Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,



BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini terdiri dari enam sub bab, yaitu obyek penelitian, desain penelitian, penelitian, penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik pengumalisis data. Penelitian yang dilakukakan oleh penulis menggunakan data sekunder. Data berupa laporan keuangan tahunan perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Penelifian ini menggunakan beberapa pengujian, yaitu uji kesamaan koefisien regresi, statistik deskripstif, uji asumsi klasik, analisis regresi berganda, analisis regresi dengan moderasi, dan menilai goodness of fit model (uji statistik F, uji statistik t, dan uji koefisien determinasi).

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: **Obyek Penelitian**

natika

Objek penelitian yang akan digunakan adalah perusahaan yang tergolong perusahaan manufaktur pada ICMD (Indonesia Capital Market Directory) dan terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode tahun 2014-2016 untuk tahun buku yang berakhir pada 31 Desember. Alasan yang melatarbelakangi pemilihan perusahaan manufaktur menjadi objek penelitian ini adalah karena jumlah perusahaan sektor manufaktur mendominasi. Selain itu dilihat dari salah satu sumber daya perusahaan manufaktur salah satunya mesin yang dapat digunakan untuk mengolah bahan baku dan menghasilkan berbagai macam produk sekaligus. Mesin merupakan sumber daya perusahaan yang bersifat umum yang dapat digunakan pada industri yang umum dan luas (Harto, 2005).

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

B. Disain Penelitian

Dengan mengacu pada tinjauan metodologi penelitian bidang bisnis secara umum, maka penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian menurut (Cooper & Schindler, 2014:150-154) sebagai berikut:

Berdasarkan Tingkat Perumusan Masalah Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 2.

Penelitian ini bertujuan sebagai studi formal yang dapat digunakan karena penelitian ini dimulai dengan batasan masalah dan hipotesis dimana tujuan akhirnya adalah untuk menguji hipotesis dan menjawab pertanyaan penelitian yang dikemukakan.

Berdasarkan Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan metode pengumpula data, penelitian ini termasuk studi pengamatan (monitoring), karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan terhadap laporan keuangan tahunan perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode tahun 2014, 2015, dan 2016.

3.__Pengendalian Peneliti terhadap Variabel

Penelitian ini menggunakan design *ex post facto*, dimana semua variabel penelitian dan data perusahaan yang tersedia telah terjadi dan tidak dimanipulasi, sehingga penelitian ini hanya melaporkan apa yang terjadi. Peneliti tidak mempunyai kendali aterhadap variabel-veriabel yang ada.

4. Berdasarkan Tujuan Penelitian

man deskriptif yang dimaksudkan untuk man siapa (perusahaan-perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI), apa (pengaruh diversifikasi), bilamana (periode 2014-2016), di mana (Bursa Efek

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Indonesia), bagaimana (dengan analisis statistik), dan obyek (laporan keuangan (tahunan).

5. Berdasarkan Dimensi Waktu

Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini merupakan penelitian gabungan dari zeross sectional dan studi longitudinal. Berdasarkan studi cross sectional karena penelitian dilakukan sekali pada waktu bersamaan terhadap sampel yang diperoleh. Berdasarkan studi longitudinal karena dilakukan dengan mengukur perubahan sariabel yang sama dari waktu ke waktu dengan data yang diperoleh selama

Berdasarkan Ruang Lingkup Topik

periode penelitian dan dilaporkan setia periode.

Penelitian ini termasuk dalam studi statistik karena studi ini berusaha untuk menangkap karakteristik populasi dengan membuat kesimpulan dari karakteristik sampel. Kesimpulan hipotesis diuji secara kuantitatif dan menguji taraf signifikansi variabel-variabel yang memengaruhi excess value secara statistik.

7. Berdasarkan Lingkup Penelitian

Menurut lingkup penelitiannya, penelitian ini termasuk dalam penelitian lapangan karena menggunakan teknik dokumentasi (pengumpulan) dan observasi (pengamatan) data secara tidak langsung yang didapat dai *Indonesia Capital* Market Directory, Bursa Efek Indonesia, dan PDPM IBI Kwik Kian Gie School of Business.

