BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Metodologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif.Penelitian kuantitatif bertujuan menguji secara statistik dan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Penelitian ini dilakukan di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan objek penelitiannya adalah saham perusahaan Jakarta Islamic Indek yang terdaftar di BEI periode pengamatannya yang digunakan adalah periode tahun 2014-2017.

3.2. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada saham perusahaan Jakarta Islamic Indek yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2014-2017 dengan pengambilan data melalui website resmi yang dimiliki oleh Bursa Efek Indonesia, www.idx.co.id.dan dalam penghitungan beta sahamnya data di ambil melalui website www.yahoofinancial.co.id.

3.3. Operasional Variabel

Tabel 3.1
Operasional Variabel

N	Variabel	Konsep	Rumus	Skala
О		Variabel		
1	Risiko	Beta	$\sum_{t=1}^{n} (Rit - \overline{Rit})(RMt - \overline{RMt})$	Rasio
	sistemati	merupakan	$\beta = \frac{\sum_{t=1}^{n} (Rit - \overline{Rit})(RMt - \overline{RMt})}{\sum_{t=i}^{n} (RMt - \overline{RMt})^{2}}$	
	s (beta)	volatilitas		
	saham	return		
	(Y)	sekuritas/		
		saham atau		
		return		
		portofolio		
		terhadap		
		return pasar		
		(Jogiyanto,		

N	Variabel	Konsep	Rumus	Skala
О	v ariaber	Variabel	Ttailius	ORulu
		2013:405)		
2	Assets	Assets Growth	$Assets Growth = \frac{(TA1 - TA2 - 1)}{TAt - 1}$	Rasio
	Growth	didefenisikan	TAt-1	
	(X1)	sebagai		
		perubahan		
		(tingkat		
		pertumbuhan)		
		tahun dari	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
		Aktiva total.		
3	Assets	Assets Size	Assets Size	Rasio
	size (X2)	diukur sebagai	= Log Total Assets akhir	
		Logaritma dari	NAU	
		total Aktiva.	m + 1 Al + 1	
4		Liquidity	$CR_t = rac{Total\ Aktiva\ Lancar_t}{Total\ Hutang\ Lancar_t}$	Rasio
	Liquidity	diukur dengan	Total Hutang Lancar _t	
	(X3)	current ratio.		
		Current ratio		
		merupakan		
		perbandingan		
	17	antara aktiva		
	10	lancar (current		
	15	assets) dengan		
	- 1	hutang lancar		
		(current		
_	D 4	liabilities)	KANDARU	D .
5	Return	ROA	Laba Catalah Dajak	Rasio
	On asset	merupakan rasio untuk	$ROA = rac{Laba\ Setelah\ Pajak}{Total\ Aktiva}$	
	(X4)	1.76F EAC	Total Aktiva	
		mengukur	40 S	
		kem <mark>amp</mark> uan		
		manaj <mark>emen</mark> dalam		
		menghasilkan		
		pendapatan		
		dari		
		pengelolaan		
		aset (kasmir,		
		2003)		
6	Return	ROE adalah	Laba Setelah Pajak	Rasio
	On	rasio laba	$ROE = \frac{Baba Setetan Tajan}{Total Ekuitas}$	1310
	Equity 5	bersih terhadap	Total Ekultas	
	(X5)	ekuitas biasa;		
	(2.5)	mengukur		
		tingkat		
		pengembalian		
		atas investasi		
	<u> </u>	acas iii (Ostasi	I	I

N o	Variabel	Konsep Variabel	Rumus	Skala
		pemegang saham biasa (Brigham & Houston, 2012).		

3.4. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi adalah jumlah seluruh perusahaan yang terdaftar di Jakarta Islamic index periode 2014-2017. Untuk mengetahui bagaimana kinerja keuangan pada saham perusahaan Jakarta Islamic index yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

b. Sampel

Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut, ataupun bagian kecil dari anggota populasi yang diambil menurut prosedur tertentu sehingga dapat mewakili populasinya. Maka peneliti memakai 12 perusahaan sebagai sampel dalam penelitian ini. Adapun kriteria untuk memilih sampel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Perusahaan Jakarta Islamic Index yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode 2014-2017 dan memiliki data keuangan lengkap berdasarkan penelitian ini.
- 2. Perusahaan Jakarta Islamic Index yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) secara terus-menerus selama periode 2014-2017.

 Perusahaan yang menjadi sampel penelitian memiliki laporan keuangan lengkap selama periode 2014-2017.

