

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Variabel bebas atau *independent variabel* dalam penelitian ini yaitu struktur modal yang terdiri dari sub variabel yaitu yang menyangkut modal sendiri dan utang/pinjaman.. Kemudian yang menjadi variabel terikat atau *dependent variabel* adalah profitabilitas. Adapun objek penelitian ini adalah PDAM Bandung yaitu tahun 2003-2010.

Penelitian ini dilakukan dengan mempelajari laporan keuangan yang terdiri dari neraca dan laporan laba rugi PDAM Bandung pada 2003-2010, selama delapan (8) periode tahun berturut-turut. Alasan mendasar PDAM Bandung sebagai objek penelitian adalah terjadinya peningkatan secara drastis terhadap utang pada tahun 2005-2010. Kemudian modal selalu mengalami minus dari tahun ke tahun.

Berdasarkan objek penelitian tersebut, maka akan dianalisis mengenai Pengaruh Struktur Modal terhadap Profitabilitas pada PDAM Bandung Periode Tahun 2003-2010. Dalam penelitian ini peneliti memfokuskan pada struktur modal yang mempengaruhi profitabilitas PDAM Bandung periode 2003-2010.

3.2. Metode Penelitian

3.2.1. Jenis Penelitian dan Metode yang Digunakan

Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan keadaan objek penelitian dan juga untuk menguji hubungan antara variabel serta untuk menguji hipotesis, maka metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah *deskriptif* dan

verifikatif. Menurut Sugiyono (2008:11) menjelaskan bahwa, Penelitian *deskriptif* adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh gambaran dari variabel penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran mengenai struktur modal serta profitabilitas PDAM Bandung. Sedangkan penelitian *verifikatif* dijelaskan oleh Suharsimi Arikunto (2006:8) penelitian *verifikatif* pada dasarnya ingin menguji kebenaran dari suatu hipotesis yang dilaksanakan melalui pengumpulan data di lapangan. Dimana pengujian hipotesis tersebut menggunakan perhitungan-perhitungan statistik.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan analisis data primer dan sekunder, yaitu dengan mengolah data yang dikumpulkan dari dokumen perusahaan berupa data kuantitatif, yaitu laporan keuangan yang terdiri dari laba rugi dan laporan neraca perusahaan yang selanjutnya dianalisis untuk kemudian diambil kesimpulan mengenai pengaruh struktur modal terhadap profitabilitas.

Metode penelitian yang digunakan dalam suatu penelitian turut menentukan keberhasilan dalam pencapaian tujuan penelitian. Metode berkenaan dengan cara dan bagaimana memperoleh data yang diperlukan untuk memecahkan masalah yang akan diteliti. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kasus. Suharsimi (2006:142) penelitian kasus adalah suatu penelitian yang dilakukan secara intensif terinci dan mendalam terhadap suatu organisasi, lembaga atau gejala tertentu ditinjau dari wilayahnya, maka penelitian kasus hanya meliputi daerah atau subjek yang sangat sempit tetapi ditinjau dari sifat penelitian, penelitian kasus lebih mendalam. Dalam penelitian ini juga menggunakan metode *explanatory research*. Masri Singarimbun dan Sofian Effendi (2006:5)

mengemukakan bahwa, "Explanatory research merupakan penelitian yang menjelaskan hubungan kausal antara variabel-variabel melalui pengujian hipotesis." Dengan kata lain penelitian *explanatory* adalah penelitian untuk menguji hipotesis antara variabel yang satu dengan variabel yang lain.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yaitu tentang struktur modal dan pengaruhnya terhadap profitabilitas suatu perusahaan, maka desain penelitian yang digunakan adalah *time series design*. Desain *time series* adalah desain penelitian yang bermaksud untuk mengetahui kestabilan dan kejelasan suatu keadaan, yang tidak menentu dan tidak konsisten (Sugiyono, 2008:113). Dalam penelitian ini peneliti memfokuskan pada struktur modal dan faktor-faktor yang mempengaruhi profitabilitas.

3.2.4. Operasionalisasi Variabel

Dalam penelitian ini terdapat dua variabel yang terkait yaitu variabel bebas dan terikat. Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau menjadi penyebab berubahnya atau timbulnya variabel dependen. Sedangkan variabel dependen yaitu yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat adanya variabel bebas. Suharsimi Arikunto (2009:96) mengatakan bahwa, "Variabel adalah objek penelitian atau apa yang menjadi titik perhatian suatu penelitian." Sedangkan menurut Kerlinger dalam Sugiyono (2009:38), "Variabel adalah konstruk (*constructs*) atau sifat yang akan dipelajari."

Menurut Sugiyono (2008:33) menyatakan bahwa, "Variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel *dependent* (terikat)". Menurut Sugiyono (2008:33)

menyatakan bahwa, “Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas”.

Penelitian ini memiliki dua variabel yang akan diteliti, yaitu:

1. Dalam penelitian ini yang menjadi variabel bebas (variabel X) adalah struktur modal dengan indikator DER (*Debt to Equity Ratio*).
2. Dalam penelitian ini yang menjadi variabel terikat (variabel Y) adalah tingkat profitabilitas dengan indikator ROA (*Return On Asset*).