8. Berdasarkan Kesadaran Partisipan

Penelitian ini menggunakan data sekunder sehingga penelitian ini tidak menyebabkan penyimpangan yang berarti bagi partisipan atau perusahaan sampel dalam melakukan kegiatan rutin sehari-hari.

tanpa izin IBIKKG

C. Variabel Penelitian

1. Nariabel Dependen

Menurut (Cooper & Schindler, 2016:55) variabel dependen (variabel terikat)

merupakan variabel yang diukur, diprediksi, atau dipantau, dan diharapkan

dipengaruhi oleh manipulasi variabel bebas. Dalam penelitian ini variabel dependen

yang digunakan adalah Excess Value of Firm (EXVAL). Pengukuran kinerja ini

telah digunakan pada beberapa penelitian terdahulu yaitu (Amyulianthy & Sari,

2013; Harto, 2005; Lucyanda & Wardhani, 2014). Nilai kinerja ini didapatkan

dengan membagi nilai perusahaan sesungguhnya (market capitalization) dengan

milai yang sudah disesuaikan dengan pengaruh industri yang disebut *imputed value*.

Kapitalisasi pasar (*market capitalization*) dihitung dengan nilai pasar ekuitas saham ditambah dengan nilai buku kewajiban. *Imputed value* didapat dengan

mengalikan rasio median market to sales industri dengan penjualan tiap segmen

usaha perusahaan di industri tersebut. Kinerja perusahaan diterjemahkan dalam

excess value dengan rumus (Berger & Ofek, 1995):

 $EXVAL = \ln \frac{MC}{IV}$

$$IV_{it} = \sum_{i=1}^{n} segsales \times Ind\left(\frac{MC}{sales}\right)j$$

Keterangan:

Market Capitalization (MC) = Nilai pasar ekuitas saham + nilai buku hutang

Nilai pasar ekuitas saham = Closing price akhir tahun x outstanding stock

Nilai buku hutang = Current liabilities + long term liabilities

> = Rasio median *market capitalization* dengan penjualan tiap segmen usaha perusahaan

Third buk

KiVi,t

Segsales

Kian Gi = Penjualan segmen

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Ind $(\frac{MC}{\text{sales}})$

= Rasio median dari MC terhadap penjualan untuk perusahaan segmen individual

Transporter verical at Menurut (Cooper & Schindler, 2016:55), variabel independen (variabel bebas) merupakan variabel yang dimanipulasi oleh periset dan manipulasi tersebut menyebabkan adanya efek pada variabel terikat. Pada penelitian ini variabel independen yang digunakan adalah diversifikasi dengan menggunakan pengukuran Entropy Index. Apabila nilai Entropy Index semakin besar, artinya perusahaan sangat terdiversifikasi, dan sebaliknya apabila nilai entropy index semakin mendekati angka 0, artinya perusahaan semakin terfokus pada segmen bisnis tertentu. Perhitungan mula-mula diawali dengan merasiokan penjualan segmen terhadap total penjualan perusahaan. Setelah itu, rasio yang didapat dikalikan dengan logaritma natural dari satu-per nilai rasio yang telah dihitung sebelumnya. Nilai diversifikasi total (TD) adalah penjumlahan total dari hasil akhir perhitungan diversifikasi per segmen. Rumus entropy indeks sebagai berikut:

TD = UD + RD

$$TD = \sum_{i=1}^{n} P_i \times \ln(\frac{1}{P_i})$$

Keterangan:

P_i = Rasio penjualan segmen terhadap total penjualan perusahaan

Total segmen usaha yang dimiliki perusahaan

Untuk pengukuran nilai *unrelated diversification* dan *related diversification*,

pertama-tama perusahaan dikelompokkan berdasarkan segmen industri yang diidentifikasi dalam kelompok industri 4 digit di Kode Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI).

