

## Analisis Pengaruh *Debt to Equity Ratio* (DER) Terhadap *Return on Asset* (ROA) pada PT Semen Indonesia Tbk

Dienul Rachmat Sofian, Nurhayati\*

Prodi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Bima, Nusa Tenggara Barat, Indonesia

Email: <sup>1</sup>dienulrachmat.stiebima16@gmail.com, <sup>2,\*</sup>nurhayati.stiebima@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: nurhayati.stiebima@gmail.com

Submitted: 31/05/2020; Accepted: 20/09/2020; Published: 25/10/2020

**Abstrak**—Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Debt to Equity Ratio* (DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia Tbk tahun 2010 sampai dengan 2018. Metode penulisan yang digunakan yaitu metode penulisan kuantitatif dengan jenis data yang digunakan adalah data Sekunder berupa laporan Neraca dan laporan laba rugi perusahaan selama 10 tahun terakhir. Teknik analisis data yang digunakan yaitu Analisis DER, ROA, Koefisien Regresi sederhana, Koefisien Korelasi, Koefisien Determinasi dan uji Hipotesis (*T- test One Sample*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Debt To Equity Ratio* (DER) tidak berpengaruh dan signifikan terhadap *Return On Asset* (ROA) hal ini dikarenakan nilai T hitung lebih kecil daripada T tabel ( $-6,241 < 2,262$ ) dengan nilai sig sebesar 0.000. Berdasarkan hasil perhitungan koefisien korelasi sebesar 0,911 dengan tingkat ketereratan hubungan yang sangat kuat dan nilai koefisien Determinasi sebesar 0,830 yang menunjukkan bahwa kontribusi pengaruh variabel *Debt To Equity Ratio* (DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) yaitu sebesar 83% dan sisanya dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak di teliti dalam penelitian ini.

**Kata Kunci:** *Debt to Equity Ratio* (DER), *Return on Asset* (ROA)

**Abstract**—This study aims to determine the effect of *Debt to Equity Ratio* (DER) on *Return On Asset* (ROA) at PT. Semen Indonesia Tbk from 2010 to 2018. The writing method used is the quantitative writing method with the type of data used is secondary data in the form of a balance sheet report and a company's income statement for the last 10 years. The data analysis techniques used were DER analysis, ROA, simple regression coefficient, correlation coefficient, determination coefficient and hypothesis test (one sample t-test). The results showed that the *Debt to Equity Ratio* (DER) had no and significant effect on *Return on Assets* (ROA), this was because the calculated T value was smaller than the T table ( $-6,241 < 2,262$ ) with a sig value of 0,000. Based on the results of the calculation of the correlation coefficient of 0.911 with a very strong level of closeness and the coefficient of determination of 0.830 which indicates that the contribution of the influence of the variable *Debt to Equity Ratio* (DER) to *Return on Assets* (ROA) is 83% and the rest is influenced by other variables. which were not examined in this study.

**Keywords:** *Debt to Equity Ratio* (DER), *Return on Asset* (ROA)

### 1. PENDAHULUAN

Penanaman modal dalam suatu perusahaan oleh investor memiliki tujuan utama yakni pendapatan serta pengembalian investasi, yang diukur menggunakan rasio profitabilitas, salah satunya melalui *Return on Asset* (ROA). ROA merupakan rasio pengukuran atas kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba berdasar seluruh aset perusahaan (Fahmi & Irham, 2012).

Pada penelitian ini PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk digunakan sebagai objek penelitian, karena perusahaan tersebut merupakan perusahaan terbesar yang bergerak di bidang industri semen, jangkauan pasar yang luas, memiliki aset yang besar, serta modal yang kuat sehingga diharapkan dapat menjadi cerminan bagi perusahaan lain yang bergerak di bidang yang sama di Indonesia. PT. Semen Indonesia Tbk memiliki tingkat hutang dan laba bersih yang mengalami Fluktuatif, hal ini dapat dilihat pada tabel berikut :

