BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Dalam penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah *Earning Per Share* (EPS) dan *Price Book Value* (PBV) dan *Return* Saham Syariah. Harapan peneliti dapat mengetahui dan membuktikan adakah pengaruh *Earning Per Share* (EPS) dan *Price Book Value* (PBV) terhadap *Return* Saham Syariah. Dalam penelitian ini penulis meneliti pada perusahaan sektor Pertambangan yang tercatat di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2020.

3.1.1 Gambaran Umum Indeks Saham Syariah

3.1.1.1 Indeks Saham Syariah Indonesia

Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) yang diluncurkan pada tanggal 12 Mei 2011 adalah indeks komposit saham syariah yang tercatat di BEI. ISSI merupakan indikator dari kinerja pasar saham syariah Indonesia. Konstituen ISSI adalah seluruh saham syariah yang tercatat di BEI dan masuk ke dalam Daftar Efek Syariah (DES) yang diterbitkan oleh OJK. Artinya, BEI tidak melakukan seleksi saham syariah yang masuk ke dalam ISSI.

Konstituen ISSI diseleksi ulang sebanyak dua kali dalam setahun, setiap bulan Mei dan November, mengikuti jadwal *review* DES. Oleh sebab itu, setiap periode seleksi, selalu ada saham syariah yang keluar

atau masuk menjadi konstituen ISSI. Metode perhitungan ISSI mengikuti metode perhitungan indeks saham BEI lainnya, yaitu ratarata tertimbang dari kapitalisasi pasar dengan menggunakan Desember 2007 sebagai tahun dasar perhitungan ISSI.

Adapun peraturan pasar modal syariah berdasarkan POJK Nomor 35/POJK.04/2017 mengenai Kriteria dan Penerbitan Daftar Efek Syariah yang ada pada BAB II pasal 2 sebagai berikut:

- 1) Efek yang dimuat dalam Daftar Efek Syariah meliputi:
 - a. Efek Syariah berupa saham termasuk HMETD syariah dan waran syariah yang diterbitkan oleh Emiten Syariah atau Perusahaan Publik Syariah;
 - b. Efek berupa saham termasuk HMETD syariah dan waran syariah yang diterbitkan oleh Emiten atau Perusahaan Publik yang tidak menyatakan kegiatan dan jenis usaha, cara pengelolaannya, dan/atau jasa yang diberikannya berdasarkan Prinsip Syariah di Pasar Modal, sepanjang Emiten atau Perusahaan Publik tersebut:
 - Tidak melakukan kegiatan dan jenis usaha yang bertentangan dengan Prinsip Syariah di Pasar Modal yang meliputi:
 - a) Perjudian dan permainan yang tergolong judi;
 - b) Jasa keuangan ribawi;
 - c) Jual beli risiko yang mengandung unsur ketidakpastian(gharar) dan/atau judi (maisir);

- d) Memproduksi, mendistribusikan, memperdagangkan, dan/atau menyediakan:
 - 1) Barang atau jasa haram zatnya (haram li-dzathi);
 - 2) Barang atau jasa haram bukan karena zatnya (*haram lighairihi*)yang ditetapkan oleh DSN-MUI;
 - Barang atau jasa yang merusak moral dan bersifat mudarat; dan/atau
 - 4) Barang atau jasa lainnya yang bertentangan dengan prinsip syariah berdasarkan ketetapan dari DSN-MUI;
- e) Melakukan kegiatan lain yang bertentangan dengan prinsip syariah berdasarkan ketetapan DSN-MUI;
- Tidak melakukan transaksi yang bertentangan dengan Prinsip Syariah di Pasar Modal;
- 3. Memenuhi rasio keuangan sebagai berikut:
 - a) Total utang yang berbasis bunga dibandingkan dengan total aset tidak lebih dari 45%;
 - Total pendapatan bunga dan tidak halal lainnya dibandingkan dengan total pendapatan usaha dan pendapatan lain-lain tidak lebih dari 10%;
- c. Efek lainnya, yang meliputi:
 - Efek syariah selain saham yang diterbitkan melalui Penawaran Umum;
 - 2. Efek syariah selain saham yang diterbitkan:

- a) Tanpa melalui Penawaran Umum; dan
- Sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan di sektor pasar modal.
- 2) Otoritas Jasa Keuangan dapat menetapkan rasio keuangan yang berbeda dengan rasio keuangan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b angka 3 dengan memperhatikan kondisi dan perkembangan pasar modal syariah.

3.1.1.2 Jakarta *Islamic Index* (JII)

Jakarta *Islamic Index* (JII) adalah indeks saham syariah yang pertama kali diluncurkan di pasar modal Indonesia pada tanggal 3 Juli 2000. Konstituen JII hanya terdiri dari 30 saham syariah paling likuid yang tercatat di BEI. Sama seperti ISSI, *review* saham syariah yang menjadi konstituen JII dilakukan sebanyak dua kali dalam setahun, Mei dan November, mengikuti jadwal *review* DES oleh OJK.