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Termasuk ke dalam kategori *related* jika segmen masih memiliki kesamaan dalam 2 digit kode industri grup dan jika berbeda maka digolongkan kedalam kategori unrelated (Yudiyatno & Wardhani, 2015). Perhitungan entropy index guntuk unrelated diversification (UD) sama dengan menghitung TD namun ketika menghitung UD yang dimasukkan hanyalah jumlah nilai yang berasal dari segmen ayang unrelated. Sehingga untuk mencari nilai related (RD) dengan cara yang sama

= Jumlah segmen industri pada unrelated diversification (n > M)

Gie) Menurut (Cooper & Schindler, 2016:55), variabel moderasi merupakan variabel yang memiliki pengaruh dalam hubungan variabel independen dan variabel TATO = Total asset turnover

Sales = TATO = Total asset turnover

Sales = TATO = TOTAL asset turnover

TATO = TOTAL asset turnover dependen. Dalam penelitian ini variabel moderasi yang digunakan adalah agency

$$TATO = \frac{Sales_t}{T.A_t}$$

4. Variabel Kontrol

Menurut (Cooper & Schindler, 2016:57) variabel kontrol merupakan variabel Huaran yang dapat mempengaruhi hasil penelitian sehingga meyakinkan peneggunaannya bahwa hasil uji tidak bias dengan tidak mengikutsertakan variabel Huaran. Dalam penelitian ini digunakan 3 variabel kontrol yaitu: *size*, *leverage*, dan Humur perusahaan.

Size

Ukuran perusahaan atau *size* mencerminkan sumber daya fisik dan finansial perusahaan. Perusahaan yang besar cenderung melakukan penambahan segmen usaha (Wisnuwardhana & Diyanty, 2015). Pengukuran *size* sebagai berikut:

$$Size = ln Total asset$$

Leverage

Leverage merupakan rasio yang menunjukkan tingkat penggunaan utang untuk mendanai asset perusahaan yang diproksikan sebagai rasio antara total utang terhadap total aset perusahaan. Perusahaan terdiversifikasi memiliki keuntungan yaitu lebih mudah mendapatkan modal eksternal untuk ekspansi usahanya sehingga perusahaan terdiversifikasi cenderung memiliki leverage yang tinggi. Semakin tinggi leverage maka biaya utang akan semakin tinggi dan semakin tinggi pula risiko perusahaan terkait kemampuannya melunasi hutang (Wisnuwardhana & Diyanty, 2015). Sehingga dengan hutang agen akan bertindak lebih berhati-hati. Perusahaan yang menjalankan diversifikasi usaha menggunakan hutang untuk memaksimalkan kinerjanya (Yudiyatno & Wardhani, 2015).

$$Lev = \frac{TD}{TA}$$

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Keterangan:

TD = Total hutang perusahaan yang merupakan penjumlahan dari total kewajiban lancar dengan kewajiban tidak lancar.

Umur Perusahaan

Tabel 3.1 **Ikhtisar Variabel Penelitian**

		<u> </u>										
. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa		Hak TA	TA = Total Aset yang merupakan penjumlahan dari total aktiva lancar dan tidak lancar.									
meno	Hak	E. Umur Perusahaan										
gutip s	Cipta	h jumlah tahun dihitung dari saat										
ebagia	Dilind	perusahaan berdiri sampai dengan tahun pengamatan. Perusahaan yang sudah										
ın atau	ungi U	lama beroperasi akan menggunakan kemampuan dan pengalamannya untuk										
seluri	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Variabel umur diukur dengan selisih jumlah tahun dihitung dar perusahaan berdiri sampai dengan tahun pengamatan. Perusahaan yang lama beroperasi akan menggunakan kemampuan dan pengalamannya mengembangkan bisnis daripada hanya tetap dengan bisnis inti mereka. Umur = Tahun pengamatan — Tahun berdiri Tabel 3.1 Ikhtisar Variabel Penelitian										
uh kary	-Unda	s dan	Umur = Tahun pengamatan — Tahun berdiri									
ya tulis	ng	Infor										
Tabel 3.1												
npa m		nelitian										
encar	No	Nama variabel	Jenis variabel	Simbol	Skala	Pengukuran						
mencan No		Excess value	Dependen	EXVAL	Rasio	$EXVAL = \ln \frac{MC}{IV}$						
n dan menyebutka		ln.				$IV_{it} = \sum_{i=1}^{n} segsales \times Ind\left(\frac{MC}{sales}\right)$						
\supset	2	Diversifikasi	Independen	TD	Rasio	$TD = \sum_{i=1}^{n} P_i \times \ln(\frac{1}{P_i})$						
sumber:		Bis sn is		UD	Rasio	$UD = \sum_{j=1}^{M} P_j \times \ln(\frac{1}{P_j})$						
		dan		RD	Rasio	RD = TD - UD						
	3	Agency cost	Moderasi	TATO	Rasio	$TATO = \frac{Sales_t}{T. A_t}$						
	4	Size	Kontrol	SIZE	Rasio	$Size = \ln Total asset$						
	5	Leverage	Kontrol	LEV	Rasio	$Lev = \frac{TD}{TA}$						
	6	Umur	Kontrol	AGE	Ordinal	Age = Tahun pengamatan — tahun berdiri						