Tabel 3.2

Daftar Nama Peusahaan Yang Di Teliti

NO	NAMA PERUSAHAAN
1	PT. Adaro Energy Tbk
2	AKR Corporindo Tbk
3	Astra International Tbk
4	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
5	Indofood Sukses Makmur Tbk
6	Kalbe Farma Tbk
7	Matahari Department Store Tbk
8	Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk
9	Semen Indonesia (Persero) Tbk
10	Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk
11	United Tractors Tbk
12	Unilever Indonesia Tbk

Sumber: www.idx.co.id

3.5. Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan semua data yang digunakan di penelitian ini adalah data sekunder yang di peroleh dari www.idx.co.id dan www.yahoofinance.co.id. Data yang peneliti kumpulan dalam bentuk angka-angka absolut dari laporan keuangan yaitu laporan ikhtisar keuagan perusahaan-perusahaan di Jakarta Islamic index yang terdaftar di BEI tahun 2014-2017.

3.6. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah pengumpulan data yang yang diperoleh dari website www.idx.co.id dan www.yahoofinance.co.id selama periode tahun 2014-2017 sesuai dengan jenis data yang diperlukan yaitu data sekunder, maka teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan teknik dokumentasi yang di lakukan dengan cara memperoleh data dengan menggunakan dokumentasi yang berdasarkan pada annual report dan laporan kinerja keuangan yang terdapat dalam website www.idx.co.id yang dipublikasikan oleh BEI serta data indeks harga saham perusahaan dan indeks harga saham gabungan yang terdapat dalam website www.yahoofinance.co.id

3.7. Teknik Analisis Data

Penelitian kali ini menggunakan teknik analisis deskriptif dengan menggunakan analisis rasio keuangan, artinya data yang diperoleh dilapangan dioleh sedemikian rupa sehingga memberikan data yang sistematis, factual, dan akurat mengenai permasalahan yang diteliti. Teknik analisis deskriptif yang digunakan untuk menganlisis data yaitu dengan cara:

a. Analisis Regresi Linier Berganda

Dalam penelitian ini, teknis analisis data yang digunakan untuk menguji adalah regresi linier berganda, Analisis regresi linier berganda adalah teknik statistik melalui koefisien parameter untuk mengetahui besarnya pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. pengujian hipotesis baik secara parsial maupun simultan, dilakukan setelah model regresi yang digunakan bebas dari pelanggaran asumsi klasik. Tujuannya adalah agar hasil penelitian agar dapat

diinterprestasikan secara tepat dan efisien persamaan regresi tersebut adalah sebagai berikut:

$$y = \alpha + \beta 1x1 + \beta 2x2 + \beta 3x3 + \beta 4x4 + \beta 5x5 + e$$

Dimana:	
Y	= Risiko Sistematik (Beta Saham)
X1	= Assets growth STAS ISLAMRA
X2	= Assets size
X3	= Liquidity
X4	= ROA
X5	= ROE
β (1,2,3,4,5)	= Koefisien Regresi
e	= Error
α	= Konstanta

Untuk mengetahui apakah model regresi bena-benar menunjukan hubungan yang signifikan representative atau di sebut BLUE (Best Linear Unbiased Estimator), maka model tersebut harus memenuhi asumsi klasik regresi, untuk itu dilakukan uji: normalitas, heteroskedastisitas, autokolerasi, dan multikolineritas.

b. Pengujian Analisis Data

Adapun langkah-langkah pengelolaan data didalam penelitian ini adalah:

1) Uji Normalitas Data

Normalitas data merupakan asumsi yang sangat mendasar dalam anlisis multivariate. Jika variasi yang dihasilkan dari distribusi data yang tidak normal maka tes statistik yang dihasilkan tidak valid. Selanjutnya normalitas dibutuhkan dalam melakukan uji statistic f dan signifikan t (hair et al, 1998) dan Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regressi, variabel dependen dan variabel independen keduanya mempunyai distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah memiliki distribusi data normal atau mendekati normal. Untuk mendeteksi normalitas dapat dilakukan dengan uji statistic. Tes statistik yang digunakan antara lain analisis grafik histogram, normal probability plots dan Kolmogorov-Smirnov test (Imam Ghozali, 2002).

2) Uji Asumsi Klasik

Pengujian asumsi klasik dilakukan agar hasil analisis regresi memenuhi kriteria BLUE (Best Linier Unbiased Estimator). Uji asumsi klasik terdidi dari:

a. Uji Multikolinieritas

Uji Ini bertujuan untuk mengetahui apakah tiap variabel bebas saling berhubugan secara liner. Penguji ini dilakukan dengan melihat dari nilai tolerance dan variance inflation faktor (VIF). Bila nilai tolerance rendah sama dengan nilai variance inflation faktor dan menunjukkan adanya kolinieritas tinggi. Nilai yang umum dipakai adalah nilai tolerance 0.10 atau sama dengan VIF diatas 10. Bila

tak ada VIF yang lebih dari 10 berarti tidak ada multikolinieritas antar variabel bebas dalam model regresi.