**Tabel 1.** Data Hutang dan Laba Bersih PT Semen Indonesia Tbk Periode tahun 2010 sampai dengan 2018

Tahun	Total Hutang	EAT (Laba Bersih)
2009	Rp2.633.214.059	Rp3.326.487.957
2010	Rp3.423.246.059	Rp3.633.219.892
2011	Rp5.046.505.788	Rp3.955.272.512
2012	Rp8.414.229.138	Rp4.926.639.847
2013	Rp8.988.908.217	Rp5.354.298.521
2014	Rp9.312.214.091	Rp5.573.577.299
2015	Rp10.712.320.531	Rp4.525.441.038
2016	Rp13.652.504.525	Rp4.535.036.823
2017	Rp19.022.617.574	Rp1.650.006.252
2018	Rp18.419.594.705	Rp3.085.704.236

Sumber: Data Diolah 2020

Berdasarkan tabel 1.1. tersebut terlihat bahwa besarnya hutang dan EAT PT. Semen Indonesia Tbk mengalami Fluktuatif hal ini disebabkan oleh besarnya biaya operasional yang harus dikeluarkan perusahaan seperti biaya bunga pada pinjaman bank, utang obligasi, sewa pembiayaan dan lainnya serta besarnya suku bunga dan ketidak stabilan inflasi. *Debt to Equity Ratio* (DER) yang cepat diharapkan dapat meningkatkan *profitabilitas* (ROA) perusahaan.

Adanya fakta dan data mengenai rasio-rasio keuangan di dalam satu perusahaan menunjukkan gejala yang layak untuk dikaji.

## 2. KERANGKA TEORI

### 2.1 Rasio Leverage

Penggambaran kemampuan perusahaan dalam pemenuhan kewajiban disebut rasio leverage. rasio solvabilitas/leverage mengukur sejauhmana aktiva perusahaan pembiayaannya dengan hutang (Hery, 2016). Brigham & Weston menggambarkan rasio keuangan sebagai bagian dari resiko yang ditanggung perusahaan melebihi resiko bisnis yang mendasar, sebagai akibat dari penggunaan leverage keuangan (Brigham, Eugene F dan Weston, 2010). Debt to Equity Ratio merupakan rasio yang digunakan untuk menilai utang dengan ekuitas. Rasio ini dicari dengan cara membandingkan antara seluruh utang, termasuk utang lancar dengan seluruh ekuitas (Kasmir, 2009).

### 2.2 Rasio Profitabilitas

Profitabilitas mengukur tingkat keuntungan yang dihasilkan oleh perusahaan. Di samping bertujuan untuk mengetahui kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba selama periode tertentu, rasio ini juga bertujuan untuk mengukur tingkat efektifitas manajemen dalam menjalankan operasional perusahaan (Hery, 2016). Rasio profitabilitas mengukur efektivitas manajemen secara keseluruhan yang ditunjukkan oleh besar kecilnya tingkat keuntungan yang diperoleh dalam hubungannya dengan penjualan maupun investasi (Wenny & Aisyah Nasution, 2020). ROA menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba dari aktiva yang digunakan (M.Machowiecz, 2009). ROA sebagai pengukuran atas *income*(penghasilan) yang tersedia bagi para pemilik perusahaan (baik pemegang saham biasa maupun pemegang saham preferen) atas modal yang mereka investasikan didalam perusahaan(Syahrijal Hidayat, 2019).

### 2.3 Hipotesis

#### 2.3.1 Hipotesis Penelitian

Diduga ada pengaruh yang signifikan antara *Debt to Equity Ratio* (DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

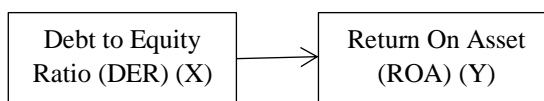
#### 2.3.2 Hipotesis Statistik

$H_0: \beta = 0$ , Tidak ada pengaruh yang signifikan antara *Debt to Equity Ratio* (DER) terhadap *Return on Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

$H_a: \beta \neq 0$ , Ada pengaruh yang signifikan antara *Debt to Equity Ratio* (DER) terhadap *Return on Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

### 2.3 Kerangka Pikir

Sebagai dasar dalam mengarahkan pemikiran dalam penelitian ini untuk mengetahui pengaruh *Debt to Equity Ratio* (DER) terhadap *Return on Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. maka digunakan kerangka pemikiran seperti pada gambar dibawah ini :



**Gambar 1.** Kerangka Pikir

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan yakni penelitian asosiatif, yaitu suatu pernyataan yang menunjukkan dugaan tentang hubungan antara dua variabel atau lebih (Sugiyono, 2017). Dalam penelitian ini, peneliti bermaksud untuk mencari pengaruh DER (X) sebagai variabel bebas dan ROA (Y) sebagai variabel terikat.

