Vol.13.3 Desember (2015): 1029-1056

PERBEDAAN ABNORMAL RETURN SEBELUM DAN SESUDAH PENGUMUMAN PENURUNAN HARGA BBM

Ni Kadek Uchi Laksmi Ni Made Dwi Ratnadi

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana (Unud), Bali-Indonesia e-mail: uchilaksmi5@gmail.com / telp: +62 87 861 821 349

ABSTRAK

Pergerakan harga saham dipengaruhi perkembangan lingkungan dan aktivitas ekonomi makro. Hal ini tercermin dengan adanya reaksi pasar. Reaksi pasar dapat diukur dengan *abnormal return*. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui perbedaan *abnormal return* antara sebelum dan sesudah pengumuman penurunan harga Bahan Bakar Minyak tanggal 01 Januari 2015 pada perusahaan sektor transportasi yang terdaftar di BEI periode 2014-2015. Sampel ditentukan dengan teknik *purposive sampling*, maka didapatkan 33 jumlah sampel. Penelitian ini termasuk *event study* dengan periode pengamatan 11 hari kerja bursa. Data diamati dengan metode observasi nonpartisipan. Pengujian data menggunakan *paired samples t-test* memberikan hasil bahwa tidak ada perbedaan *abnormal return* antara sebelum dan sesudah pengumuman penurunan harga BBM.

Kata Kunci: pengumuman penurunan harga BBM, abnormal return, event study

ABSTRACT

Stock price movements are influenced by the development of environmental and macroeconomic activities. This is reflected by the market reaction. Market reaction can be measured by abnormal return. This research has a purpose to determine differences between in abnormal return before and after the reduction of Fuel Oil price on 1st January 2015 in the transportation sector companies which listed on the Indonesia Stock Exchange period 2014-2015. The sample determined by utilizing purposive sampling technique, therefore as many as 33 of observation samples. This research includes event study with the observation period is 11 working days. Data collected by observation nonparticipant. Data will be tested by t-test and the result showed thewe was no difference of abnormal return between before and after the announcement of the reduction in fuel prices.

Keywords: announcement of the reduction in fuel oil prices, abnormal return, event study

PENDAHULUAN

Pasar modal Indonesia memiliki peranan penting dalam perubahan tingkat ekonomi negara. Naik turunnya harga saham dipengaruhi perkembangan lingkungan dan aktivitas ekonomi makro seperti regulasi pemerintah. Hal ini tercermin dengan adanya reaksi pasar. Abnormal return digunakan untuk mengukur reaksi pasar terhadap suatu kandungan informasi dalam pengumuman (Jogianto, 2010).

Abnormal return yaitu selisih antara tingkat keuntungan masa lalu dengan tingkat keuntungan yang belum terjadi (Jogianto, 2010). Terdapat selisih positif dan selisih negatif dari kedua return tersebut, apabila investor berharap mendapatkan keuntungan diatas normal sebaiknya melakukan transaksi di sekitar periode pengumuman karena situasi ini terjadi saat return masa lalu lebih besar dibandingkan return yang belum terjadi atau yang disebut selisih positif (Pradnyana, 2013).

Perkembangan harga bahan bakar minyak sangat menghawatirkan dan memberikan dampak besar terhadap beberapa segmen perekonomian. Hal ini merupakan salah satu faktor suatu informasi dikatakan bermakna apabila investor memilih untuk melakukan transaksi di pasar modal.

Bahan bakar minyak adalah suatu bentuk bahan pokok yang sangat diperlukan dan mempengaruhi aktivitas perekonomian (Suparsa dan Ratnadi, 2014). Faktor-faktor yang berpengaruh dalam aktivitas pergerakan naik turunnya harga saham salah satunya adalah kenaikan bahan bakar minyak (Marisca dan Wijaya, 2013).

Pengumuman pemerintah terhadap penurunan BBM yang terjadi di Indonesia saat ini menimbulkan reaksi positif dan negatif yang terjadi pada masyarakat Indonesia. Seluruh pelaku ekonomi akan mengalami perubahan perilaku yang berdampak pada pertumbuhan perekonomian Indonesia. Perusahaan sektor industri transportasi khususnya merupakan salah satu pelaku ekonomi yang memiliki kaitan erat karena BBM merupakan faktor utama dalam kegiatan produksi maupun operasional perusahaan tersebut dalam pasar modal Indonesia.

Pemerintah yaitu Menko Perekonomian bersama empat menteri yakni Menteri Keuangan, Menteri ESDM, Menteri BUMN dan Menko Maritim serta Pertamina telah resmi menurunkan harga premium dari Rp 8.500,00 pada tanggal 18 Nopember 2014 menjadi Rp 7.600,00 per liter di seluruh Indonesia pada tanggal 1 Januari 2015. Penurunan pada bensin premium yaitu sebesar 11.8% sedangkan pada harga minyak solar menjadi Rp 7.250,00 per liter dari harga semula yaitu Rp 7.500,00 per liter. Penurunan harga minyak solar sebesar 3,4%. Peristiwa ini terjadi pertama kali pada masa pemerintahan Presiden Joko Widodo dan investor sebaiknya memperhatikan situasi ini sebagai informasi yang penting. Dampak dari penurunan harga BBM terlihat pada terjadinya koreksi langsung pada tingkat keuntungan kegiatan investasi dan biaya operasional perusahaan.