BEI menentukan dan melakukan seleksi saham syariah yang menjadi konstituen JII. Adapun kriteria likuiditas yang digunakan dalam menyeleksi 30 saham syariah yang menjadi konstituen JII adalah sebagai berikut:

- Saham syariah yang masuk dalam konstituen Indeks Saham Syariah
 Indonesia (ISSI) telah tercatat selama 6 bulan terakhir;
- 2. Dipilih 60 saham berdasarkan urutan rata-rata kapitalisasi pasar tertinggi selama 1 tahun terakhir;
- 3. Dari 60 saham tersebut, kemudian dipilih 30 saham berdasarkan rata-rata nilai transaksi harian di pasar reguler tertinggi;

4. 30 saham yang tersisa merupakan saham terpilih.

3.1.1.3 Jakarta Islamic Index 70 (JII70)

Jakarta *Islamic Index* 70 (JII70) adalah indeks saham syariah yang diluncurkan BEI pada tanggal 17 Mei 2018. Konstituen JII70 hanya terdiri dari 70 saham syariah paling likuid yang tercatat di BEI. Sama seperti ISSI, *review* saham syariah yang menjadi konstituen JII dilakukan sebanyak dua kali dalam setahun, Mei dan November, mengikuti jadwal *review* DES oleh OJK.

BEI menentukan dan melakukan seleksi saham syariah yang menjadi konstituen JII70. Adapun kriteria likuiditas yang digunakan dalam menyeleksi 70 saham syariah yang menjadi konstituen JII70 adalah sebagai berikut:

- Saham syariah yang masuk dalam konstituen Indeks Saham Syariah
 Indonesia (ISSI) telah tercatat selama 6 bulan terakhir
- Dipilih 150 saham berdasarkan urutan rata-rata kapitalisasi pasar tertinggi selama 1 tahun terakhir
- Dari 150 saham tersebut, kemudian dipilih 70 saham berdasarkan rata-rata nilai transaksi harian di pasar reguler tertinggi
- 4. 70 saham yang tersisa merupakan saham terpilih.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Penelitian merupakan cara ilmiah, berarti penelitian itu didasarkan pada ciri-ciri keilmuan yaitu rasional, empiris dan sistematis (Sugiyono, 2017:2)

Metode penelitian ini dilakukan dengan metode dokumentasi, yaitu pengumpulan data yang diperoleh dari dokumen-dokumen, catatan-catatan, serta bahan-bahan tertulis lain yang berhubungan dengan masalah penelitian. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data sekunder yang didapatkan dari laporan tahunan dan analisis rasio-rasio keuangan yang telah di publikasi di Bursa Efek Indonesia.

3.2.1 Operasionalisasi Variabel

Berdasarkan perumusan masalah penelitian, berikut ini definisi operasionalisasi variabel dalam penelitian ini:

1. Variabel Independen (X)

Menurut Sugiyono (2017:39) variabel ini sering disebut dengan variabel stimulus, predictor, antecedent. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat). Dalam penelitian ini variabel independen adalah *Earning Per Share* (EPS), dan *Price to Book Value* (PBV).

2. Variabel Dependen (Y)

Menurut Sugiyono (2017:39) Variabel dpenden sering disebut sebagai variabel *output*, kriteria, konsekuen. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel terikat. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya

variabel bebas. Dalam penelitian ini variabel dependennya adalah return saham.

Untuk lebih jelasnya mengenai variabel penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel

Variabel	Definisi Operasionalisasi	Indikator	Skala
Earning Per Share (X ₁)	Menurut Irham (2012) <i>Earning Per Share</i> (EPS) adalah keuntungan yang diberikan kepada pemegang saham untuk tiap lembar saham yang dipegangnya.		Rasio
Price to Book Value (X ₂)	Menurut Silalahi (2014), <i>Price to Book Value</i> atau PBV menggambarkan seberapa besar pasar menghargai nilai buku saham suatu perusahaan.		Rasio
Return Saham (Y)	Menurut Jogiyanto (2017), return merupakan hasil yang diperoleh dari investasi.	Harga Saham Periode tHarga Saham Sebelum Periode t	Rasio

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan studi dokumentasi yaitu pengumpulan data melalui dokumen yang diperoleh dari data laporan keuangan

3.2.2.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang bersifat kuantitatif mengenai laporan keuangan dan ringkasan saham perusahaan. Menurut Menurut Sugiyono (2017:137) Data sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data. Menggunakan data sekunder apabila penulis

mengumpulkan informasi dari data yang telah diolah oleh pihak lain. Data sekunder umumnya berupa bukti, catatan, atau laporan historis yang telah tersusun dalam arsip. Data penelitian diambil dari analisis rasio-rasio keuangan dan laporan keuangan atau laporan tahunan perusahaan yang telah diaudit serta dipublikasikan dari *Indonesia Stock Exchange* (www.idx.co.id), *Yahoo Finance* (www.finance.yahoo.com) dan Otoritas Jasa Keuangan (www.ojk.go.id).