tanpa izin IBIKKG

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi yaitu dengan melaku keuangan perusahaan go public keuangan perusahaan go public keuangan perusahaan go public keuangan perusahaan tahun 2014 hak Cipta perusahaan yang menjadi sampelagian atau seluru birat Data Pasar Modal) IBI Dilindungi Undang Undang Undang Undang Karita Pengambilan Sampel observasi yaitu dengan melakukan pengamatan terhadap data sekunder pada laporan keuangan perusahaan go public dalam industri manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek The Indenesia selama tahun 2014-2016. Data yang berhubungan dengan informasi perusahaan yang menjadi sampel penelitian didapat dari BEI (www.idx.com), PDPM (Pusat Data Pasar Modal) IBI Kwik Kian Gie, dan ICMD (Indonesia Capital Market

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah nonprobability sampling dengan metode purposive sampling (judgment sampling). Purposive sampling merupakan teknik pengambilan sampel sumber data dengan pertimbangan tertentu untuk mendapatkan sampel yang representative sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Kriteria-kriteria yang ditetapkan peneliti dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Perusahaan bergerak dalam bidang industri manufaktur yang telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia.
- 2. Perusahaan telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia sebelum tanggal 1 Januari 2014 dan tidak *delisting* selama tahun penelitian.
- 3. Perusahaan memiliki laporan keuangan konsolidasian yang telah diaudit dan dinyatakan dalam mata uang rupiah.
- 4. Perusahaan melaporkan segmen usaha secara lengkap dan memiliki segmen usaha lebih dari satu.
- 5. Memiliki data lengkap.

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Tabel 3.2

Sampel Penelitian

_	2	I								
. טוו	No.	Kriteria	2014	2015	2016					
rarar	1	Jumlah perusahaan manufaktur	155	155	156					
бі	2	Perusahaan yang IPO dan <i>delisting</i> setelah	(4)	(4)	(5)					
am	工	anggal 1 Januari 2014								
menguup	± 3≥	Menggunakan mata uang selain rupiah	(28)	(28)	(28)					
dnr	- 4	Tidak memiliki laporan keuangan konsolidasi	(17)	(17)	(17)					
ias	5 Dili:	Hanya memiliki 1 segmen usaha dan hanya	(42)	(42)	(42)					
beaas		melaporkan segmen geografis								
UPI	6	Data tidak lengkap	(14)	(14)	(14)					
PIP		lah perusahaan per tahun	50							
SD		lah data observasi (50 x 3 tahun)	150 data observasi							
eluru	dang.									
nun.	-	is containing the second secon								
E A		eknik Analisis Data								
karya tuti	ang g									
נחוו	1. Statistik Deskriptif									
S		Monage (Charali 2016:10) statistile deslatistif manufaction and an action								
duer iui		Menurut (Ghozali, 2016:19) statistik deskriptif memberikan gambaran atau								
npa		Maskrinsi suotu data vana dilihat dari nilai maksimum, minimum, rata rata (maga)								
3	deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai maksimum, minimum, rata-rata (mean)									
enc	\$\frac{1}{2}\square\text{Sum}, range, standar deviasi, varians, kurtosis, dan skewness (kemencengan) dari									
ant	and shewness (kemencengan) dan									
	Setiap variabel yang diteliti. Dalam penelitian ini statistik deskriptif yang dilakukan									
Kan	Dentary variable yang diteria. Dalam penentian ini statistik deskriptir yang ditakukan									
nencantumkan dan mer	-	adalah mencari nilai maksimum, minimum, ra	nta-rata (<i>me</i>	an), dan sta	ındar deviasi.					
	1. Statistik Deskriptif Menurut (Ghozali, 2016:19) statistik deskriptif memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai maksimum, minimum, rata-rata (mean), sum, range, standar deviasi, varians, kurtosis, dan skewness (kemencengan) dari detiap variabel yang diteliti. Dalam penelitian ini statistik deskriptif yang dilakukan adalah mencari nilai maksimum, minimum, rata-rata (mean), dan standar deviasi. Statistik deskriptif mendeskripsikan data menjadi sebuah informasi yang lebih jelas dan mudah dipahami. 2. Uji Kesamaan Koefisien Regresi									
nen	Statistik deskriptif mendeskripsikan data menjadi sebuah informasi yang lebih jelas									
yeb	-									
Z Z	-	dan mudah dipahami.								
an										
aus	_	W								
yebutkan sumber	2. Uji Kesamaan Koefisien Regresi									
		5 .	_							