Informasi ini membantu investor dan sebagai indikator dalam mengambil tindakan dalam pasar modal karena informasi dimasukkan ke pasar modal ataupun kejadian tersebut tidak berhubungan langsung dapat mempengaruhi naik turunnya harga saham dalam pasar modal. Jika pengumuman tersebut diterima dan terjadi reaksi pasar maka informasi tersebut dikatakan memiliki kandungan informasi.

Pada saat pengumuman informasi diterima, seluruh pelaku pasar akan menganalisis dan melakukan interpretasi sebagai berita baik atau berita buruk.

Isu kunci dari pasar modal yang efisien dan kunci penentuan harga saham adalah informasi. Pasar yang efisien adalah satu kondisi harga saham dapat secara cepat dan keseluruhan informasi yang tersedia tentang aset tersebut disampaikan. The Effisient Markets Hypotesis "EMH" menjelaskan penggambungan dari tafsiran subjektif seluruh informasi yang tercermin dalam harga saham dapat digunakan dalam menilai perusahaan. Ada berbagai tingkat informasi tercermin dalam harga, yang sesuai dengan tiga bentuk EMH yaitu pada bentuk lemah, setengah kuat dan kuat (Ramesh dan Rajumesh, 2014). Reaksi pasar yang ditimbulkan dalam pengumuman penurunan harga bahan bakar minyak dapat juga dijelaskan secara teoritis melalui event study.

Chandra (2013) menemukan sebelum pengumuman terjadi *abnormal return* negatif signifikan tetapi setelah pengumuman kenaikan BBM terdapat *abnormal return* positif serta tidak ditemukan perbedaan yang sangat berarti. Marisca dan Wijaya (2013) membuktikan pada saat menjelang hari-hari dan setelah diumumkannya kenaikan BBM tercermin perbedaan yang sangat signifikan pada perusahaan LQ45 dan memiliki pengaruh besar dalam aktivitas perdagangan saham. Sedangkan Setyawan (2006) serta Riskin (2008) mengemukakan bahwa kedua variabel yaitu *abnormal return* dan total volume perdagangan tidak dilihat ada beda yang signifikan antara sebelum dan setelah kenaikan harga BBM tanggal 01 Maret 2005, 01 Oktober 2005 dan pada tahun

2008. Selain itu pada peristiwa pemilihan umum presiden tanggal 08 Juli 2009

juga tidak ditemukan adanya perbedaan (Kabella dan Hidayat, 2009).

Arisyahidin (2012) serta Suparsa dan Ratnadi (2014) membuktikan

abnormal return dan trading volume activity pada kenaikan harga bahan bakar

minyak tahun 2012 dan 2013 tidak tecermin adanya perubahan dan perbedaan.

Berdasarkan penjelasan hasil penelitian tersebut, maka peneliti ingin menguji

kembali abnormal return atas kebijakan ekonomi makro yang dikeluarkan oleh

pemerintah dan Pertamina. Berdasarkan ulasan tersebut sehingga rumusan

masalah yang dapat diambil "Apakah terdapat abnormal return antara sebelum

dan sesudah pengumuman penurunan harga BBM pada perusahaan sektor

transportasi yang terdaftar di BEI?".

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui adanya beda yang terjadi

pada return yang tak normal antara sebelum dan setelah pengumuman penurunan

harga bahan bakar minyak pada perusahaan transportasi yang telah terdaftar di

Bursa Efek Indonesia. Penelitian ini juga diharapkan dapat berguna secara teoritis

dan praktis bagi seluruh pihak khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan

mengenai efficiency markets hypothesis di pasar modal yang memiliki kaitan

dengan respon pasar terhadap pengumuman makro lainnya, sedangkan bagi

investor dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam melihat peristiwa dalam

memduga harga saham di masa depan.

Tinjauan teori dalam penelitian ini yaitu menggunakan teori efisiensi pasar

yaitu dalam pencapaian harga keseimbangan yang baru mencerminkan informasi

yang tersedia dan pasar tersebut bereaksi secara cepat serta akurat. Selain itu juga