3.2.2.2 Populasi Sasaran

Populasi menunjukkan seluruh kejadian, sekelompok orang atau sesuatu yang menarik peneliti untuk diinvestigasi. Bisa juga populasi merupakan total keseluruhan kumpulan elemen yang akan dibuat kesimpulan. Dalam hal ini, populasi dalam penelitian ini adalah seluruh perusahaan pertambangan yang termasuk ke dalam Bursa Efek Indonesia dan Daftar Efek Syariah. Dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3.2 Perusahaan Sektor Pertambangan Syariah yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia

No.	Kode	Nama Perusahaan	Tanggal Pencatatan
1	ADRO	PT Adaro Energy Tbk	16 Juli 2008
2	ANTM	PT Aneka Tambang Tbk	27 Oktober 1997
3	ARII	PT Atlas Resources Tbk	08 November 2011
4	BOSS	PT Borneo Olah Sarana Sukses Tbk	15 Februari 2018
5	BRMS	PT Bumi Resources Minerals Tbk	09 Desember 2010
6	BSSR	PT Baramulti Susessarana Tbk	08 November 2012
7	BYAN	PT Bayan Resources Tbk	12 Agustus 2012

9 CTTH PT Citatah Tbk 03 Juli 1996 10 DEWA PT Darma Henwa Tbk 26 September 2007 11 DKFT PT Central Omega Resources Tbk 21 November 1997 12 DSSA PT Dian Swastatika Sentosa Tbk 10 Desember 2009 13 ELSA PT Elnusa Tbk 06 Februari 2008 14 ENRG PT Energi Mega Persada Tbk 07 Juni 2004 15 FIRE PT Alfa Energi Investama Tbk 09 Juni 2017 16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Iffishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 10 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 <th>8</th> <th>CITA</th> <th>PT Cita Mineral Investindo Tbk</th> <th>20 Maret 2002</th>	8	CITA	PT Cita Mineral Investindo Tbk	20 Maret 2002
11 DKFT	9	СТТН	PT Citatah Tbk	03 Juli 1996
12 DSSA PT Dian Swastatika Sentosa Tbk 10 Desember 2009 13 ELSA PT Elnusa Tbk 06 Februari 2008 14 ENRG PT Energi Mega Persada Tbk 07 Juni 2004 15 FIRE PT Alfa Energi Investama Tbk 09 Juni 2017 16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitaline Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000	10	DEWA	PT Darma Henwa Tbk	26 September 2007
13 ELSA PT Elnusa Tbk 06 Februari 2008 14 ENRG PT Energi Mega Persada Tbk 07 Juni 2004 15 FIRE PT Alfa Energi Investama Tbk 09 Juni 2017 16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 <td>11</td> <td>DKFT</td> <td>PT Central Omega Resources Tbk</td> <td>21 November 1997</td>	11	DKFT	PT Central Omega Resources Tbk	21 November 1997
14 ENRG PT Energi Mega Persada Tbk 07 Juni 2004 15 FIRE PT Alfa Energi Investama Tbk 09 Juni 2017 16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29	12	DSSA	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk	10 Desember 2009
15 FIRE PT Alfa Energi Investama Tbk 09 Juni 2017 16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 </td <td>13</td> <td>ELSA</td> <td>PT Elnusa Tbk</td> <td>06 Februari 2008</td>	13	ELSA	PT Elnusa Tbk	06 Februari 2008
16 GEMS PT Golden Energy Mines Tbk 17 November 2011 17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31	14	ENRG	PT Energi Mega Persada Tbk	07 Juni 2004
17 GTBO PT Garda Tujuh Buana Tbk 09 Juli 2009 18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32	15	FIRE	PT Alfa Energi Investama Tbk	09 Juni 2017
18 HRUM PT Harum Energy Tbk 06 Oktober 2010 19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	16	GEMS	PT Golden Energy Mines Tbk	17 November 2011
19 IFSH PT Ifishdeco Tbk 05 Desember 2019 20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	17	GTBO	PT Garda Tujuh Buana Tbk	09 Juli 2009
20 INCO PT Vale Indonesia Tbk 16 Mei 1990 21 ITMG PT Indo Tambangraya Megah Tbk 18 Desember 2007 22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	18	HRUM	PT Harum Energy Tbk	06 Oktober 2010
21ITMGPT Indo Tambangraya Megah Tbk18 Desember 200722KKGIPT Resources Alam Indonesia Tbk01 Juli 199123MBAPPT Mitrabara Adiperdana Tbk10 Juli 201424MDKAPT Merdeka Copper Gold Tbk19 Juni 201525MTFNPT Capitalinc Investment Tbk16 April 199026MYOHPT Samindo Resources Tbk25 Februari 200027PTBAPT Bukit Asam Tbk23 Desember 200228PTROPT Petrosea Tbk16 Mei 199029RUISPT Radiant Utama Interinsco Tbk12 Juli 200630SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	19	IFSH	PT Ifishdeco Tbk	05 Desember 2019
22 KKGI PT Resources Alam Indonesia Tbk 01 Juli 1991 23 MBAP PT Mitrabara Adiperdana Tbk 10 Juli 2014 24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	20	INCO	PT Vale Indonesia Tbk	16 Mei 1990
23MBAPPT Mitrabara Adiperdana Tbk10 Juli 201424MDKAPT Merdeka Copper Gold Tbk19 Juni 201525MTFNPT Capitalinc Investment Tbk16 April 199026MYOHPT Samindo Resources Tbk25 Februari 200027PTBAPT Bukit Asam Tbk23 Desember 200228PTROPT Petrosea Tbk16 Mei 199029RUISPT Radiant Utama Interinsco Tbk12 Juli 200630SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	21	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	18 Desember 2007
24 MDKA PT Merdeka Copper Gold Tbk 19 Juni 2015 25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	22	KKGI	PT Resources Alam Indonesia Tbk	01 Juli 1991
25 MTFN PT Capitalinc Investment Tbk 16 April 1990 26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	23	MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk	10 Juli 2014
26 MYOH PT Samindo Resources Tbk 25 Februari 2000 27 PTBA PT Bukit Asam Tbk 23 Desember 2002 28 PTRO PT Petrosea Tbk 16 Mei 1990 29 RUIS PT Radiant Utama Interinsco Tbk 12 Juli 2006 30 SMMT PT Golden Eagle Energy Tbk 29 Februari 2000 31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	24	MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk	19 Juni 2015
27PTBAPT Bukit Asam Tbk23 Desember 200228PTROPT Petrosea Tbk16 Mei 199029RUISPT Radiant Utama Interinsco Tbk12 Juli 200630SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	25	MTFN	PT Capitalinc Investment Tbk	16 April 1990
28PTROPT Petrosea Tbk16 Mei 199029RUISPT Radiant Utama Interinsco Tbk12 Juli 200630SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	26	МҮОН	PT Samindo Resources Tbk	25 Februari 2000
29RUISPT Radiant Utama Interinsco Tbk12 Juli 200630SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	27	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	23 Desember 2002
30SMMTPT Golden Eagle Energy Tbk29 Februari 200031SMRUPT SMR Utama Tbk10 Oktober 201132TINSPT Timah Tbk19 Oktober 1995	28	PTRO	PT Petrosea Tbk	16 Mei 1990
31 SMRU PT SMR Utama Tbk 10 Oktober 2011 32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	29	RUIS	PT Radiant Utama Interinsco Tbk	12 Juli 2006
32 TINS PT Timah Tbk 19 Oktober 1995	30	SMMT	PT Golden Eagle Energy Tbk	29 Februari 2000
	31	SMRU	PT SMR Utama Tbk	10 Oktober 2011
33 TOBA PT TBS Energi Utama Tbk 06 Juli 2012	32	TINS	PT Timah Tbk	19 Oktober 1995
	33	TOBA	PT TBS Energi Utama Tbk	06 Juli 2012
34 WOWS PT Ginting Jaya Energy Tbk 08 November 2019	34	WOWS	PT Ginting Jaya Energy Tbk	08 November 2019
35 ZINC PT Kapuas Prima Coal Tbk 16 Oktober 2017	35	ZINC	PT Kapuas Prima Coal Tbk	16 Oktober 2017