### 3.2 Populasi Dan Sampel

Adapun populasi dalam penelitian ini yaitu mulai tahun 2005-2018 ( 14 tahun ) dimana jumlah sampel yaitu tahun 2009 sampai dengan 2018 (10 Tahun) dengan teknik penentuan sampel yaitu *Purposive Sampling* dimana teknik penentuan sampel berdasarkan pertimbangan tertentu. Adapun pertimbangan penulis yaitu ketersediaan data, data yang up to date, serta laporan tahunan yang lengkap.

**3.3 Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu daftar tabel yang berupa tabel DER dan tabel ROA.

**3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti yaitu :

**a. Dokumentasi**

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pencatatan langsung melalui dokumen-dokumen arsip. Dokumen yang diteliti dapat berbagai macam seperti data total Hutang, Total Modal, Total Aktiva serta Laba Bersih PT Semen Indonesia Tbk Tahun 2009 sampai dengan 2018.

**b. Studi Pustaka**

Yaitu tehnik pengumpulan data dengan mengumpulkan berbagai jurnal serta referensi pendukung lainnya yang berkaitan dengan tujuan penelitian, yang berguna untuk peneliti.

**3.5 Sumber Data**

Adapun sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Sumber data dalam penelitian ini diperoleh secara sekunder yakni data yang sebelumnya sudah dikumpulkan melalui lembaga pengumpul data (Arikunto, 2015).

**3.6 Teknik Analisis Data****a. Debt to Equity Ratio (DER)**

Debt to Equity Ratio merupakan rasio yang digunakan untuk menilai utang dengan ekuitas. Rasio ini dicari dengan cara membandingkan antara seluruh utang, termasuk utang lancar dengan seluruh ekuitas (Kasmir, 2009). Adapun rumusnya sebagai berikut (Feronica & Azzalia, 2017) :

$$DER = \frac{TOTAL\ HUTANG}{TOTAL\ EKUITAS} \quad (1)$$

**b. Return on Asset (ROA)**

Return On Assets adalah ukuran untuk menilai seberapa besar tingkat pengembalian dari asset yang dimiliki perusahaan (Kasmir, 2009). Adapun rumusnya sebagai berikut (Wartono & Tri, 2018) :

$$ROA = \frac{LABA\ BERSIH\ SETELAH\ PAJAK}{TOTAL\ AKTIVA} \quad (2)$$

**c. Analisis Regresi Linear Sederhana**

Regresi Linear Sederhana memiliki persamaan :

$$Y = a + bx$$

Untuk mencari konstanta (a) dan koefisien regresi (b) dapat digunakan rumus sebagai berikut (Sugiyono, 2017) :

$$a = \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \quad (3)$$

$$b = \frac{n\sum XY - (\sum Y)(\sum X)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2} \quad (4)$$

**d. Analisis Koefisien Korelasi**

Teknik korelasi ini digunakan untuk mencari hubungan dan membuktikan hipotesis hubungan dua variabel bila data kedua variabel berbentuk interval atau rasio, dan sumber data dari dua variabel atau lebih tersebut adalah sama Adapun rumusnya (Sugiyono, 2017) :

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}} \quad (5)$$

**e. Analisis Koefisien Determinasi**

Dalam analisis korelasi, terdapat suatu angka yang disebut dengan Koefisien Determinasi, yang besarnya adalah kuadrat dari koefisien korelasi ( $r^2$ ). Adapun Rumus (Sugiyono, 2017) :

$$KD = (r^2) \times 100\% \quad (6)$$

**f. Uji t 2 Pihak**

Uji t 2 pihak digunakan untuk mengetahui pengaruh dari masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat. Untuk melihat pengaruh secara parsial. Pengujian ini dapat dihitung dengan menggunakan rumus (Sugiyono, 2017) :

$$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-(r^2)}} \quad (7)$$

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Analisis Debt to Equity Ratio (DER)

Debt to Equity Ratio (DER) merupakan rasio yang digunakan untuk menilai utang dengan ekuitas. Rasio ini dicari dengan cara membandingkan antara seluruh utang, termasuk utang lancar dengan seluruh ekuitas (Kasmir, 2009).

