### BAB III

#### METODE PENELITIAN

## A. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode tahun 2007 sampai dengan tahun 2010.

#### B. Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu data yang diambil secara tidak langsung dari sumbernya yang berupa data dokumenter. Adapun data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu: ukuran dewan komisaris, proporsi dewan komisaris independen, kepemilikan manajerial, dan-ukuran komite audit.

# C. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik purposive sampling yaitu teknik penentuan sampel berdasarkan kriteria tertentu. Adapun sampel dalam penelitian ini adalah perusahaan yang memenuhi kriteria-kriteria sebagai berikut:

- 1. Perusahaan manufaktur yang listed di BEI.
- Perusahaan yang memiliki data ukuran dewan komisaris, proporsi dewan komisaris independen, kepemilikan manajerial, dan ukuran komite audit.
- 3. Perusahaan yang menerbitkan laporan keuangan tahunan (annual report)

### D. Teknik Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini dikumpulkan dari beberapa sumber, sehingga metoda yang digunakan dalam pengumpulan data menggunakan dokumentasi dari Pojok Bursa Efek Indonesia (BEI) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan beberapa data yang diambil dari web situs di internet, yaitu www.bei.go.id.

## E. Definisi Operasional Veriabel Penelitian

### 1. Varibel Earning Management

Earning management dalam penelitian ini diproksikan dengan discretionary accrual. Earning management merupakan tindakan manajer untuk meningkatkan atau mengurangi laba yang dilaporkan saat ini atas suatu unit di mana manajer bertanggung jawab (Melast, 2005 dalam Fajar, 2008). Variabel ini diukur dengan menggunakan model Jones yang dimodifikasi (modified Jones model) (Nisa, 2004 dalam Fajar, 2008).

Langkah-langkah untuk mendapatkan variabel nondiscretionary accrual dan discretionary accrual adalah pertama mencari current accrual (CA) sebagai berikut:

$$TA_{it} = Nit - CFO_{it}$$
 (1)

Keterangan:

Ψķ.

TA it = Total akrual perusahaan i pada periode t

 $N_{it}$  = Laba bersih perusahaan i pada periode t

aren - Aliman Iran dari aldiritan anaroni i nada narinda t

Selanjutnya menghitung nilai *current accruals* yang diestimasi dengan persamaan regresi OLS sebagai berikut:

Keterangan:

TA ie Total akrual perusahaan i pada periode t

 $A_{i,t-1}$  = Total asset perusahaan i pada periode t-1

 $\Delta Rev_t$  = Perubahan pendapatan perusahaan i pada periode t

 $PPE_{t}$  = Aktiva tetap perusahaan pada periode t

ε = Faktor Pengganggu

 $a_0$ ,  $a_1$  dan  $a_2$  = Koefisien regresi persamaan (2)

Untuk menghitung nondiscretionary accrual (NDCA) digunakan koefisien regresi di atas (a0, a1, dan a2) dari persamaan di atas dengan rumus sebagai berikut:

$$NDA_{it} = a_0 \left( \frac{1}{A_{it-1}} \right) + a_1 \left( \frac{\Delta Rev_{t} - \Delta Rec_{t}}{A_{it-1}} \right) + a_2 \left( \frac{PPE_{t}}{A_{t}} \right) + \varepsilon_{it} \dots$$
 (3)

Keterangan:

NDA it = Nondiscretionary accrual perusahaan i pada periode t

 $A_{i,t-1}$  = Total asset perusahaan i pada periode t-1

 $\Delta Rev_t$  = Perubahan pendapatan perusahaan i pada periode t

 $\Delta Rec_t$  = Perubahan piutang bersih perusahaan i pada periode t

 $a_0$ ,  $a_1$  dan  $a_2$  = Fitted coeficient yang diperoleh dari hasil regresi persamaan (2)

Discretionary Accruals (DCA) merupakan residual yang diperoleh dari estimasi:

$$DA_{it} = \frac{TA_{it}}{A_{i,t-1}} - NDA_{it} .....$$
 (4)