Sumber: ojk.go.id, 2021

3.2.2.3 Penentuan Sampel

Menurut Sugiyono (2017:81) sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. 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 dapat diberlakukan untuk populasi. Untuk itu sampel yang diambil dari populasi harus representif (mewakili).

Penelitian ini menggunakan teknik pengambilan sampel *non* probability sampling dengan metode purposive sampling. Sugiyono (2017:84) menjelaskan bahwa non probability sampling adalah teknik pengambilan sampel yang tidak memberi peluang atau kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota untuk dipilih menjadi sampel. Purposive sampling merupakan pengambilan sampel dengan menggunakan kriteria atau pertimbangan tertentu. Kriteria perusahaan yang menjadi sampel pada penelitian ini yaitu:

- Perusahaan sektor pertambangan yang masuk dalam Daftar Efek Syariah dan Bursa Efek Indonesia pada tahun 2020.
- 2. Perusahaan sektor pertambangan yang menerbitkan laporan keuangan tahunan lengkap dan konsisten selama periode penelitian.
- Perusahaan yang secara konsisten terdaftar di Daftar Efek Syariah mulai periode 2016-2020.

Tabel 3.3
Purpose Sampling

No.	Kriteria	Jumlah Perusahaan
1.	Perusahaan sektor pertambangan yang masuk dalam	35
	Daftar Efek Syariah dan Bursa Efek Indonesia pada	
	tahun 2020	
2.	Perusahaan sektor pertambangan yang tidak	(7)
	menerbitkan laporan keuangan tahunan lengkap	
	selama periode penelitian	
3.	Perusahaan yang tidak terdaftar di Daftar Efek Syariah	(12)
	mulai periode 2016-2020	
Total S	Sampel Penelitian	16

Sumber: data diolah, 2021

Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan terdapat 16 perusahaan pertambangan yang memenuhi kriteria. Jumlah periode pengamatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 5 tahun, sehingga jumlah data yang digunakan dalam penelitian ini adalah 80 data penelitian. Perusahaan tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4

Daftar Sampel Perusahaan Pertambangan Syariah yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia Tahun 2016-2020

No.	Kode	Nama Perusahaan	Tanggal Pencatatan
1	ADRO	PT Adaro Energy Tbk	16 Juli 2008
2	ANTM	PT Aneka Tambang Tbk	27 Oktober 1997
3	ARII	PT Atlas Resources Tbk	08 November 2011
4	BSSR	PT Baramulti Susessarana Tbk	08 November 2012
5	DEWA	PT Darma Henwa Tbk	26 September 2007
6	ELSA	PT Elnusa Tbk	06 Februari 2008
7	GEMS	PT Golden Energy Mines Tbk	17 November 2011