Teknik Analisis Data

Statistik Deskriptif

2.7Uji Kesamaan Koefisien Regresi

Uji kesamaan koefisien regresi dilakukan untuk mengetahui apakah pooling data penelitian dapat dilakukan karena adanya penggabungan data cross sectional dengan time-series. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat operbedaan intercept, slope, atau keduanya di antara persamaan regresi yang ada. Bila terbukti terdapat perbedaan *intercept*, *slope*, atau keduanya di antara persamaan regresi, maka data penelitian tidak dapat di-pool melainkan harus diteliti

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

secara cross sectional (Gujarati & Porter, 2009:285 - 287,596). Dalam penelitian ini,

ii kesamaan koefisien regresi dilakukan dengan menggunakan variabel *dummy*.

Kriteria penggabungan data penelitian: pta milik

Apabila Sig. t koefisien variabel dummy pada model 1 sampai $4 \le 0.05$ maka tidak dapat dilakukan penggabungan data.

tidak d
Apabili
dapat d
Model 1: Apabila Sig. t koefisien variabel dummy pada model 1 sampai 4 > 0.05 maka dapat dilakukan penggabungan data.

 $= EXVAL_{it} = \beta_0 + \beta_1 TD_{it} + \beta_2 AGE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 SIZE_{it} + \beta_5 DT_1 + \beta_6 DT_2$ $+\beta 7 TD_{it} \cdot DT_1 + \beta 8 AGE_{it} \cdot DT_1 + \beta 9 LEV_{it} \cdot DT_1 + \beta 10 SIZE_{it} \cdot DT_1$ + β_{11} TD $_{it}$. DT₂ + β_{12} AGE $_{it}$. DT₂ + β_{13} LEV $_{it}$. DT₂ + Keterangan:

TD : Diversifikasi total **Ö**AGE : Umur perusahaan

LEV : Leverage

SIZE : Ukuran perusahaan

 DT_1 : Variabel *dummy* (1 = Tahun 2015 ; 0 = Selain tahun 2015) DT_2 : Variabel *dummy* (1 = Tahun 2016; 0 = Selain tahun 2016)

 $\beta_0 - \beta_4$: Koefisien variabel independen

 $\beta_5 - \beta_{14}$: Koefisien variabel *dummy* : variable pengganggu perus

: variable pengganggu perusahaan

: menunjukkan suatu perusahaan tertentu

: menunjukkan tahun/periode tertentu

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Model 2:

 $EXVAL_{it} = \beta_0 + \beta_1 RD_{it} + \beta_2 UD_{it} + \beta_3 AGE_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 SIZE_{it} + \beta_6 DT_1$ Hak cipta $+\beta 7 DT_2 + \beta 8 RD_{it} \cdot DT_1 + \beta 9 UD_{it} \cdot DT_1 + \beta 10 AGE_{it} \cdot DT_1$ $+ \beta_{11} LEV_{it} .DT_1 + \beta_{12} SIZE_{it} .DT_1 + \beta_{13} RD_{it} .DT_2 + \beta_{14} UD_{it} .DT_2$ Keterangan: + β_{15} AGE_{it} . DT₂ + β_{16} LEV_{it} . DT₂ + β_{17} SIZE_{it} . DT₂ + $\varepsilon_{i,t}$ ······· (2) ₹D : Related diversification