#### Keterangan:

DA it = Descretionary accrual perusahaan i pada periode t

 $TA_{iz}$  = Total akrual perusahaan i pada periode t

 $A_{i,t-1}$  = Total asset perusahaan i pada periode t-1

NDA it = Nondiscretionary accrual perusahaan i pada periode t

### 2. Ukuran Dewan Komisaris

Ukuran dewan komisaris merupakan jumlah anggota dewan komisaris perusahaan (Banier et al., 2003 dalam Ujiyantho dan Pramuka, 2007). Dewan komisaris bertanggung jawab kepada manajemen jika dipandang perlu oleh dewan komisaris. Ukuran dewan komisaris diukur dengan menggunakan indikator jumlah anggota dewan komisaris suatu perusahaan:

# 3. Proporsi Dewan Komisaris Independen

Komisaris independen adalah anggota dewan komisaris yang tidak terafiliasi dengan manajemen, anggota dewan komisaris lainnya dan

1 1' ( I had by hymnon highin otory

hubungan lainnya yang dapat mempengaruhi kemampuan untuk bertindak independen (Komite Nasional Kebijakan Governance, 2004 dalam Ujiyantho dan Pramuka, 2007). Pengukurannya dihitung dengan membagi jumlah dewan komisaris independen dengan total anggota dewan komisaris.

## 4. Kepemilikan Manajerial

Kepemilikan manajemen adalah persentase suara yang berkaitan dengan saham dan option yang dimiliki oleh manajer dan direksi suatu perusahaan (Mathiesen, 2004 dalam Rawi dan Muchlis, 2010). Kepemilikan manajerial merupakan bonding mechanism yang digunakan untuk mengurangi konflik keagenan antara manajemen dengan pemegang saham (Megginson, 1997 dalam Rawi dan Muchlis, 2010). Kekayaan pribadi manajemen yang terkait dengan nilai perusahan diharapkan akan membuat manajemen untuk bertindak demi meningkatkan nilai perusahaan dengan sendirinya.

#### 5. Ukuran Komite Audit

Berdasarkan Surat Edaran Bapepam No. SE-03/PM/2000 menyatakan bahwa komite audit pada perusahaan publik Indonesia terdiri dari sedikitnya dua orang anggota dan diketuai oleh komisaris independen perusahaan dengan satu orang eksternal yang independen. Variabel ukuran komite audit

delem negalition ini diplom dengan ipmlah anggata di delem territo

#### Variabel kontrol:

### 6. Leverage

Leverage yang dilambangkan dengan LEV merupakan total hutang dibagi total asset. Variabel ini digunakan sebagai kontrol karena leverage terbukti merupakan salah satu mekanisme yang dapat mengurangi perilaku opportunistik manajemen (Nisa, 2004 dalam Fajar, 2008).

$$LEV = \frac{Total\ Hutang}{Total\ Asset}$$

### F. Uji Kualitas Data

# 1. Uji Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif berhubungan dengan penggambaran sebuah data dan bagaimana karakteristik data tersebut. Statistik deskriptif ini meliputi: mean, standar deviasi, minimum, dan maksimum.

# 2. Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik ini digunakan untuk mengetahui layak tidaknya model regresi berganda untuk menguji hipotesis. Uji asumsi klasik ini meliputi:

# a. Uji Normalitas.

Uji normalitas data dalam penelitian ini menggunakan uji satu sisi Kolmogorof-Smirnov dengan tingkat signifikan yang disyaratkan (α= 5%). Apabila p-value < 5%, maka data berdistribusi tidak normal,

#### b. Uji Heteroskedastisitas.

Heterokedastisitas bertujuan untuk menguji apakah pada model regresi terjadi ketidakpastian varian variabel (konstan). Pengujian terhadap adanya fenomena heteroskedastisitas dilakukan dengan menggunakan *Uji Glejser*. Langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1) Meregresikan model penelitian dengan persamaan yaitu:

$$\gamma = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \iota$$

- 2) Mencari nilai absolut dari residual atau |i|
- Meregresi nilai absolut dari residual tersebut dengan persamaan yaitu:

$$|\mathbf{i}| = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varepsilon_1$$