8	HRUM	PT Harum Energy Tbk	06 Oktober 2010
9	INCO	PT Vale Indonesia Tbk	16 Mei 1990
10	ITMG	PT Indo Tambangraya Megah Tbk	18 Desember 2007
11	KKGI	PT Resources Alam Indonesia Tbk	01 Juli 1991
12	MBAP	PT Mitrabara Adiperdana Tbk	10 Juli 2014
13	МҮОН	PT Samindo Resources Tbk	25 Februari 2000
14	PTBA	PT Bukit Asam Tbk	23 Desember 2002
15	PTRO	PT Petrosea Tbk	16 Mei 1990
16	SMRU	PT SMR Utama Tbk	10 Oktober 2011

Sumber: data diolah, 2021

3.2.2.4 Prosedur Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan metode:

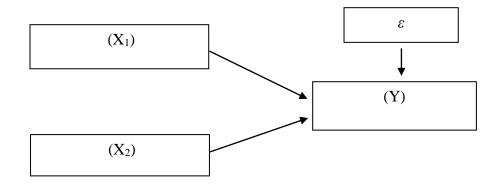
- 1. Studi dokumenter, yaitu dengan cara pengumpulan data-data yang berhubungan dengan *Earning Per Share* (EPS), *Price to Book Value* (PBV) dan *Return* saham.
- 2. Studi pustaka, yaitu dengan cara mempelajari dan memperdalam literatur yang berhubungan dengan penelitian ini.

3.3 Model Penelitian

Model penelitian menunjukkan hubungan antar variabel yang akan diteliti dan sekaligus mencerminkan jenis dan jumlah rumusan masalah yang perlu dijawab melalui penelitian, teori yang digunakan untuk merumuskan hipotesis, jenis dan jumlah hipotesis serta teknik analisis statistik yang akan digunakan.

Seperti yang telah dikemukakan diatas, bahwa masalah yang dibahas dalam penelitian ini menggunakan 3 variabel penelitian yang terdiri dari empat variabel independen *Earning Per Share* (EPS), *Price to Book Value* (PBV), dan satu variabel dependen yaitu *Return* Saham.

Untuk lebih jelasnya mengenai keterkaitan antara variabelvariabel tersebut, penulis sajikan paradigma penelitian sebagai berikut:



Gambar 3.1 Paradigma Penelitian

Keterangan:

Variabel $X_1 = Earning Per Share$ (EPS)

Variabel X_2 = Price to Book Value (PBV)

Variabel Y = Return Saham

 ε (Epsilon) = Variabel lain yang mempengaruhi variabel Y

3.4 Teknik Analisis Data

Menurut Sugiyono (2017) dalam penelitian kuantitatif analisis data merupakan kegiatan setelah data dari responden atau sumber data lain terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data dari tiap variabel

yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.

Dalam penelitian ini teknik analisis data yang digunakan untuk menganalisis pengaruh variabel-variabel *independent* terhadap variabel *dependent* adalah model regresi linier berganda data panel dan uji asumsi klasik. Dengan pengolahan data penelitian ini digunakan *software EVIEWS* dengan analisis statistik sebagai berikut:

3.4.1 Pengujian Asumsi Klasik

Untuk mendapatkan model regresi yang baik, model regresi tersebut datanya harus berdistribusi normal, terbebas dari multikolonieritas dan heteroskedastisitas. Jika tidak terjadi permasalahan maka dilanjutkan pada pengujian hipotesis. Cara yang digunakan untuk mengetahui penyimpangan klasik adalah sebagai berikut:

3.4.1.1 Uji Normalitas

Ghozali (2013), uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi linier, variabel *dependent* dan variabel *independent* mempunyai distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik memiliki distribusi data normal atau mendekati normal. Untuk mendekati normalitas dapat dilakukan dengan analisis grafik dan analisis statistik.

Ghozali (2013) menyatakan bahwa Asumsi distribusi normal dengan metode analisis grafik diperiksa dengan menggunakan grafik

probability histogram. Jika data mengikuti normal plot atau garis normal normal probability plot pada grafik maka data diasumsikan berdistribusi normal. Pengujian normalitas data juga dapat dilakukan melalui analisis statistik, salah satunya dengan menggunakan pengujian Kolmogorov-Simirnov. Pengujian dengan metode ini menyatakan jika angka probabilitas kurang dari 0,05 maka variabel tidak terdistribusi secara normal. Demikian pula sebaliknya, bila angka probabilitas lebih besar dari 0,05 maka variabel terdistribusi secara normal.

3.4.1.2 Uji Multikoliniearitas

Ghozali (2013) Uji multikoliniearitas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi variabel antar independent (bebas). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independent (bebas). variabel Jika independent saling berkorelasi, maka variabel-variabel tidak orthogonal. Variabel orthogonal adalah variabel independent sama dengan nol.

Pada *eviews* uji multikolinieritas dapat dilakukan dengan cara klik *group statistic* lalu pilih *correlation* dan isikan variabel bebas sehingga tampil uji multikolinieritas. Menurut Ghozali (2013:83) hasil uji multikolinieritas menunjukkan tidak terdapat nilai korelasi yang tinggi antar variabel bebas tidak melebihi 0.80, sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat multikolinieritas antar variabel.