JUD : Unrelated diversification

SAGE : Umur perusahaan

LEV : Leverage

SIZE: Ukuran perusahaan

 $\mathfrak{D}T_1$: Variabel dummy (1 = Tahun 2015; 0 = Selain tahun 2015) : Variabel *dummy* (1 = Tahun 2016; 0 = Selain tahun 2016)=DT₂

 $\beta_0 - \beta_5$: Koefisien variabel independen

 $\beta_6 - \beta_{17}$: Koefisien variabel *dummy*

Model 3:

 $= EXVAL_{it} = \beta_0 + \beta_1 TD_{it} + \beta_2 AGE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 SIZE_{it} + \beta_5 TATO_{it}$ $+\beta_6 TD_{it}$. $TATO_{it} +\beta_7 DT_1 +\beta_8 DT_2 +\beta_9 TD_{it}$. DT_1

+ $\beta_{10}AGE_{it}$.DT₁ + $\beta_{11}LEV_{it}$.DT₁ + $\beta_{12}SIZE_{it}$.DT₁

+ $\beta_{13}TATO_{it}.DT_1 + \beta_{14}TD_{it}.TATO_{it}.DT_1 + \beta_{15}TD_{it}.DT_2$

+ β_{16} AGE_{it} . DT₂+ β_{17} LEV_{it} . DT₂ + β_{18} TATO_{it} . DT₂

Keterangan:

W

TD : Diversifikasi Total AGE : Umur perusahaan

JLEV : Leverage

SIZE : Ukuran perusahaan

TATO : Agency cost (yang diproksikan dengan asset turnover)

TD.TATO : Variabel TD dikalikan variabel TATO (variabel moderasi)

 DT_1 : Variabel *dummy* (1 = Tahun 2015; 0 = Selain tahun 2015)

 DT_2 : Variabel *dummy* (1 = Tahun 2016; 0 = Selain tahun 2016)

χβ₀ – β₆ : Koefisien variabel independen dan moderasi

: Koefisien variabel dummy $\beta_7 - \beta_{20}$

Model 4:

milik IBI KKG (Institut Bisnis dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

 $\mathbf{EXVAL}_{it} = \beta_0 + \beta_1 RD_{it} + \beta_2 UD_{it} + \beta_3 AGE_{it} + \beta_4 LEV_{it} + \beta_5 SIZE_{it} + \beta_6 TATO_{it}$

 $+\beta 7 RD_{it}$. $TATO_{it} + \beta 8 UD_{it}$. $TATO_{it} + \beta 9 DT_1 + \beta 10 DT_2$

+ β_{11} RD it . DT₁+ β_{12} RD it . DT₁ + β_{13} AGEit . DT₁ + β_{14} LEVit .DT₁

+ β_{15} SIZE_{it}. DT₁ + β_{16} TATO_{it}. DT₁ + β_{17} RD_{it}. TATO_{it}. DT₁

+ β_{18} UDit. TATOit. DT₁ + β_{19} RD it. DT₂ + β_{20} UD it. DT₂

+ β_{21} AGE_{it} . DT₂ + β_{22} LEV_{it} . DT₂ + β_{23} SIZE it . DT₂

 $+\beta_{24}$ TATO_{it}. DT₂ + β_{25} RD_{it}. TATO_{it}. DT₂

Keterangan:

₽D : Related diversicifation HUD. : Unrelated diversicifation

AGE : Umur perusahaan

LEV : Leverage

SIZE : Ukuran perusahaan

PATO : Agency cost (yang diproksikan dengan asset turnover)

RD.TATO : Variabel RD dikalikan variabel TATO (variabel moderasi) : Variabel UD dikalikan variabel TATO (variabel moderasi) UD.TATO $\overline{\mathbf{D}}\mathbf{D}\mathbf{T}_1$: Variabel *dummy* (1 = Tahun 2015; 0 =Selain tahun 2015)

 DT_2 : Variabel dummy (1 = Tahun 2016; 0 = Selain tahun 2016)

 $\beta_0 - \beta_8$: Koefisien variabel independen dan moderasi

 $\beta_9 - \beta_{26}$: Koefisien variabel dummy

3. Uji Asumsi Klasik

dan

Persamaan regresi ganda harus memenuhi asumsi klasik, agar menjadi persamaan regresi yang BLUE (Best Linear Unbias Estimators) (Ghozali,

_2016:167). Uji asumsi klasik yang dilakukan terdiri dari uji normalitas, uji

heteroskedastisitas, uji multikolinieritas, dan uji autokorelasi.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk menguji apakah variabel yang digunakan memiliki residual yang berdistribusi normal. Uji kenormalan data dapat dilakukan dengan uji statistik non-parametrik Kolmogorov-Smirnov (K-S). Hipotesis uji K-S sebagai berikut:

H0: Data residual berdistribusi normal

HA: Data residual berdistribusi tidak normal

Jika nilai asymp sig (2-tailed) > α ($\alpha = 0.05$) dengan kata lain residual berdistribusi normal atau terima H0.

Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika varians dari residual satu ke residual yang lain tetap, maka disebut homoskedastisitas dan jika berbeda disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah tidak terjadi heteroskedastisitas (Ghozali, 2016:134). Dalam penelitian ini untuk mengetahui terjadi heteroskedastisitas atau tidak menggunakan uji Glejser. Jika nilai sig > 0,05 maka tidak terdapat heteroskedastisitas dan jika nilai sig < 0,05 maka terdapat heteroskedastisitas

Uji Multikolinearitas

Uji Multikolinieritas digunakan untuk menguji apakah model regresi yang digunakan memiliki korelasi yang kuat antar variabel independen (bebas). Untuk melihat apakah terjadi multikolinieritas antar variabel terdapat beberapa cara salah satunya dengan menggunakan nilai tolerance dan VIF (Variance Inflation Factor) pada tabel Coefficient. Jika tolerance > 0,1 dan VIF < 10 maka tidak terdapat multikolineritas pada model regresi.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bishis dan Informatika Kwik Kian Gie

Uji Autokorelasi d.

dengan periode saat ini (t) (Ghamilik penelitian ini menggunakan rur korelasi antar residual, jika reautokorelasi. Hipotesis untuk pe H0: residual (res_1) random HA: residual (res_1) tidak rautokorelasi. Hipotesis untuk pe H0: residual (res_1) tidak rautokorelasi. Hipotesis untuk pe Ha: residual (res_1) tidak rautokorelasi. Hipotesis I tidak rautokorelasi. Hipotesis I tidak rautokorelasi. Hipotesis I dan 2 dilakuka Untuk hipotesis I dan 2 dilakuka Untuk hipotesis I dan 2 dilakuka Untuk hipotesis I dan 2 dilakuka dila Uji Autokorelasi digunakan untuk menguji apakah dalam model regresi linier ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode sebelumnya (t-1) dengan periode saat ini (t) (Ghozali, 2016:107). Pengujian autokorelasi pada penelitian ini menggunakan run test. Pengujian ini digunakan untuk menguji korelasi antar residual, jika residual acak atau random maka tidak terjadi autokorelasi. Hipotesis untuk pengujian *run test* sebagai berikut:

H0: residual (res 1) random (acak)

HA: residual (res_1) tidak random

Untuk melihat adanya autokorelasi dengan uji Run test dapat dilihat dari nilai signifikannya melalui nilai asymp sig (2-tailed). Tidak terjadi autokorelasi antar residual jika nilai asymp sig (2-tailed) > 0,05 dapat disimpulkan bahwa residual random atau terima H0.

Untuk hipotesis 1 dan 2 dilakukan analisis regresi linier berganda yaitu uji yang dilakukan untuk meramalkan hasil hubungan antara variabel dependen (Y) dengan variabel independen (X) untuk menjawab hipotesis penelitian. Sedangkan untuk menguji pengaruh moderasi dilakukan Moderate Regression Analysis (MRA) Regresi ini dilakukan dengan bantuan SPSS 20.0. Berikut adalah regresi ganda ayang digunakan untuk menguji hipotesis-hipotesis dalam penelitian ini:

Model 1:

EXVAL_{it} = $\beta_0 + \beta_1 TD_{it} + \beta_2 AGE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \beta_4 SIZE_{it} + \epsilon_{it}$(5)

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Model 2:

 $\mathbf{E}\mathbf{X}\mathbf{V}\mathbf{A}\mathbf{L}_{it} = \beta_0 + \beta_1\mathbf{R}\mathbf{D}_{it} + \beta_2\mathbf{U}\mathbf{D}_{it} + \beta_3\mathbf{A}\mathbf{G}\mathbf{E}_{it} + \beta_4\mathbf{L}\mathbf{E}\mathbf{V}_{it} + \beta_5\mathbf{S}\mathbf{I}\mathbf{Z}\mathbf{E}_{it} + \epsilon_{it}.....(6)$