diartikan apabila harga sekuritasnya telah mencerminkan informasi yang dimiliki secara relevan (Ramachandran, 2013). Biasanya pemodal juga tidak dengan mudah mendapatkan keuntungan yang sangat besar secara tetap jika melakukan kegiatan perdagangan di bursa efek (Ziobrowski et al, 2011). Selain itu semakin cepatnya informasi terbaru yang disampaikan dapat tercermin pada harga surat berharganya maka disebut juga makin efisien pasar modal, hal ini dinilai berdasarkan kecanggihan pelaku pasar. Sedangkan pasar berdasarkan dari informasi, terdapat tiga bentuk utama terhadap efisiensi pasar yaitu informasi masa lalu meliputi efisiensi pasar bentuk lemah. Ketika pasar dalam bentuk ini, harga sekuritasnya mencerminkan secara keseluruhan informasi pasa masa yang lalu dengan kata lain investor tak bisa menggunakan informasi dimasa sebelumnya dalam menemukan abnormal return. Informasi yang sedang dipublikasikan atau efisiensi pasar dalam bentuk setengah kuat yaitu pasar dapat disebut dalam bentuk ini pada saat nilai saham yang tercermin tidak pada informasi yang meliputi harga saham di sebelumnya, tetapi juga semua informasi yang bersifat umum yang disebarkan meliputi informasi yang ada dalam laporan keuangan perusahaan emiten. Salah satu informasi itu seperti informasi yang disampaikan yang hanya berpengaruh pada harga surat berharga sebagian besar perusahaan. Informasi yang disampaikan tersebut seperti peraturan dari pemerintah atau regulasi yang memiliki dampak pada harga surat berharga perusahaan. Serta pada saat seluruh harga surat berharga secara menyeluruh mencerminkan keseluruhan informasi yang disediakan termasuk informasi privat sehingga situasi ini dapat disebut pasar dalam bentuk kuat. Dengan kata lain tidak

ada pelaku pasar yang memiliki kesempatan dalam mendapatkan keuntungan

yang tak normal (abnormal return) karena memiliki informasi privat.

Alasan pasar yang efisien dapat terjadi karena pengamatan-pengamatan

seperti investor adalah penerima harga ini artinya tidak mampu mempengaruhi

harga pada suatu saham seorang diri (Jogiyanto, 2010). Harga dari suatu sekuritas

dapat ditentukan oleh lebih dari satu investor yang menetapkan permintaan serta

penawaran, pada saat yang bersamaan, informasi yang disajikan harus luas serta

harga dalam mendapatkan informasi tersebut tidak mahal, informasi yang

dihasilkan dengan tidak beraturan dan masing-masing penyampaian informasi

memiliki sifat acak antara satu dengan lainnya, keseluruhan informasi harus

digunakan cepat oleh investor sehingga ketika mencapai harga keseimbangan

yang baru maka harga dari saham berubah dengan semestinya. Apabila keadaan

diatas tidak dipenuhi maka pasar kemungkinan tidak efisien dapat terjadi.

Kondisi-kondisi yang menyebabkan pasar tidak efisien meliputi pelaku pasar

hanya sebagian kecil yang dapat mempengaruhi harga saham, informasi memiliki

harga yang tidak murah dan terdapat media yang berbeda diantara beberapa

pelaku pasar pada suatu informasi yang sama, infomasi dipublikasikan mampu

diduga secara mudah oleh sebagian investor, serta investor adalah individu-

individu yang lugas atau disebut dengan naif investors dan tidak canggih dengan

kata lain *unshopisticated investors*.

Studi yang digunakan untuk mengetahui bagaimana reaksi pasar menerima

informasi yang disampaikan sebagai suatu pengumuman pada suatu kejadian

disebut event study. Studi ini digunakan sebagai salah satu metodologi penelitian

dengan data-data pasar keuangan yang memiliki kemampuan dalam mngukur dampak dari suatu peristiwa yang spesifik terhadap nilai suatu perussahhaan. Hal ini biasanya tercermin dalam harga saham dan volume transaksinya.

Pertama kali studi peristiwa dikemukakan pada tahun 1969 oleh Eugene Fama. Studi peristiiwa mempunyai kegunaan dalam menguji kandungan informasi atau *information content* dari pengumuman dan berfungsi untuk melakukan uji pada efisiensi pasar bentuk setengah kuat. Pada awalnya pengujian studi peristiwa lebih terfokus pada peristiwa internal perusahaan, meliputi *stock split* (Schatzberg dan Datta, 1992; Mason, 1998 dan Wulf, 2002). Namun saat ini aplikasi untuk menguji studi peristiwa telah mengalami kemajuan tidak hanya pada *corporate action*, tetapi sudah meliputi aspek lingkungan, politik hingga isu makroekonomi lainnya (Suryawijaya, 1998).

Pengujian kandungan informasi memiliki maksud dan tujuan dalam melihat reaksi yang terjadi di pasar terhadap adanya peristiwa pengumuman. Apabila dalam aituasi tersebut terdapat kandungan informasi sehingga diharapkan memberikan reaksi ketika pengumuman disampaikan. Reaksi tersebut dapat dilihat dengan terdapat perubahan harga yang terjadi pada sekuritas yang bersangkutan. Dalam mengetahui adanya reaksi, maka *return* tak normal baik digunakan sebagai variabel dalam pengukuran. Suatu pengumuman dapat dikatakan mengandung informasi apabila terdapat *abnormal return* di sekitar periode pengumuman.

Pengujian kandungan informasi hanya melakukan uji reaksi pasar, tetapi tidak melakukan uji pada seberapa cepat pasar itu melakukan reaksi. Apabila

suatu pengujian melibatkan cepat lambatnya reaksi pasar dalam menyerap

informasi yang disampaikan, maka kegiatan uji tersebut termasuk dalam

pengujian efisiensi pasar secara informasi bentuk pasar efisien setengah kuat atau

dikenal dengan informationally efficient market semi strong.

