

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, penelitian yang menggunakan analisis data yang berbentuk angka. Data yang digunakan berupa *time series* yang diambil dalam periode 2015-2018 yang dikumpulkan dari waktu ke waktu untuk menggambarkan perkembangannya (Kuntjojo, 2009, hal. 11).

Quantitative descriptive research, that is research which is then processed and analyzed to be taken conclusion, it means research done is research which emphasize its analysis on numerical data (number) (Surachman, 2018, p. 129)

Adapun pendekatan penelitian ini yang digunakan adalah pendekatan deskriptif. Pendekatan deskriptif berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberikan gambaran terhadap objek yang diteliti melalui data atau sampel yang telah terkumpul sebagaimana adanya, tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku umum (Kuntjojo, 2009, hal. 42).

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan gejala/satuan yang ingin diteliti (Priyono, 2016, hal. 104). (Saputra, 2013)

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan konstruksi BUMN yang terdaftar di Indeks Saham Syariah Indonesia periode 2015 – 2018 berjumlah 5 perusahaan.

Tabel 3.1
Populasi Penelitian

No	Kode Saham	Nama Perusahaan (Penerbit Efek)
1	ADHI	PT Adhi Karya (persero) Tbk
2	JSMR	PT Jasa Marga (persero) Tbk
3	PTPP	PT Pembangunan Perumahan (persero) Tbk
4	WIKA	PT Wijaya Karya (persero) Tbk
5	WSKT	PT Waskita Karya (persero) Tbk

2. Sampel

Sampel adalah sebagian kecil dari dari populasi yang harus mewakili atau representative. Dalam penelitian ini sampel ditentukan dengan metode *purposive sampling*, yaitu sampel yang digunakan atas beberapa pertimbangan dengan tujuan tertentu dalam penelitian (Saputra, 2013, hal. 43).

Dalam penelitian ini, pertimbangan yang digunakan adalah:

- a. Perusahaan konstruksi BUMN yang konsisten terdaftar di Indeks Saham Syariah Indonesia sebagai emiten selama periode 2015-2018.
- b. Perusahaan yang telah menerbitkan laporan keuangan tahunan sejak periode 2015 – 2018

Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, diperoleh sampel sebanyak 4 perusahaan, sedangkan 1 perusahaan tidak memenuhi kriteria a yaitu perusahaan PT Jasa Marga (persero) Tbk (JSMR) karena JSMR sempat keluar masuk dari Indeks Saham Syariah Indonesia pada tahun penelitian.

Tabel 3.2
Sampel Penelitian

No	Kode Saham	Nama Perusahaan (Penerbit Efek)
1	ADHI	PT Adhi Karya (persero) Tbk.
2	PTPP	PT Pembangunan Perumahan (persero) Tbk.
3	WIKA	PT Wijaya Karya (persero) Tbk.
4	WSKT	PT Waskita Karya (persero) Tbk.

C. Data dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sekunder, dimana data sekunder adalah data yang tidak diperoleh langsung dari pihak yang diperlukan datanya (Kuntjojo, 2009, hal. 34)

Sumber data dari penelitian ini adalah sumber data yang didapatkan dari dokumen perusahaan dan informasi tertulis mengenai keadaan perusahaan sektor

konstruksi BUMN yang terdaftar di Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) periode 2015-2018 yang telah diterbitkan oleh masing-masing perusahaan di website Bursa Efek Indonesia (BEI).

D. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, untuk memperoleh data yang relevan, maka dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengumpulan data dengan cara sebagai berikut:

1. Teknik Dokumentasi

Teknik dokumentasi adalah teknik pengambilan data dengan memeriksa dokumen-dokumen yang telah ada sebelum penelitian berlangsung (Saputra, 2013, hal. 45).

Data-data ini berupa laporan keuangan perusahaan sektor konstruksi BUMN yang terdaftar di Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) yang diperoleh dari *website* Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2015-2018.

2. Riset Kepustakaan (*Library Research*)

Studi pustaka adalah rangkaian penelitian yang berkaitan dengan metode pengumpulan data dengan cara data pustaka, membaca dan mencatat serta mengolah bahan penelitian. Penelitian kepustakaan digunakan dalam memanfaatkan sumber perpustakaan untuk memperoleh data penelitiannya

dengan membatasi peneliti hanya pada bahan koleksi perpustakaan saja tanpa memerlukan riset lapangan (Islam, 2018, hal. 14).

E. Tehnik Analisis Data

Untuk mengolah data yang telah dikumpulkan dari hasil penelitian, penulis menggunakan metode analisis kinerja keuangan dengan menggunakan metode EVA dengan rumus:

1. Menghitung *Net Operating Profit After Tax* (NOPAT)

NOPAT adalah laba yang diperoleh dari laba bersih setelah pajak ditambah biaya bunga.

$$\text{NOPAT} = \text{Laba Bersih Setelah Pajak} + \text{Biaya Bunga}$$

2. Menghitung *Invested Capital* (IC)

Invested Capital adalah jumlah seluruh pinjaman diluar pinjaman jangka pendek tanpa bunga.

$$\text{IC} = \text{Total Hutang dan Ekuitas} - \text{Hutang Jangka Pendek}$$

3. Menghitung *Weight Average Cost of Capital* (WACC)

$$\text{WACC} = \{D \times R_d (1-T)\} + (E \times R_e)$$

Dimana:

D = Tingkat modal

R_d = Biaya hutang jangka pendek / *Cost of Debt*

T = Tingkat pajak

E = Tingkat modal dan ekuitas

R_e = Tingkat biaya modal / *Cost of Equity*

Untuk menghitung WACC suatu perusahaan perlu diperhitungkan yaitu sebagai berikut:

$$\text{Tingkat Modal (D)} = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total Hutang dan Ekuitas}} \times 100\%$$

$$\text{Cost of Debt (Rd)} = \frac{\text{Beban Bunga}}{\text{Total Hutang}} \times 100\%$$

$$\text{Tingkat Pajak (Tax)} = \frac{\text{Beban Pajak}}{\text{Laba Bersih Sebelum Pajak}} \times 100\%$$

$$\text{Tingkat Modal dan Ekuitas (E)} = \frac{\text{Total Ekuitas}}{\text{Total Hutang dan Ekuitas}} \times 100\%$$

$$\text{Cost of Equity (Re)} = \frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$$

4. Menghitung *Capital Charges* (CC)

$$\text{Capital Charges (CC)} = \text{WACC} \times \text{IC}$$

5. Menghitung *Economic Value Added* (EVA)

$$\text{EVA} = \text{NOPAT} - \text{CC}$$