3.4.1.3 Uji Heteroskedastisitas

Ghozali (2013), Uji Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varian dari residual satu pengamatan ke pengamatan lainnya. Jika varian dari satu pengamatan ke pengamatan lain sama, maka disebut sebagai Homokedastisitas dan jika varian berbeda disebut Heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang bersifat Homokedastisitas atau tidak terjadi Heteroskedastisitas yakni:

- a. Jika nilai signifikansi $> \alpha = 0.05$, kesimpulannya adalah tidak terjadi heteroskedastisitas
- b. Jika nilai signifikansi $< \alpha = 0.05$, kesimpulannya adalah terjadi heteroskedastisitas

3.4.1.4 Uji Autokorelasi

Menurut Ghozali (2013) uji autokorelasi bertujuan untuk mengetahui apakah terjadi korelasi antar anggota serangkaian observasi yang diurutkan, menurut waktu (*time series data*) atau yang tersusun dalam rangkaian ruang (seperti pada data silang atau *cross-sectional* data). Beberapa faktor yang menyebabkan adanya autokorelasi yaitu tidak dimasukannya variabel bebas yang lain, misalnya pada suatu model regresi yang seharusnya model tersebut terdiri dari empat variabel bebas dan satu variabel terikat, dalam pembuatan model hanya memasukkan dua variabel bebas.

Menurut Ghozali (2013) Untuk mengetahui terjadinya autokorelasi dapat dideteksi menggunakan uji *Durbin Watson* (D-W) dengan cara membandingkan nilai D-W hasil perhitungan dengan tabel *Durbin Wtason*. Dasar pengambilan keputusannya adalah:

- Jika 0 < D-W > dL berarti ada auto korelasi positif
- Jika $dL \le D-W \ge dU$ atau $4-dU \le D-W \le 4-dL$ berarti tidak dapat diambil kesimpulan
- Jika 4-dL < D-W < 4 berarti ada autokorelasi negatif
- Jika dU < D-W < 4-dU berarti tidak ada autokorelasi positif maupun negatif

3.4.2 Model Regresi Data Panel

Analisis dalam penelitian ini menggunakan data panel, yang digunakan untuk mengukur pengaruh dari gabungan kedua data yang digunakan yaitu data berkala (time series) dan data tampang lintang (cross section). Untuk menganalisis data dengan regresi menggunakan bantuan program Eviews, data yang digunakan dalam menggunakan penelitian yaitu data panel dengan variabel independen Earning Per Share (EPS) dan Price to Book Value (PBV). Variabel dependen yang digunakan yaitu Return Saham. Persamaan yang digunakan yaitu:

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + e_{it}$$

Keterangan:

Yit : Return Saham tahun t

 α : Konstanta

 $\beta_1 X_{1it}$: Earning Per Share (EPS)

 $\beta_2 X_{2it}$: Price to Book Value (PBV)

 $\beta_1 \operatorname{dan} \beta_2$: Koefisien Regresi

e_{it} : error term

Berdasarkan formulasi data diatas, maka dapat diketahui bahwa dalam penelitian ini variabel dependen (Y) dipengaruhi oleh variabel independen (X_1, X_2) .

Menurut Sugiyono (2017) Pengertian analisis regresi linier berganda adalah analisis yang digunakan oleh peneliti, bila bermaksud meramalkan bagaimana keadaan (naik turunnya) variabel dependen (kriterium), bila dua atau lebih variabel independen sebagai faktor *predictor* dimanipulasi (di naik turunkan nilainya).

Menurut Widarjono (2013:229) data panel adalah gabungan antara data *time series* dan *cross section*. Data *time series* meliputi suatu objek atau individu, yang disusun berdasarkan urutan waktu data harian, bulanan, kuartalan atau tahunan. Data *cross section* terdiri atas beberapa atau banyak objek, dengan beberapa jenis data dalam suatu periode waktu tertentu. Penggabungan dari kedua jenis data dilihat

dari variabel terikat yang terdiri dari beberapa daerah (cross section) namun dalam berbagai periode waktu (time series).

Menurut Jaka Sriyana (2014:12) panel data memiliki beberapa kelebihan dibanding dengan data *time series* dan *cross section*. Kelebihan data panel adalah sebagai berikut:

- Penggunaan data panel dapat menjadikan dua macam informasi yaitu informasi antara unit (cross sction) pada perbedaan antara subjek dan informasi antar waktu (time series) yang merefleksikan perubahan pada subjek waktu. Analisis data panel dapat digunakan ketika kedua informasi tersebut telah tersedia.
- 2. Ketersediaan jumlah data yang dapat dianalisis. Sebagaimana diketahui beberapa data untuk penelitian memiliki keterbatasan dalam jumlah, baik secara *cross section* maupun *time series*. Oleh karena itu, dengan data panel akan memberikan jumlah data yang semakin banyak sehingga memenuhi persyaratan dan sifat-sifat statistik.

3.4.3 Pemilihan Model Estimasi Data Panel

Menurut Jaka Sriyana (2014:81) berikut terdapat tiga model penelitian estimsi data panel yang biasa digunakan pada regresi data yaitu:

1. Model Common Effect

Model estimasi *common effect* merupakan teknik yang paling sederhana untuk mengestimasi data panel yaitu dengan hanya

mengkombinasikan data *time series* dan *cross section* tanpa harus melihat perbedaan antar waktu dan individu maka model dapat diestimasi menggunakan metode OLS (*Ordinary Least Square*).