Periode peristiwa atau periode jendela (event window) yang dapat

digunakan tergantung pada kebutuhan penelitian. Jangka waktu dari periode

jendela sangat bervariasi atau tidak seragam dan umumnya antara 3 hari hingga 30

hari. Event window atau periode jendela yang diambil dalam penelitian ini yaitu

11 hari. Periode jendela dipilih selama 11 hari karena apabila periode jendela yang

terlalu panjang memiliki kecendrungan akan berbaur dengan pengaruh peristiwa

lainnya dengan kata lain disebut dengan confounding effect (Setyawasih, 2007).

Disamping itu, untuk memberikan interpretasi dan melakukan analisis

pengumuman penurunan harga bahan bakar minyak (BBM) tidak membutuhkan

waktu yang panjang.

Investor biasanya berharap mendapatkan suatu keuntungan atau

berinvestasi dalam bentuk saham. Return dari saham merupakan keuntungan

sebenarnya yang digunakan pemegang saham dalam melakukan kegiatan investasi

pada saham. Return kepada investor tidak selalu dijanjikan pada pasar saham,

namun dividen, saham bonus dan capital gain adalah sebagian dari beberapa

komponen keuntungan saham yang kemungkinan dapat di raih oleh pemodal.

Keuntungan saham yang berupa *capital gain (loss)* adalah kenaikan (penurunan)

harga suatu sekuritas baik berupa saham atapun utang jangka panjang (Tandelilin,

2001).

Return saham dapat berupa return sesungguhnya atau pada masa lalu yang telah terjadi atau keuntungan ekspektasi di masa yang akan datang. Return riil dihitung di awal dan sangat penting, karena dapat dipakai untuk menjadi alat ukur dari kemampuan perusahaan yang merupakan dasar penentu keuntungan yang diharapkan dan resiko untuk masa yang akan datang.

Selisih antara keuntungan yang telah didapatkan dengan keuntungan yang diharapkan merupakan definisi dari *abnormal return*. Selisih tersebut dapat berupa positif dan negatif. Apabila keuntungan riil atau aktual lebih besar daripada keuntungan ekspektasi maka terjadi selisih positif, tetapi apabila terjadi sebaliknya maka terdapat selisih negatif. Secara empiris Brown *et al* (1985) mengemukakan terdapat tiga model dalam mengestimasi *return* yang belum terjadi yaitu menggunakan *mean adjusted model, market model* serta *market adjusted model*.

Bentuk model estimasi yang pertama yaitu return yang diharapkan bernilai tetap adalah sama dengan rata – rata keuntungan yang terjadi sebelumnya selama lamanya waktu estimasi (estimation period) disebut juga mean adjusted model. Perhitungan keuntunggan yang diharapkan dengan model pasar atau disebut market model dapat dihitung dengan melakukan pembentukan model ekspektasi yang menggunakan data sesungguhnya atau riil selama periode atau jangka waktu estimasi serta menggunakan model ekspektasi tersebut dalam melakukan estimasi return ekspektasi pada window period. Teknik regresi OLS (Ordinary Least Square) dapat digunakan untuk membentuk model estimasi. Market adjusted model diasumsikan atau beranggapan yaitu dalam mengestimasi return sekuritas

yang merupakan penduga terbaik adalah return indeks pasar pada kondisi saat itu.

Dengan memilih metode ini, sehingga dalam membbentuk model estimasi tidak

diperlukan lagi penggunaan periode estimasi, karena return suatu sekuritas yang

diprediksi adalah sama dengan return indeks pasar (Jogiyanto, 2000; Wijaya,

2003).

Penurunan harga BBM diharapkan mampu menekan biaya produksi

perusahaan yang ada di Indonesia sehingga laba perusahaan menjadi meningkat

dan dapat meningkatkan deviden yang diperoleh investor sehingga investor

diharapkan bereaksi terhadap kebijakan tersebut. Suarjana (2011) mengemukaan

reaksi pasar cendrung negatif disekitar peristiwa dan terlihat adanya abnormal

return yang signifikan terhadap pengumuman kebijakan pemerintah tanggal 12

Januari 2009 dalam menurunkan harga BBM. Berdasarkan ulasan tersebut, maka

hipotesis alternatif yang diajukan adalah:

Terdapat rata-rata abnormal return yang tidak sama antara sebelum dan

setelah pengumuman penurunan harga bahan bakar minyak (BBM).

METODE PENELITIAN

Desain penelitian ini merupakan sebuah studi peristiwa (event study) yang

menggunakan pendekatan kuantitatif. Jenis penelitian yang digunakan berbentuk

penelitian komparatif. Event yang diteliti adalah 1 hari pengumuman penurunan

harga BBM serta abnormal return disekitar tanggal peristiwa selama 5 hari kerja

bursa sebelum pengumuman dan 5 hari kerja bursa setelah pengumuman. Periode

tersebut diasumsikan memadai bagi investor dalam memberikan respon terhadap

pengumuman.