**Tabel 2.** Data Debt to Equity Ratio (DER) PT Semen Indonesia Tbk Periode tahun 2010 sampai dengan 2018

Tahun	Total Hutang (Rp)	Total Modal (Rp)	DER
2009	2633214059	10197679028	0.26
2010	3423246059	12006438613	0.29
2011	5046505788	14615096979	0.35
2012	8414229138	18164854648	0.46
2013	8988908217	21803975875	0.41
2014	9312214091	25002451936	0.37
2015	10712320531	27440798401	0.39
2016	13652504525	30574391457	0.45
2017	19022617574	30046032639	0.63
2018	18419594705	32736295522	0.56

Sumber: Data Diolah 2020

Berdasarkan tabel tersebut terlihat bahwa nilai DER dari tahun 2009 sampai dengan 2018 pada PT. Semen Indonesia Tbk mengalami fluktuatif. Hal ini dikarenakan besarnya hutang perusahaan yang terus mengalami kenaikan.

### 4.2 Analisis Return on Asset (ROA)

Return on Asset (ROA) adalah ukuran untuk menilai seberapa besar tingkat pengembalian dari aset yang dimiliki perusahaan (Kasmir, 2009). ROA diukur dengan membandingkan laba bersih setelah pajak dengan total aktiva.

**Tabel 3.** Data Return on Asset (ROA) PT Semen Indonesia Tbk Periode tahun 2010 sampai dengan 2018

Tahun	Eat (Rp)	Total Aktiva (Rp)	ROA
2009	3326487957	3326487957	0.26
2010	3633219892	3633219892	0.23
2011	3955272512	3955272512	0.20
2012	4926639847	4926639847	0.19
2013	5354298521	5354298521	0.17
2014	5573577299	5573577299	0.16
2015	4525441038	4525441038	0.12
2016	4535036823	4535036823	0.10
2017	1650006252	1650006252	0.03
2018	3085704236	3085704236	0.06

Sumber: Data Diolah 2020

Berdasarkan tabel tersebut terlihat bahwa nilai ROA dari tahun 2009 sampai dengan 2018 pada PT. Semen Indonesia Tbk, mengalami fluktuatif. Hal ini dikarenakan perkembangan laba bersih dan aktiva perusahaan yang mengalami fluktuatif pula.

### 4.3 Analisis Regresi Linear Sederhana

Regresi Linear Sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen dengan satu variabel dependen. Regresi linear sederhana memiliki persamaan (Sugiyono, 2017) :

$$Y = a + bx \quad (8)$$

**Tabel 4.** Rincian Hasil Uji Regresi Linear Sederhana

Model		Coefficients <sup>a</sup>		t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B	
		Unstandardized Coefficients B	Standardized Coefficients Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	,391		10,009	,000	,301	,482
	DER	-,572	-,913	-6,310	,000	-,781	-,363

a. Dependent Variable: ROA

Berdasarkan output SPSS di atas di temukan nilai constant sebesar 0,391 dan nilai koefisien regresi (b) = -0,572 sehingga dapat di buat persamaan regresi sebagai berikut:

$$Y = 0,391 - 0,572X$$

**4.4 Analisis Koefisien Korelasi**

Teknik korelasi ini digunakan untuk mencari hubungan dan membuktikan hipotesis hubungan dua variabel (Sugiyono, 2017).

**Tabel 5.** Rincian Hasil Uji Koefisien Korelasi

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,913 <sup>a</sup>	,833	,812	,031591

Berdasarkan tabel 4.4 di atas, maka diperoleh nilai korelasi sebesar 0,913 yang berarti bahwa tingkat keeratan hubungan antara *Debt To Equity Ratio* (DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia Tbk berada pada tingkat yang sangat kuat. Hal ini disesuaikan dengan tabel interpretasi koefisien korelasi di bawah ini :

**Tabel 6.** Interpretasi Koefisien Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 - 0,199	Sangat rendah
0,20 - 0,399	Rendah
0,40 - 0,599	Sedang
0,60 - 0,799	Kuat
0,80 - 1,000	Sangat kuat

Sumber : (Sugiyono, 2017)