Jika  $\beta$  pada regresi-regresi di atas signifikan; maka ada heteroskedastisitas di dalam data, apabila tidak signifikan maka bebas dari masalah heteroskedastisitas dan hal ini dapat dihilangkan dengan cara transformasi data:

Uji Glejser meregres nilai absolut residual terhadap variabel independen. Adapun kriteria yang digunakan adalah:

- 1) Jika variabel independen secara statistik signifikan terhadap variabel dependen nilai absolut, maka terjadi heteroskedastisitas.
- Jika variabel independen secara statistik tidak signifikan terhadap variabel dependen nilai absolut, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

### c. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas bertujuan untuk mengetahui apakah di dalam model regresi terdapat korelasi antar variabel independen. Metode yang dapat digunakan untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinieritas dapat dilihat dari nilai tolerance atau variance inflation factor (VIF). Adapun kriteria dapat dari nilai tolerancei atau VIF. Kriteria yang digunakan dalam pengujian ini sebagai berikut: jika nilai tolerance > 0,10 atau sama dengan nilai VIF < 10, maka tidak terjadi multikolinieritas antar variabel independen. (Ghozali, 2006)

## d. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam suatu model regresi linier ada korelasi antara residual (kesalahan pengganggu). Model regresi yang baik adalah regresi yang bebas dari autokorelasi. Untuk menentukan autokorelasi dengan menggunakan uji *Durbin-Watson*. Penarikan kesimpulan apakah terdapat autokorelasi, sebagai berikut: (Wihandaru, 2004 dalam Rani, 2011)

- 1) Jika DWhitung < dı maka terjadi autokorelasi positif
- 2) Jika dı < DWhitung < du maka terdapat di daerah ragu-ragu
- 3) Jika du ≤ DWhitung ≤ 4-du maka tidak terjadi autokorelasi
- 4) Jika 4-du < DWhitung < 4-dı maka terdapat di daerah ragu-ragu

ENTITOTY SAIL LAND TO A SAIL AND A SAIL AND

### G. Uji Hipotesis dan Analisa Data

Uji regresi berganda digunakan untuk menguji hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini. Model persamaan regresi yang digunakan, yaitu:

$$DCA = a_0 + a_1 UDK + a_2 PDKI + a_3 MGROWN + a_4 AUD + a_5 LEV + \varepsilon$$

### Keterangan:

DCA = Nilai discretionary accrual perusahaan

UDK = Ukuran dewan komisris perusahaan

PDKI = Proporsi dewan komisaris independen perusahaan

MGROWN = Kepemilikan manajerial perusahaan

AUD = Ukuran komite audit perusahaan

LEV = Rasio *leverage* perusahaan

 $a_0$  = Konstanta

 $\varepsilon = error term$ 

## 1. Uji nilai F (secara bersama-sama)

Uji nilai F menguji ada tidaknya pengaruh secara bersama-sama variabel bebas terhadap variabel terikat. Jika nilai sig F  $< \alpha$  0,05 maka terdapat pengaruh secara bersama-sama variabel independen terhadap variabel dependen.

# 2. Uji nilai t (secara individual)

Uji nilai t digunakan untuk menguji pengaruh secara individual

kepemilikan manajerial, dan ukuran komite audit terhadap earning management.

Untuk pengambilan keputusan dilakukan dengan kriteria sebagai berikut;

Hipotesis diterima jika:

- a) Nilai sig  $< \alpha 0.05$
- b) Koefisien regresi searah dengan hipotesis

# 3. Uji Koefisien Determinasi

Nilai koefisien determinasi (Adjusted  $R^2$ ) untuk menunjukkan presentase tingkat kebenaran prediksi dari pengujian regresi yang dilakukan. Koefisien determinasi digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Nilai  $R^2$  menunjukan