Sumber data adalah data sekunder yang diperoleh dengan metode dokumentasi. Lokasi dan ruang lingkup penelitian adalah di Bursa Efek Indonesia dengan daftar yang diberikan berupa harga saham harian seluruh perusahaan pada sektor transportasi dengan mengakses www.idx.co.id serta www.yahoofinance.com, IHSG dan tanggal pengumuman penurunan harga BBM dalam penelitian ini ditandai dengan t=0 (tanggal 01 Januari 2015) dalam periode peristiwa atau window event period. Satuan yang digunakan yaitu rupiah (Rp). Alasan dalam penelitian ini menggunakan perusahaan dalam sektor transportasi adalah karena perusahaan transportasi dalam bidang bisnis lebih banyak menggunakan bahan bakar minyak (BBM) sebagai faktor utama dalam bidang tersebut.

Actual return dapat dihitung melalui selisih harga saham sekarang dan harga saham sebelumnya kemudian dibagi dengan harga saham sebelumnya, yaitu:

Keterangan:

 $R_{i,t}$ = actual return saham i pada periode t

 $P_{i,t}$ = harga saat ini relatif

 $P_{i,t-1}$ = harga sebelum pengumuman

Perhitungan expected return dalam pengujian ini menggunakan model estimasi market adjusted model dengan alasan memiliki kelebihan untuk melihat abnormal return dengan lebih mudah. Market Adjusted Model memiliki kemampuan yang lebih tinggi atas hasil pengujian statistik yang lebih meyakinkan daripada model yang lain seperti mean adjusted model dan market model. Selain

itu juga periode perkiraan tidak diperlukan sehingga penelitian menjadi tidak bias

atau menyimpang.

Penelitian ini dilaksanakan terhadap perusahaan transportasi yang terdaftar

di Bursa Efek Indonesia pada periode 2014-2015. Sampel ditentukan dengan

teknik purposive sampling, maka didapatkan 33 jumlah sampel. Data diamati dan

dicatat dengan metode observasi non partisipan yaitu tidak ikut terlibat langsung.

Pengujian data dan hipotesis menggunakan uji rata-rata dua sampel berpasangan.

Alat pengujian tersebut digunakan dalam melaksanakan uji pada sampel yang

memiliki hubungan satu dengan yang lainnya.

Sampel penelitian dipilih dengan kriteria tertentu yaitu perusahaan sektor

transportasi dalam periode peristiwa. Jangka waktu yang diamati selama 11 hari

meliputi 5 hari kerja bursa sebelum peristiwa (hari ke t-1 hingga hari ke t-5), 1

hari kerja bursa ketika pengumuman peristiwa dan 5 hari kerja bursa sesudah (hari

ke t+1 hingga hari ke t+5).

Penelitian ini didasarkan pada asumsi bahwa pengumuman tidak

dipengaruhi faktor lain dengan kata lain memiliki pengaruh kuat terhadap

aktivitas perdagangan saham pada saat peristiwa. Abnormal return merupakan

selisih antara tingkat keuntungan yang terjadi (actual return) dengan tingkat

keuntungan yang diharapkan (expected return). Perhitungan abnormal return

dilakukan dengan rumus:

Keterangan:

 $ARi,t = abnormal\ return\ saham\ i\ pada\ periode\ t$

= return sesungguhnya yang terjadi untuk saham i periode t

E(Ri,t) = return ekspektasi yang terjadi untuk saham i periode t

Langkah selanjutnya yaitu menghitung *return* pasar harian lalu menghitung tingkat keuntungan yang diharapkan, rumusnya:

Keterangan:

 $R_{mt} = return$ pasar pada waktu periode

 $IHSG_t$ = indeks harga saham gabungan hari ke-t

IHSG_{t-1}= indeks harga saham gabungan hari ke-t-1

Keterangan:

 $E(R)_{it} = expected return$

R_{it} = return sesungguhnya yang terjadi untuk sekuritas ke-I pada peristiwa ke-t

 $R_{mt} = return pasar harian$

Langkah terakhir yaitu dengan menghitung abnormal return dan rata-rata abnormal return, yaitu:

Keterangan:

 AR_{it} = rata-rata abnormal return

n = sampel

 $AR_{it} = abnormal\ return$

Prosedur pengujian dilakukan dengan cara pertama yaitu melakukan pengujian *abnormal return* sebelum pengumuman penurunan harga BBM, kedua dengan melakukan pengujian *abnormal return* sesudah pengumuman penurunan harga BBM, dan terakhir melakukan uji beda rata-rata dua sampel berpasangan dengan menggunakan *Statistical Package for Service Solutions* (SPSS).

Sebelum menguji hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji normalitas untuk mengetahui apakah data tersebut berdistribusi normal atau tidak. Apabila

hasil data berdistribusi normal maka selanjutnya menggunakan teknik analisis

data uji beda dua sampel berpasangan. Tetapi apabila tidak maka teknik analisis

yang digunakan yaitu uji wilcoxon.

Pengujian statistic *t-test* perlu dilaksanakan yaitu dengan tujuan

mengetahui adanya tingkat signifikansi keberadaan keuntungan yang tak normal.

Tahapan berikutnya yaitu dengan melakukan pengujian hipotesis untuk variabel

penelitian dengan mengunakan uji paired sample t-test. Uji tersebut sering

digunakan ketika menguji model analisis data sebelum dan sesudah. Dalam

menilai perlakuan secara khusus terhadap sebuah sampel yang sama namun

jangka waktu yang tidak bersamaan maka uji beda merupakan uji yang paling

tepat. Pengamatan yang dimaksud yaitu pengumuman penurunan harga BBM

tahun 2015.