Secara lengkap operasionalisasi variabel dalam penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut ini:

Tabel 3.1
Operasionalisasi Variabel

Variabel	Konsep	Indikator	Ukuran	Skala
Variabel (X) Struktur modal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur modal merupakan perimbangan jumlah hutang jangka pendek yang bersifat permanen, hutang jangka panjang, saham preferen dan saham biasa. 2. DER merupakan salah satu alat ukur dari solvabilitas yang membanding 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Total utang 2. Jumlah modal sendiri 	$DER = \frac{\text{Total Utang}}{\text{Modal}}$	Rasio

Variabel	Konsep	Indikator	Ukuran	Skala
	kan antara jumlah utang dengan modal sendiri.			
Variabel (Y) Profitabilitas	Rentabilitas atau profitabilitas adalah menunjukkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba selama periode tertentu	1. Laba sesudah pajak 2. Total aktiva	$ROA = \frac{\text{Laba sesudah pajak}}{\text{Total aktiva}}$	Rasio

Sumber: Berbagai Referensi Buku.

3.2.3 Jenis dan Sumber Data

Sumber data adalah segala sesuatu yang dapat memberikan informasi mengenai data. Berdasarkan sumbernya data dibedakan menjadi dua, yaitu data primer dan data sekunder. Menurut Sugiyono (2009:137) menjelaskan pengertian sumber data primer dan sumber data sekunder sebagai berikut :

Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data, dan sumber sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen.

Sumber data yang dipakai oleh penelitian ini adalah sumber data primer dan data sekunder, data primer didapat langsung dari PDAM Bandung sedangkan data sekunder didapat melalui berbagai sumber yaitu literatur artikel, serta situs di internet yang berkenaan dengan penelitian yang dilakukan. Untuk lebih jelasnya

mengenai data dan sumber yang digunakan dalam penelitian ini, maka peneliti mengumpulkan dan menyajikannya dalam Tabel berikut:

Tabel 3.2
Jenis dan Sumber Data

No	Data	Jenis Data	Sumber Data
1	Laporan laba-rugi PDAM Bandung Periode tahun 2003-2010	Primer	BPKP Perwakilan Provinsi Jawa Barat (Laporan Keuangan PDAM Bandung)
2	Laporan neraca PDAM Bandung Periode tahun 2003-2010	Primer	BPKP Perwakilan Provinsi Jawa Barat (Laporan Keuangan PDAM Bandung)
3	Profil Perusahaan	Sekunder	Website PDAM Bandung
4	Rasio-rasio keuangan periode 2003-2008	Primer	Laporan Auditor Independen PDAM Bandung.

3.2.4. Populasi dan Sampel

3.2.4.1. Populasi

Menurut Suharsimi Arikunto (2009:108), menyatakan bahwa “Populasi adalah keseluruhan atau himpunan objek dengan ciri yang sama”.

Menurut Lili Adi Wibowo (2010:82) menyatakan bahwa,:

Populasi adalah keseluruhan elemen, atau unit elementer, atau unit penelitian, atau unit analisis yang memiliki karakteristik tertentu yang dijadikan sebagai objek penelitian. Populasi tidak hanya berkenaan dengan siapa tetapi juga berkenaan dengan apa yang diteliti.

Berdasarkan pengertian populasi tersebut maka yang menjadi populasi berdasarkan unit elementer pada penelitian ini adalah laporan keuangan PDAM Bandung, yang terdiri dari laporan neraca dan laporan laba rugi sejak PDAM Bandung berdiri hingga saat ini.

3.2.4.2. Sampel

Menurut Sugiyono (2009:81) menyatakan bahwa, “Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut” dan menurut Suharsimi Arikunto (2009: 131) menyatakan bahwa, ”Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti”. Agar memperoleh sampel yang representatif dari populasi, maka setiap subjek dalam populasi diupayakan untuk memiliki peluang yang sama untuk menjadi sampel. Maka dari itulah peneliti mengambil sebagian dari objek populasi yang ditentukan, dengan catatan bagian yang diambil tersebut mewakili yang lain yang tidak diteliti.

Menurut Sugiyono (2009: 79) menyatakan bahwa:

Bila populasi besar dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga, dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu. Apa yang dipelajari dari sampel itu kesimpulannya akan diberlakukan untuk populasi, untuk itu sampel dari populasi harus benar-benar representatif.

Berdasarkan pengertian sampel tersebut, maka yang menjadi sampel pada penelitian ini adalah laporan keuangan PDAM Bandung, yang terdiri dari laporan neraca dan laporan laba rugi periode tahun 2003-2010

3.2.5. Teknik Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2009:402), “Teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data.” Berdasarkan sumber datanya, pengumpulan data dapat menggunakan sumber primer, dan sumber sekunder. Menurut Sugiyono (2009:402), “Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data

ke pada pengumpul, dan sumber sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data.”

