
  - Rasio Cepat (%) =  $\text{AL} - \text{Persed} / \text{Hutang Lancar} \times 100\%$
  - Rasio Kas =  $(\text{Kas} + \text{Setara Kas}) / \text{Hutang Lancar} \times 100\%$
  - Waktu Penagihan =  $360 / \text{Penjualan} / \text{Rata-rata piutang}$
- Kinerja Operasi
  - Margin Laba Kotor =  $(\text{Penjualan} - \text{Hpp}) / \text{Penjualan}$
  - Margin Laba Operasi =  $\text{Laba Operasi} / \text{Penjualan} \times 100\%$
  - Margin Laba Bersih =  $\text{Laba Bersih} / \text{Penjualan} \times 100\%$
- Rasio Solvabilitas atau Leverage Ratio

Hutang Jangka Panjang Terhadap Ekuitas = Hutang Jangka Panjang /  
Ekuitas Pemegang Saham x 100%

Total Hutang terhadap Ekuitas = Total Kewajiban / Ekuitas Pemegang  
Saham x 100%

- Pengembalian atas modal yang diinvestasikan

ROA = Laba Bersih / Total Aset x 100%

ROE = Laba Bersih / rata-rata Ekuitas Pemegang Saham x 100%

- Penggunaan Aset dan Efisiensi

Perputaran Kas = Penjualan / rata-rata dan setara kas

Perputaran Piutang Usaha = Penjualan / rata-rata piutang

Perputaran persediaan = Penjualan / rata-rata persediaan

Perputaran Modal Kerja = Penjualan / rata-rata modal kerja

Perputaran Aset Tetap = Penjualan / rata-rata aset tetap

Perputaran Total Aset = Penjualan / Rata-rata Total Aset

Analisis Altman Z-Score :

Dalam penelitian ini menggunakan rumus altman modifikasi yang digunakan pada perusahaan go public yaitu :

$$Z = 1,2X1 + 1,4X2 + 3,3X3 + 0,6X4 + 1,0X5$$

Keterangan :

$$X1 = \frac{\text{Modal kerja}}{\text{Total Aset}}$$

$$X2 = \frac{\text{Laba ditahan}}{\text{Total Aset}}$$

$$X3 = \frac{\text{Laba sebelum bunga dan pajak}}{\text{Total Aset}}$$

$$X4 = \frac{\text{Nilai pasar ekuitas}}{\text{Nilai buku total hutang}}$$

$$X5 = \frac{\text{Penjualan}}{\text{Total Aset}}$$

Dimana perusahaan yang memiliki skor  $Z > 2,99$  dinilai sebagai perusahaan yang terkategori Sehat, perusahaan yang memiliki  $1,81 > Z < 2,99$  dinilai sebagai perusahaan yang terkategori Abu-abu atau rentan terhadap kebangkrutan sedangkan perusahaan yang memiliki  $Z < 1,81$  dinilai sebagai perusahaan yang terkategori dalam kebangkrutan atau mengalami financial distress