Hasil pengujian jika nilai probabilitas diatas (α) > 5 persen atau 0,05

sehingga H₁ ditolak, dan begitu pula sebaliknya apabila nilai probabilitas lebih

kecil atau sama dengan (α) \leq 5 persen atau 0,05 maka H₁ diterima (Ghozali,

2011). Sebelum dilakukan analisis dengan uji beda dua rata-rata dua sampel

berpasangan, sampel harus berdistribusi normal, untuk itu harus melakukan

penguji normalitas dengan One Sample Kolmogorov Smirnov-test. Sampel

dikatakan terdistribusi secara normal apabila nilai Asymp. Sig diatas level of

significant (α) > 5 persen atau 0,05.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Total secara keseluruhan actual return saham periode penelitian yang

diamati yaitu selama 11 hari efektif bursa, terdapat sebanyak 33 x 11 = 363 actual

return. Dari 363 actual return pada periode peristiwa, sebanyak 24,24 persen atau sebanyak 88 actual return bernilai negatif dan 58,68 persen atau 213 actual return bernilai nol serta 17,08 persen atau 62 actual return bernilai positif.

Tabel 1.
Rekapitulasi Hasil Perhitungan
Actual Return di Sekitar Periode Peristiwa

| Hari | Negatif | Nol | Positif | Total |
|-------|----------|----------|----------|--------|
| -5 | 0 | 33 | 0 | 33 |
| -4 | 0 | 33 | 0 | 33 |
| -3 | 13 | 12 | 8 | 33 |
| -2 | 13 | 6 | 14 | 33 |
| -1 | 0 | 33 | 0 | 33 |
| 0 | 0 | 33 | 0 | 33 |
| 1 | 8 | 14 | 11 | 33 |
| 2 | 14 | 13 | 6 | 33 |
| 3 | 17 | 11 | 5 | 33 |
| 4 | 11 | 10 | 12 | 33 |
| 5 | 12 | 15 | 6 | 33 |
| Total | 88 | 213 | 62 | 363 |
| | (24,24%) | (58,68%) | (17,08%) | (100%) |

Sumber: Data sekunder diolah, 2015

Periode peristiwa yang paling banyak terjadi adalah *nol actual return* (58,68%). Pada hari peristiwa (*event date*), 33 *actual return* yang bernilai nol, sedangkan tidak terdapat *actual return* yang bernilai positif dan bernilai negatif. Penurunan harga lebih banyak terjadi pada sesudah pengumuman kebijakan sehingga lebih banyak terjadi *actual return* negatif. Seperti tampak pada Tabel 2 berikut ini rata-rata keuntungan riil pada periode peristiwa.

Tabel 2. Rata-Rata *Actual Return* di Sekitar Periode Peristiwa

| Tanggal | Hari | Total |
|------------------|------|---------|
| 25 Desember 2014 | -5 | 0,0000 |
| 26 Desember 2014 | -4 | 0,0000 |
| 29 Desember 2014 | -3 | -0,0047 |
| 30 Desember 2014 | -2 | 0,0010 |
| 31 Desember 2014 | -1 | 0,0000 |
| 1 Januari 2015 | 0 | 0,0000 |
| 2 Januari 2015 | 1 | 0,0087 |
| 5 Januari 2015 | 2 | 0,0023 |
| 6 Januari 2015 | 3 | -0,0195 |
| 7 Januari 2015 | 4 | -0,0035 |
| 8 Januari 2015 | 5 | -0,0048 |
| | | |

Sumber: Data sekunder diolah, 2015

Pergerakan rata-rata a*ctual return* tetap sampai 26 Desember 2014, kemudian cenderung menurun dan mengalami kecenderungan peningkatan setelah 29 Desember 2014, kemudian setelah 01 Januari 2015 rata-rata harga saham meningkat kembali sampai 02 Januari 2015, lalu mengalami kecenderungan penurunan tajam. Setelah 06 Januari 2015 kembali mengalami peningkatan, kemudian setelah 07 Januari 2015 cenderung menurun.

Menyamakan *return* ekspektasi dengan IHSG pada periode peristiwa merupakan cara menghitung *return* yang diharapkan menggunakan *market adjusted model*. Berdasarkan hasil perhitungan didapat hasil *return* ekspektasi sebagai berikut:

Tabel 3. Hasil Perhitungan *Return* Ekspektasi

| Hari | Return Ekspektasi | | |
|------|-------------------|--|--|
| -5 | 0,0026 | | |
| -4 | 0,0054 | | |
| -3 | 0,0022 | | |
| -2 | 0,0094 | | |
| -1 | 0,0000 | | |
| 0 | - | | |
| 1 | 0,0030 | | |
| 2 | -0,0043 | | |
| 3 | -0,0098 | | |
| 4 | 0,0074 | | |
| 5 | 0,0009 | | |
| | | | |