Model 3:

 $= EXVAL_{it} = \beta_0 + \beta_1 TD_{it} + \beta_2 TATO_{it} + \beta_3 TD_TATO_{it} + \beta_4 AGE_{it} + \beta_5 LEV_{it}$ $+\beta_6$ SIZE_{it} $+\varepsilon_{it}$(7)

 $+ \beta_6 SIZE_{it} + \epsilon_{it}$ Model 4: $EXVAL_{it} = \beta_0 + \beta_1 RD_{it} + \beta_2 UD_{it} + \beta_3 TATO_{it} + \beta_4 RD_TATO_{it} + \beta_5 UD_TATO_{it}$

+ β_6 AGE_{it} + β_7 LEV_{it} + β_8 SIZE_{it} + ε_{it}(8)

Keterangan:

EXVAL = Excess Value of firm

₹TD = Diversifikasi Total

₽RD = Related diversification

€UD = Unrelated diversification

SIZE = Ukuran perusahaan

ĒLEV = Financial leverage

AGE = Umur perusahaan

TATO = Agency cost (yang diproksikan dengan asset turnover)

⊈TD*TATO = variabel TD dikalikan TATO (variabel moderasi)

™RD*TATO = variabel RD dikalikan TATO (variabel moderasi)

UD*TATO = variabel UD dikalikan TATO (variabel moderasi)

= Perusahaan i pada periode/waktu pengamatan tertentu

= Variabel Pengganggu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG

5. Menilai Goodness of Fit Model

Uji Signifikasi Simultan (Uji F)

Uji F pada dasarnya menunjukkan apakah semua variabel independen yang dimasukkan ke dalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel dependen. Uji F ini dilakukan dengan menggunakan program SPSS 20.0. Hipotesis dalam pengujian ini adalah:

$$H0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = \beta_6 = \beta_7 = \beta_8 = 0$$

HA : minimal ada satu nilai $\beta \neq 0$

- 1) Jika nilai *P-value* pada kolom Sig > nilai α (α = 5%), maka terima H0 yang artinya model regresi tidak dapat digunakan untuk memprediksi variabel dependennya.
- 2) Jika nilai *P-value* pada kolom Sig < nilai α ($\alpha = 5\%$), maka tolak H0 yang artinya model regresi dapat digunakan untuk memprediksi variabel dependennya.

Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji t)

Uji t digunakan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh individu dari variabel independen dalam menerangkan variasi dari variabel dependen (Ghozali, 2016:97).

Uji t ini dilakukan dengan menggunakan SPSS 20.0. Hipotesis statistik dalam pengujian ini adalah:

H0 :
$$\beta i = 0$$

$$Ha \qquad : \beta i > 0$$

Dimana:

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

$$Ha_1 (i = 1)$$
 $Ha_3 (i = 1,3)$

$$\text{Ha}_2 \ (i = 1,2)$$
 $\text{Ha}_4 \ (i = 1,2,4,5)$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah Jika nilai p-value pada kolom Sig < nilai α ($\alpha = 5\%$), maka tolak H0 atau

variabel independen secara individual berpengaruh terhadap variabel dependen.

Sedangkan, jika nilai p-value pada kolom Sig \geq nilai α ($\alpha = 5\%$), maka tidak

tolak H0 atau variabel independen secara individual tidak berpengaruh

terhadap variabel dependen.

Uji Koefisien Determinasi (R²)

independen yang dimasukkan kedalam model.

Koefisien determinasi (R²) digunakan untuk mengetahui seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel independen. Nilai koefisien determinasi berada antara 0 dan 1, yang menerangkan apabila nilai R² kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas (lemah). Sedangkan nilai yang mendekati satu menandakan bahwa variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen (Ghozali, 2016:95). Pada penelitian ini menggunakan Adjusted R² pada saat mengevaluasi model regresi karena koefisien determinasi (R²) mempunyai kelemahan mendasar yaitu bias terhadap jumlah variabel

🔘 Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie