

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada 13 perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2012-2017. Untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan penelitian ini, penulis melakukan penelitian yang terkait dengan data laporan keuangan perusahaan pertambangan batubara dari tahun 2012-2017. Pengambilan data diperoleh melalui *Website Indonesian Stock Exchange* (IDX) yaitu www.idx.co.id.

3.2. Jenis dan Sumber Data

Data yang akan digunakan dalam penelitian ini data sekunder. Data sekunder dalam penelitian ini berupa data keuangan dari perusahaan pertambangan batubara, jurnal, dan penelitian-penelitian sebelumnya. Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari data laporan keuangan perusahaan pertambangan batubara yang didapat dari situs resmi Bursa Efek Indonesia www.idx.co.id.

3.3. Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Menurut Sugiyono (2014) populasi adalah wilayah generasi, objek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik

kesimpulannya. Populasi penelitian ini adalah perusahaan pertambangan pada batubara periode 2012-2017 yang memiliki populasi sebanyak 20 perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Tabel 3.1
Daftar Perusahaan Pertambangan Batubara yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia (BEI)

No.	Nama Perusahaan	Kode
1.	Adaro Energy Tbk	ADRO
2.	Atlas Reaources	ARII
3.	Bara Jaya Internasional Tbk	ATPK
4.	Bara Multi Sukessarana Tbk	BSSR
5.	Bumi Reasources Tbk	BUMI
6.	Bayan Resaources Tbk	BYAN
7.	Darma Henwa Tbk	DEWA
8.	Delta Dunia Makmur Tbk	DOID
9.	Dian Swastika Sentosa Tbk	DSSA
10.	Golden Energy Mines Tbk	GEMS
11.	Garda Tujuh Buana Tbk	GTBO
12.	Harum Energy Tbk	HRUM
13.	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG
14.	Resource Alam Indonesia Tbk	KKGI

Sumber: Data yang diolah (2018)

No.	Nama Perusahaan	Kode
16.	Samindo Resources Tbk	MYOH
17.	Tambang Batubara Bukit Aasam (Persero) Tbk	PTBA
18.	Petrosea Tbk	PTRO
19.	Golden Eagle Energy Tbk	SMMT
20.	Toba Bara Sejahtera Tbk	TOBA

Sumber: Data yang diolah (2018)

3.3.2. Sampel

Menurut Sugiyono (2014) sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Cara untuk pengambilan sampel disebut teknik *sampling*. Teknik *sampling* yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel sumber data dengan pertimbangan tertentu.

Pertimbangan atau kriteria tersebut disesuaikan dengan tujuan penelitian. Kriteria yang dimaksud dalam teknik *purposive sampling* penelitian ini yaitu :

1. Perusahaan pertambangan batubara tersebut terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode penelitian, yaitu tahun 2012 sampai 2017.
2. Perusahaan memiliki data yang diperlukan selama 6 tahun yaitu pada tahun 2012 sampai 2017.

Berdasarkan kriteria tersebut didapatkan pemilihan sampel sebagai berikut :

Tabel 3.2
Pengambilan Sampel Penelitian
Perusahaan Pertambangan Batubara di BEI 2012-2017

Keterangan	Jumlah
Jumlah perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di BEI	13
Perusahaan yang tidak mempublikasikan laporan keuangan secara lengkap selama periode 2012-2017	7
Sampel	20

Sumber: Data yang diolah (2018)

Berikut data perusahaan yang akan menjadi sampel penelitian :

Tabel 3.3
Data perusahaan yang menjadi sampel penelitian

No.	Nama Perusahaan	Kode
1.	Adaro Energy Tbk	ADRO
2.	Bayan Resources Tbk	BYAN
3.	Darma Henwa Tbk	DEWA
4.	Delta Dunia Makmur Tbk	DOID
5.	Dian Swastika Sentosa Tbk	DSSA
6.	Golden Energy Mines Tbk	GEMS
7.	Harum Energy Tbk	HRUM
8.	Indo Tambangraya Megah Tbk	ITMG
9.	Resource Alam Indonesia Tbk	KKGI

Sumber :www.idx.co.id

No.	Nama Perusahaan	Kode
12.	Petrosea Tbk	PTRO
13.	Toba Bara Sejahtera Tbk	TOBA

Sumber : www.idx.co.id

3.4. Definisi Operasional Variabel Penelitian

Menurut Sugiyono (2014), variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulan. Penelitian ini terdapat variabel yang akan diteliti adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4
Variabel modal intelektual dan kinerja keuangan

Variabel	Definisi	Rumus
Modal Intelektual diukur dengan <i>Value Added Intellectual Coefficient</i>	VAICTM merupakan untuk mengukur kinerja modal intelektual perusahaan	$VA = OUT - IN$ OUT : total penjualan dan pendapatan lainnya IN : beban dan biaya-biaya (selain beban karyawan) $VACE = VA / CE$
(VAICTM)		CE : dana yang tersedia (ekuitas) $VAHU = VA / HC$ HC : beban karyawan $SC = VA - HC$ $STVA = SC / VA$ SC : selisih antara VA dan HC $VAICTM = VACA + VAHU + STVA$

Sumber : Data yang diolah (2018)

Variabel	Definisi	Rumus
Modal intelektual diukur dengan <i>Rate Of Growth Intellectual Capital</i> (ROIGIC)	ROIGC merupakan tingkat pertumbuhan dari modal intelektual yang dapat dihitung negatif (mengalami penurunan) maupun positif (terjadi peningkatan)	$ROIGC = VAIC^{TM_t} - VAIC^{TM_{t-1}}$
<i>Return On Investment</i> (ROI)	Pengukuran suatu perusahaan dalam menghasilkan keuntungan bersih.	$ROI = \frac{\text{Laba setelah pajak}}{\text{Total Aset}}$
<i>Net Profit Margin</i> (NPM)	Ukuran keuntungan dengan membandingkan antara laba setelah bunga dan pajak dibandingkan dengan penjualan.	$NPM = \frac{\text{Laba bersih setelah pajak}}{\text{Penjualan}}$

Sumber : Data yang diolah (2018)

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data (Sugiyono, 2014). Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah :

1. Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2014), dokumentasi adalah catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seorang. Teknik ini dilakukan dengan mengumpulkan informasi untuk menyelesaikan masalah melalui dokumen, yaitu dari laporan Bursa Efek Indonesia tahun 2012-2017.

2. Studi Pustaka

Menurut Sugiyono (2014), studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan sumber data dari laporan penelitian, buku-buku ilmiah, artikel, dan juga situs web yang berhubungan dengan penelitian. Penelitian ini mempelajari buku dan jurnal mengenai laporan keuangan dan metode penelitian.

3.6. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kuantitatif. Analisis deskriptif kuantitatif yang menggunakan rumus-rumus statistik yang disesuaikan judul penelitian dan rumusan masalah, untuk perhitungan angka-angka dalam rangka menganalisis data yang diperoleh (Suyonto, 2013).

Penelitian ini menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif dengan didasarkan pada *Value Added Intellectual Capital (VAIC™)* dan *Rate Of Growth Intellectual Capital (ROGIC)* dalam menghitung modal intelektual, ROI dan NPM dalam menghitung kinerja keuangan.

Metode yang digunakan dalam menghitung modal intelektual sebagai berikut:

1. *Value Added Intellectual Capital VAIC™*

$$VAIC^{\text{TM}} = VACA + VAHU + STVA$$

2. *Rate Of Growth Of Intellectual Capital (ROIGC)*

$$ROIGC = VAIC^{\text{TM}}_t - VAIC^{\text{TM}}_{t-1}$$

Metode yang digunakan dalam menghitung kinerja keuangan perusahaan sebagai berikut:

1. *Return On Investment (ROI)*

$$ROI = \frac{\text{Laba setelah pajak}}{\text{Total Aset}}$$

2. *Net Profit Margin (NPM)*

$$NPM = \frac{\text{Laba bersih setelah pajak}}{\text{Penjualan}}$$