Sumber: Data sekunder diolah, 2015

Awalnya *return* ekspektasi mengalami peningkatan, setelah empat hari sebelum pengumuman *return* ekspektasi mengalami penurunan, kemudian cenderung mengalami peningkatan lagi. Setelah dua hari sebelum pengumuman *return* ekspektasi mengalami penurunan, pada hari peristiwa yaitu 01 Januari 2015 tidak terdapat *return* ekspektasi, kemudian cenderung meningkat, setelah satu hari sesudah pengumuman *return* ekspektasi menurun tajam sampai tiga hari sesudah pengumuman, kemudian meningkat tajam sampai empat hari setelah pengumuman dan kembali menurun. Hasil perhitungan *abnormal return* selama periode peristiwa berdasarkan formula disajikan pada tabel berikut:

ISSN: 2303-1018 E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana Vol.13.3 Desember (2015): 1029-1056

Tabel 4.
Data *Abnormal Return* Sebekum dan Sesudah
Pengumuman selama Periode Peristiwa

| Sampel | Kode | Sebelum | Sesudah |
|--------|------|---------------|---------|
| 1 | APOL | 0,0375 0,1712 | |
| 2 | ASSA | -0,0691 | -2,1087 |
| 3 | BBRM | -0,0522 | -0,0671 |
| 4 | BIRD | -0,0223 | 0,0627 |
| 5 | BLTA | -0,0196 | 0,0028 |
| 6 | BULL | -0,0196 | 0,0028 |
| 7 | CANI | 0,0234 | -0,0010 |
| 8 | CASS | 0,0221 | 0,0028 |
| 9 | CMPP | -0,6570 | 0,0939 |
| 10 | CPGT | -0,0088 | 0,1075 |
| 11 | GIAA | -0,0796 | 0,1178 |
| 12 | HITS | -0,0127 | -0,0246 |
| 13 | IATA | -0,0430 | 0,0147 |
| 14 | INDX | -0,0281 | -0,0257 |
| 15 | KARW | 0,0098 | 0,0482 |
| 16 | LEAD | -0,0213 | -0,1116 |
| 17 | LRNA | 0,0158 | -0,0019 |
| 18 | MBSS | 0,0059 | -0,0429 |
| 19 | MIRA | -0,0392 | 0,0032 |
| 20 | NELY | 0,0074 | -0,2048 |
| 21 | PTIS | 0,0074 | -0,2048 |
| 22 | RIGS | 0,0138 | -0,0114 |
| 23 | SAFE | -0,0196 | 0,0028 |
| 24 | SDMU | -0,0483 | -0,0062 |
| 25 | SDMR | 0,0421 | -0,2032 |
| 26 | SOCI | -0,0492 | -0,0348 |
| 27 | TAXI | -0,0195 | -0,0048 |
| 28 | TMAS | -0,0151 | -0,0015 |
| 29 | TPMA | -0,0333 | -0,0411 |
| 30 | TRAM | -0,0175 | 0,3525 |
| 31 | WEHA | -0,0350 | -0,0248 |
| 32 | WINS | -0,0662 | -0,1989 |
| 33 | ZBRA | 0,0319 | -0,0110 |

Sumber: Data sekunder diolah, 2015

Uji statistik deskriptif diolah dengan menggunakan *Statistical Package for Service Solutions* (SPSS) 20.0 *for Windows* yang ditunjukkan pada Tabel 4 yang menggambarkan sampel penelitian yaitu:

Tabel 5. Hasil Analisis Deskriptif

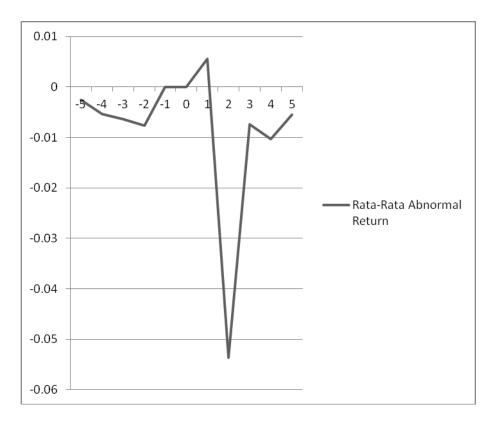
| Sebelum | Sesudah |
|---------|------------------------------|
| -0,0400 | -0,1000 |
| 0,1150 | 0,3760 |
| -0,3280 | -0,3260 |
| 0,2480 | 0,2540 |
| | -0,0400 0,1150 -0,3280 |

Sumber: Data sekunder diolah, 2015

Hasil menunjukkan sebesar -0,0400 dan -0,1000 adalah nilai rata-rata *abnormal return*, nilai tersebut menunjukkan pada periode sebelum pengumuman penurunan harga BBM, harga saham rata-rata perusahaan sektor transportasi cenderung mengalami penurunan yaitu 0,0400 rupiah dan 0,1000 rupiah sesudah pengumuman penurunan harga BBM.

Nilai deviasi standar sebelum adanya penurunan yaitu sebesar 0,1150 dan sesudah penurunan sebesar 0,3760. Hal tersebut menunjukkan bahwa secara statistik nilai *abnormal return* rata-rata sektor transportasi yang digunakan disekitar 0,1150 rupiah nilai sentral distribusi data (nilai rata-rata *abnormal return*) yang bernilai -0,04000 dan disekitar 0,3760 rupiah nilai sentral distribusi data yang menghasilkan nilai -0,1000 sesudah pengumuman.