**4.5 Analisis Koefisien Determinasi**

Dalam analisis korelasi, terdapat suatu angka yang disebut dengan koefisien determinasi, yang besarnya adalah kuadrat dari koefisien korelasi (r<sup>2</sup>). Adapun rumusnya sebagai berikut (Sugiyono, 2017):

$$KD = (r^2) \times 100\% \tag{9}$$

**Tabel 7.** Rincian Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,913 <sup>a</sup>	,833	,812	,031591

Berdasarkan tabel 4.6 di atas, diperoleh nilai koefisien determinasi (R<sup>2</sup>) sebesar 0,833 yang berarti bahwa kontribusi pengaruh *Debt To Equity Ratio*(DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) pada PT. Semen IndonesiaTbk, adalah sebesar 83,30%, sedangkan sisanya 16,70% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

**4.6 Uji Statistik (Two Tail)**

Uji t digunakan untuk mengetahui pengaruh dari masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan menggunakan *software* SPSS versi 23 maka didapatkan hasil sebagai berikut :

**Tabel 8.** Rincian Hasil Uji t-hitung Dari Output

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		95,0% Confidence Interval for B		
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	,391	,039		10,009	,000	,301	,482
	DER	-,572	,091	-,913	-6,310	,000	-,781	-,363

a. Dependent Variable: ROA

Berdasarkan tabel 4.7 di atas, maka diperoleh nilai t-hitung sebesar -6,310 dan tingkat signifikansi sebesar 0,000 serta nilai t-tabel sebesar 2,262. Berdasarkan perolehan nilai tersebut maka H<sub>0</sub> diterima dan H<sub>a</sub> ditolak yang

artinya bahwa tidak ada pengaruh yang signifikan antara *Debt To Equity Ratio* (DER) terhadap *Return On Asset* (ROA) pada PT. Semen Indonesia Tbk hal ini berdasarkan nilai Nilai t hitung < t tabel (-6,310 < 2,262).

## 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa DER tidak berpengaruh signifikan terhadap Profitabilitas. Keterbatasan dari penelitian ini hanya menggunakan variabel DER sehingga kemungkinan informasi yang didapat belum cukup luas. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan rasio keuangan perusahaan yang berbeda, yang belum dimasukkan dalam model penelitian ini atau dengan menambahkan variabel independen lain yang diduga mempengaruhi profitabilitas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2015). *Manajemen Penelitian (Revisi)*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Brigham, Eugene F dan Weston, J. F. (2010). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan* (2nd ed.). Jakarta: Salemba Empat.
- Fahmi, & Irham. (2012). *Analisis Laporan Keuangan* (2nd ed.). Bandung: Alfabeta.
- Feronica, & Azzalia. (2017). Pengaruh Debt To Equity Ratio (DER) dan Debt To Asset Ratio (DAR) Terhadap Kinerja Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Of Applied Managerial Accounting*, 1(2), 1574–1631.
- Hery. (2016). *Analisis Laporan Keuangan Integred And Comprehensive*. Jakarta: PT. Grasindo.
- Kasmir. (2009). *Analalisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- M.Machowiecz, H. J. C. V. dan J. (2009). *Prinsip-Prinsip Manajemen Keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mahardhika. (2016). Pengaruh Current Ratio Dan Debt To Equity Ratio Terhadap Return On Assets. *Widyakala*, 3, ISSN : 2337-7313.
- Soegiarto. (2018). Pengaruh CR, DER, NPF Terhadap ROA BMT Nurus Sa'adah Di Pekalongan. Riset & Jurnal Akuntansi. *Jurnal Akuntansi*, 2(2), e –ISSN : 2548-9224. p–ISSN : 2548-7507.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Syahrijal Hidayat. (2019). Pengaruh Informasi Akuntansi Terhadap Keputusan Pemberian Kredit Pada Bank Rakyat Indonesia (Persero) Cabang Rantauprapat. *Ekonomi, Keuangan Dan Syariah (EKUITAS)*, 1(1), 41–47.
- Wartono, & Tri. (2018). Pengaruh Current Ratio (CR) dan Debt To Equity Ratio (DER) Terhadap Return On Asset (ROA) (Studi pada PT. Astra Internasional Tbk.). *Jurnal Kreatif : Pemasaran Sumber Daya Manusia Dan Keuangan*, 6(2).
- Wenny, A. G., & Aisyah Nasution, S. (2020). Studi Empiris : Pengaruh Firm Size, Current Rasio dan Total Asset Turnover Terhadap Profitabilitas Melalui Return On Equity. *Ekonomi, Keuangan Dan Syariah (EKUITAS)*, 1(2), 79–85.