Untuk mendeteksi adanya gangguan multikolinieritas adalah dengan menggunakan tolerance atau VIF (prstito,2004). Untuk melihat adanya multikolinieritas dirumuskan sebagai berikut:

$$VIF = \frac{1}{(1 - R2)} = \frac{1}{Toleransi}$$

b. Uji Heteroskedastisitas

Uji ini bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan deviasi standar nilai variabel dependen pada setiap variabel independen. Uji ini dapat dideteksi menggunakan grafik scatterplot. Apabila titiktitik pada grafik scatterplot menyebar secara lacak dan tidak membentuk pola maka tidak akan terjadi heteroskedastisitas pada model regresi, sehingga model tersebut layak dipakai. jika dalam grafik terlihat ada pola tertentu seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar, kemudian menyempit) maka mengindikasikan telah terjadi heteroskedastisitas.

c. Uji Autokolerasi

Uji ini bertujuan untuk menguji apakah dalam suatu model regresi ada kolerasi antara kesalahan penggangu pada periode t dengan kesalahan pada periode t-1. Jika terjadi kolerasi, maka dinamkan ada problema autokolerasi adalah uji Durbin Waston (DW) dengan rumus sebagai berikut:

$$DW = \frac{\sum_{t=2}^{t=n} (e^2 - e^t - 1)^2}{\sum_{t=2}^{t=n} e^1}$$

3) Uji Hipotesis

a. Koefisien Determinasi (R2)

Untuk mengetahui besarnya sumbangan variabel bebas terhadap variabel terikat dapat dilihat dari koefisie determinasi (R2) dimana nilai koefisien antara 0 ≤ R2 ≥ yang berarti jika nilai R2 berada diantara 0 dan 1, mak besarnya pegaruh variabel independen terhadap variabel dependen adalah sesuai dengan nilai koefisien determinasi itu sendiri dan selebihnya berasal dari faktor lain (Hassan) semakin besar koefisien determinasinya semakin baik variabel independent dalam menjelaskan variabel dependen.

b. Uji t

Uji ini digunakan untuk mengetahui secara parsial dari variabel asset growth, asset size, current ratio, return on asset, dan return on equity secara parsial berpengaruh terhadap risiko sistematis (beta saham).

Digunakan uji statistic dengan rumus:

$$t_i = \frac{bi}{Sbi}$$

ti = t hitung masing-masing variabel bebas

bi = koefisien regresi variabel bebas

Sbi = standart error variabel bebas

Dari perhitungan dengan uji-t statistik akan diperoleh nilai t_{hitung} masing-masing variabel bebas untuk dibandingkan dengan nilai t_{tabel} pada taraf nyata (level of significant) 5% dimana ketentuan pengujinya:

Jika probabilitas > 0,05 maka H0 dapat diterima

Jika probabilita < 0,05 maka H0 ditolak dan Ha diterima

- 1. Jika $t_{hitung} > t_{tabel} = maka variabel bebas (X) berpengaruh terhadap variabel terikat (Y).$
- 2. Jika $t_{hitung} < t_{tabel} = maka variabel bebas (X)tidak berpengaruh terhadap variabel terikat (Y)$
- c. Uji f

Uji ini bertujuan untuk mengetahui signifikan pengaruh variabel *asset* growth, asset size, current ratio, return on asset, dan return on equity secara simultan terhadap risiko sistematis (beta saham) dengan rumus uji f sebagai berikut:

$$F = \frac{R^2/K}{(1 - R^2(n - k - 1))}$$

R² = adalah koefisien determinasi berganda

n = adalah jumlah sampel

K = adalah jumlah variabel independent

Setelah itu untuk mengetahui besarnya sumbangan variabel *asset growth*, *asset size, current ratio, return on asset, dan return on equity* terhadap risiko sistematis (beta saham), yaitu dengan menghitung besarnya koefisien determinasi dengan symbol:

$$R^2 = \frac{\sum (Y - Yi)^2}{\sum (Y - Yi2)^2}$$

Dengan kita melakukan uji F ini, kita akan memperoleh nilai F_{hitung} , kemudian membandingkannya dengan F_{tabel} pada taraf nyata (level of significant) 5% dengan ketentuan:

- 1. Jika $F_{hitung} > F_{tabel} = maka variabel bebas (X) secara serentak berpengaruh terhadap variabel terikat (Y).$
- 2. Jika $F_{hitung} < F_{tabel} = maka$ variabel bebas (X) secara serentak tidak berpengaruh terhadap variabel terikat (Y).