Menurut Sugiyono (2009:402), “Jika dilihat dari segi cara atau teknik pengumpulan data, maka teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan observasi (pengamatan), *interview* (wawancara), kuesioner (angket), dokumentasi dan gabungan keempatnya.” Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumentasi dapat berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode studi pustaka dan metode dokumentasi. Metode studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data informasi dari artikel, jurnal, literatur, dan hasil penelitian terdahulu yang digunakan untuk mempelajari dan memahami literatur yang memuat pembahasan yang berkaitan dengan penelitian. Di dalam melaksanakan metode dokumentasi ini, peneliti menyelidiki arsip-arsip tertulis seperti laporan keuangan perusahaan dan dokumen lain dalam perusahaan yang relevan dengan kepentingan penelitian.

3.2.6. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data merupakan suatu cara untuk mengukur, mengolah dan menganalisis data tersebut. Bogdan dalam Sugiyono (2009:427) menyatakan bahwa:

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan bahan-bahan lain, sehingga dapat mudah dipahami, dan temuannya dapat diinformasikan kepada orang lain.

Sesuai dengan metode penelitian yang digunakan, untuk menghitung nilai struktur modal (variabel X) dan profitabilitas (variabel Y), yaitu dengan cara mendeskripsikan setiap indikator-indikator variabel tersebut dari hasil pengumpulan data yang didapat. Adapun cara untuk menghitung indikator dari setiap variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Menghitung struktur modal digunakan alat ukur *Debt to Equity Ratio (DER)*

Untuk menghitung *Debt to Equity Ratio (DER)* digunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{DER} = \frac{\text{Total Utang}}{\text{Modal}}$$

Kamaludin (2011: 43)

- b. Menghitung Profitabilitas

Untuk menghitung profitabilitas digunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{ROA} = \frac{\text{Laba Bersih sebelum pajak}}{\text{Total Aktiva}} \times 100\%$$

Yusak Laksana (2009:124)

3.2.6.1 Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif digunakan untuk menganalisis data yang bersifat kualitatif serta digunakan untuk melihat faktor penyebab. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif untuk mendeskripsikan variabel-variabel penelitian, antara lain:

1. Analisis deskriptif tentang struktur modal PDAM Bandung yang meliputi utang dan modal perusahaan.

2. Analisis deskriptif tentang profitabilitas PDAM Bandung yang meliputi laba bersih dan aktiva perusahaan.

3.2.6.2 Analisis Verifikatif

Analisis verifikatif dipergunakan untuk menguji hipotesis dengan menggunakan uji statistik dan menitikberatkan pada pengungkapan perilaku variabel penelitian. Pengolahan data penelitian dilakukan dengan menggunakan analisis regresi linear sederhana. Analisis ini digunakan untuk menentukan seberapa kuatnya pengaruh variabel bebas (X) yaitu struktur modal terhadap variabel terikat (Y) yaitu profitabilitas.

Regresi linear sederhana digunakan untuk memprediksikan berapa jauh perubahan nilai variabel dependen, bila nilai variabel independen berubah-ubah atau naik turun. Teknik regresi ini bermanfaat untuk membuat keputusan apakah naik dan menurunnya variabel dependen dapat dilakukan melalui peningkatan variabel independent atau tidak, maka bentuk persamaan regresi Y atas X adalah:

$$\hat{Y} = a + bX \quad (\text{Sugiyono, 2008:262})$$

$$a = \frac{(\sum Y_i)(\sum X_i^2) - (\sum X_i)(\sum X_i Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2} \quad (\text{Sugiyono, 2008:262})$$

$$b = \frac{n \sum X_i Y_i - \sum X_i \sum Y_i}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2} \quad (\text{Sugiyono, 2008:262})$$

Dimana:

\hat{Y} = Subyek dalam variabel dependen yang diprediksikan

X = variabel bebas yang mempunyai nilai tertentu untuk diprediksikan

- a = Harga Y bila $X = 0$ (harga konstan)
- b = Angka arah atau koefisien regresi, yang menunjukkan angka peningkatan ataupun penurunan variabel dependen yang didasarkan pada variabel independen. Bila b (+) maka naik, dan bila (-) maka terjadi penurunan
- n = banyak sampel

3.2.6.3 Pengujian Hipotesis

Pengujian hipotesis dilakukan untuk mencari jawaban dari inti penelitian. Pengujian terhadap statistik yang telah dikemukakan, penulis menggunakan statistik uji regresi linier sederhana. Sesuai dengan hipotesis yang telah diajukan bahwa “Struktur modal berpengaruh terhadap profitabilitas”, maka kriteria penerimaan dan penolakan hipotesis ditentukan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan persamaan regresi linier sederhana, jika nilai koefisien arah regresi yang disimbolkan dengan b memiliki tanda negatif (-), maka hipotesis yang diajukan diterima.
- b. Berdasarkan persamaan regresi linier sederhana, jika nilai koefisien arah regresi yang disimbolkan dengan b memiliki tanda positif (+), maka hipotesis yang diajukan ditolak.