Model common effect dapat diformulasikan sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + X j_{it} \beta_i + e_{it}$$

Keterangan:

Yit: Variabel dependen di waktu t untuk unit cross section i

α : Intercept

 β_j : Parameter untuk variabel ke-j

Xjit: Variabel bebas j di waktu t untuk unit cross section i

eit: Komponen error di waktu t untuk unit cross section i

i : Urutan instansi yang di observasi

t: Time series (urutan waktu)

j : Urutan variabel

2. Model Fixed Effect

Model ini digunakan untuk mengatasi kelemahan dari analisis data panel yang menggunakan metode *common effect*, penggunaan data panel *common effect* tidak realistis karena akan menghasilkan *intercept* maupun *slope* pada data panel yang tidak berubah baik antar individu (*cross section*) maupun antar waktu (*time series*). Model ini juga mengestimasi data panel dengan menambahkan variabel *dummy*. Model ini mengasumsikan bahwa terdapat efek yang berbeda antar individu. Perbedaan ini dapat diakomodasi melalui perbedaan diintersepnya. Oleh

karena itu dalam model *fixe effect*, setiap individu merupakan parameter yang tidak diketahui dan akan diestimasi dengan menggunakan teknik variabel *dummy* yang dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + \beta_j X j_{it} + \sum_{i=1}^{n} 2 \alpha_i D_i + e_{it}$$

Keterangan:

Yit: Variabel dependen di waktu t untuk unit cross section i

α : Intercept

 β_j : Parameter untuk variabel ke-j

Xjit: Variabel bebas j di waktu t untuk unit cross section i

eit: Komponen error di waktu t untuk unit cross section i

 D_i : Variabel *Dummy*

Teknik ini dinamakan *Least Square Dummy Variabel* (LSDV). Selain diterapkan untuk efek tiap individu, LSDV ini juga dapat mengkombinasikan efek waktu yang bersifat sistematik. Hal ini dapat dilakukan melalui penambahan variabel *dummy* waktu di dalam model.

3. Model Random Effect

Dalam metode ini perbedaan karakteristik individu dan waktu diakomodasikan dengan *error* dari model. Mengingat terdapat dua kompinen yang mempunyai kontribusi pada pembentukan *error* yaitu (individu dan waktu), maka metode ini perlu diuraikan menjadi *error*

dari komponen individu, *error* untuk komponen waktu dan *error* gabungan. Persamaan *random effect* dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + \beta_i X j_{it} + e_{it}; \varepsilon_{it} = U_{it} + V_{it} + W_{it}$$

Keterangan:

 U_{it} : Komponen cross section error

 V_{it} : Komponen time series error

Wit: Komponen error gabungan

3.4.4 Uji Kesesuaian Model

Menurut Sofyan (2011:207) data panel memiliki tiga model pendekatan yaitu *common effect*, *fixed effect* dan *random effect*. Langkah dalam pemilihan model terbaik, dapat dilihat melalui tabel di bawah ini:

Tabel 3.5 Pengujian Signifikansi Data Panel

Signifikansi Model	Rumus Uji	Keterangan	Keputusan
CE atau FE	Uji Chow	Tolak Ho, jika prob. <i>Cross section</i> F < 0,05	FE lebih baik dari CE
FE atau RE	Uji Hausman	Tolak Ho, jika Chi ² Hitung > Chi ² tabel	FE lebih baik dari RE
CE atau RE	Uji Lagrange	Tolak Ho, jika prob. Breusch Pagan < 0,05	RE lebih baik dari CE

Uji Chow digunakan untuk menguji signifikansi terbaik antara common effect atau fixed effect, Uji Hausman digunakan untuk menguji signifikansi terbaik antara fixed effect atau random effect, sedangkan Uji

Lagrange Multiplier digunakan untuk menguji signifikansi terbaik antara

common effect atau random efect.

1. Chow Test

Menurut Sofyan (2011:201) Chow Test adalah pengujian untuk

memilih apakah model yang digunakan common effect atau fixed effect.

Pengujian ini dilakukan dengan hipotesis sebagai berikut:

H0

: Model Common Effect

H1

: Model Fixed Effect

Dasar penolakan terhadap hipotesis nol tersebut adalah dengan

menggunakan Chow statistik (F statistik) hitung yang akan mengikuti

distribusi statistik F dengan derajat kebebasan (df) sebanyak n-1 untuk

numerator. Jika nilai F hitung lebih besar dari F tabel, maka Ho ditolak

sehingga teknik regresi data panel dengan *fixed effect* lebih baik dari *common*

effect.

2. Hausman Test

Menurut Sofyan (2011:202) Hausman Test adalah pengujian

statistik sebagai dasar dalam memilih model terbaik antara model fixed

effect atau random effect. Pengujian ini dilakukan dengan hipotesis

sebagai berikut:

H₀ : Model random effect

H₁ : Model fixed effect

Dasar untuk penolakan H₀ adalah dengan menggunakan statistik

Hausman dan membandingkannya dengan chi-square. Jika hasil pengujian

Hausman test lebih besar dari tabel (nilai kritis statistik dari chi-square),

maka H₀ ditolak yang berarti estimasi yang tepat untuk regresi data panel

adalah model fixed effect dan sebaliknya.

3. Lagrange Multiplier (LM) Test

Menurut Agus Widarjono (2013:13) Lagrange Multiplier Test

adalah pengujian untuk memilik apakah model yang digunakan

common effect atau random effect.

Pengujian ini dilakukan dengan hipotesis sebagai berikut:

H₀ : Model common effect

H₁ : Model random effect

Uji LM ini didasarkan pada porbability Breusch-Pagon, jika

nilai probability Breusch-Pagon kurang dari nilai alpha maka Ho

ditolak yang berarti estimasi yang tepat untuk regresi data panel

adalah model random effect atau sebaliknya.

3.4.5 Koefisien Determinasi

Uji koefisien determinasi digunakan untuk menguji Goodness of Fit

dari model regresi. Atau dengan kata lain, uji koefisien determinasi

digunakan untuk mengetahui apakah variabel independen yang digunakan

dalam sebuah model regresi suatu penelitian dominal mempengaruhi variabel

dependen.

Analisis koefisien determinasi merupakan pengkuadratan dari nilai

korelasi (r²). Analisis ini digunakan untuk mengetahui besarnya pengaruh

Earning Per Share terhadap Return Saham dan Price Book Value terhadap

Return Saham pada sektor pertambangan syariah yang tercatat di BEI. Rumus

yang digunakan adalah sebagai berikut: (Sugiyono, 2017)

$$K_d = r^2 \times 100\%$$

Keterangan:

K_d: Koefisien determinasi

r²: Koefisien korelasi dikuadratkan

3.4.6 Uji Hipotesis

Pengujian Hipotesis ini akan dimulai dengan penetapan hipotesis operasional, penetapan tingkat keyakinan, penetapan signifikansi, kriteria dan penarikan kesimpulan, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Penetapan Hipotesis Operasional

Hipotesis yang akan diuji adalah untuk melihat ada atau tidaknya pengaruh antara variabel-variabel dalam penelitian, hipotesis yang akan digunakan yaitu:

a. Hipotesis Parsial

 $\text{Ho}_1: \beta X_1 Y = 0$ Earning Per Share secara parsial tidak berpengaruh terhadap Return Saham.

 $\text{Ha}_1: \beta X_1 Y>0$ Earning Per Share secara parsial berpengaruh positif terhadap Return Saham.

 $\text{Ho}_2: \beta X_2 Y = 0$ Price to Book Value secara parsial tidak berpengaruh terhadap Return Saham.

 $\text{Ha}_2: \beta X_2 Y > 0$ *Price to Book Value* secara parsial berpengaruh positif terhadap *Return* Saham.

b. Hipotesis Simultan

Ho: $\beta X_1 X_2 Y=0$ Earning Per Share dan Price to Book Value secara simultan (bersama-sama) tidak berpengaruh terhadap Return Saham.

Ha: $\beta X_1 X_2 Y \neq 0$ Earning Per Share dan Price to Book Value secara bersama-sama (simultan) berpengaruh terhadap Return Saham.

2. Penetapan Tingkat Keyakinan (Confident Level)

Dalam penelitian ini ditetapkan tingkat keyakinan sebesar 95%, dengan titik kritis atau alpha (α) ditetapkan sebesar 5%.

3. Penetapan Signifikansi

a. Secara Parsial

Uji t ini dilakukan untuk melihat signifikansi dari pengaruh variabel independen secara individual terhadap variabel dependen. Untuk mencari t_{tabel} maka derajat kebersamaan (df) untuk korelasi *product moment* yaitu (dF) = n-k

Menurut Sugiyono (2017) penetapan signifikansi secara parsial menggunakan uji t dengan rumus:

$$t = \frac{r\sqrt{n-3}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Keterangan:

r : nilai koefisien parsial

n : jumlah data atau sampel

t : t hitung yang selanjutnya dikonsultasikan dengan t tabel

b. Secara Simultan

Uji F dilakukan untuk melihat pengaruh variabel-variabel independen terhadap variabel dependen secara simultan. Derajat kebebasan korelasi berganda (dF) = (n-k-1).

Menurut Sugiyono (2017) dirumuskan sebagai berikut:

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

Keterangan:

R² : Koefisien determinasi

k : Jumlah variabel independen

n : Jumlah anggota sampel

4. Kaidah Keputusan

a. Secara parsial

Ho diterima dan Ha ditolak, jika t hitung < t tabel atau sig > α 0,05 Ho ditolak dan Ha diterima, jika t hitung > t tabel atau sig < α 0,05

b. Secara Bersama-sama (Simultan)

Ho diterima dan Ha ditolak, jika F hitung < F tabel atau sig $> \alpha$ 0,05 Ho ditolak dan Ha diterima, jika F hitung > F tabel atau sig $< \alpha$ 0,05

5. Penarikan kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian diatas yang dilakukan penulis dengan analisis secara kuantitatif dan hasil analisis tersebut akan ditarik kesimpulan. Apakah hipotesis secara simultan maupun parsial yang telah ditetapkan diterima atau ditolak.