ISSN: 2303-1018 E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana Vol.13.3 Desember (2015): 1029-1056



Gambar 1. Grafik Pergerakan Rata-Rata *Abnormal Return* Sumber: data sekunder diolah, 2015

Gambar 1 menunjukkan bahwa pada periode pengamatan, rata-rata *abnormal return* mengalami fluktuasi. Nilai *abnormal return* tertinggi terjadi pada saat satu hari sesudah pengumuman dan terendah pada saat dua hari sesudah pengumuman.

Tabel 6. Hasil Uji Normalitas

| | Kolmogorov-Smirnov Z | Asymp. Sig. (2-tailed) |
|---------|----------------------|------------------------|
| Sebelum | 1,886 | 0,002 |
| Sesudah | 1,872 | 0,002 |
| | | |

Sumber: data sekunder diolah, 2015

Tabel 6 menampilkan hasil uji normalitas rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah penurunan harga BBM tahun 2015 menggunakan *Kolmogorov-Smirnov Test*. Hasil pengujian dengan uji normalitas tersebut terlihat data terdistribusi secara normal, hal ini terlihat pada nilai *Asymp. Sig* (2-tailed) antara keduanya sebesar (0,002 > 0,05) dan (0,002 > 0,05) diatas (0,002 > 0,05) di

Tabel 7. Hasil Uji *Paired Sample t-test* Terhadap Perbedaan *Abnormal Return*

| Periode | Mean | T | Sig. (2-tailed) |
|---------|------|-------|-----------------|
| Sebelum | -,04 | 0,870 | 0,391 |
| Sesudah | -,10 | | 0,391 |

Sumber: data sekunder diolah, 2015

Pengujian hipotesis adalah pengujian terhadap perbedaan *abnormal return* sebelum dan setelah pengumuman penurunan BBM tahun 2015. Pengujian ini menggunakan *paired sample t-test* karena data berdistribusi normal. Hasil uji beda dua rata-rata *abnormal return* menggunakan *paired sample t-test*

Berdasarkan hasil uji rata-rata dua sampel berpasangan nilai Sig. antara sebelum dan sesudah penurunan harga BBM memilihi nilai 0,391 > 0,05. Hal tersebut diatas (α) 5 persen maka H₁ ditolak yaitu tidak ditemukan adanya beda diantara rata-rata *abnormal return* sebelum dan setelah penurunan harga BBM pada perusahaan sektor transportasi yang terdaftar di BEI.

Hal ini membuktikan bahwa penurunan harga bahan bakar minyak tidak ditemukan kandungan informasi mengakibatkan tidak adanya respon pasar yang sama terhadap penurunan tersebut serta *abnormal return* tidak ditemukan oleh

pasar, dengan kata lain pasar membutuhkan waktu lama dalam pencapaian

keseimbangan baru.

Investor dalam penelitian ini tidak bereaksi cepat dalam menyerap

informasi sehingga tidak sesuai dengan pasar efisien bentuk setengah kuat. Reaksi

pasar akan dicerminkan dengan terdapat perbedaan abnormal return antara

sebelum dan setelah pengumuman. Apabila dibuktikan abnormal return tersebut

tidak sama antara maka pengumuman penurunan BBM mengandung informasi

yang bermanfaat kepada pelaku pasar dalam mengambil keputusan melakukan

investasi atau tidak. Sedangkan jika perbedaan abnormal return tidak ada maka

pengumuman tersebut dikatakan tak memiliki atau mengandung informasi.

Tidak terjadinya beda abnormal return yang signifikan pada penurunan

harga BBM disebabkan karena investor mulai terbiasa untuk memperkirakan

kapan perubahan harga BBM akan disampaikan. Reaksi yang terjadi di pasar

modal terhadap adanya penurunan tersebut sudah dapat diperkirakan akibat

rencana perubahan harga BBM telah tersebar sebelum tanggal diresmikan.

Seluruh pasar tidak merespon situasi itu sehingga tidak mengubah preferensi

investor terhadap keputusan investasi. Hasil pengujian tersebut konsisten dengan

hasil penelitian sebelumnya yang dari Suparsa dan Ratnadi (2014) yang

mengemukakan tidak terjadi perbedaan rata-rata abnormal return pada perusahaan

LQ45 di BEI antara 5 hari sebelum dan setelah pengumuman kenaikan harga

BBM tahun 2013.

Hal ini dikarenakan oleh tindakan investor yang cenderung untuk

melakukan persiapan spekulasi yang dianggap memberikan keuntunggan bagi

mereka menjelang hari – hari seputar pengumuman peresmian penurunan harga BBM tahun 2015. Investor juga cenderung untuk memperoleh keuntungan jangka pendek disekitar hari – hari pengumuman penurunan dengan membeli dan menjual saham yang mereka miliki dalam waktu singkat.

Pelaku pasar modal sebaiknya lebih berhati-hati dalam melakukan perhitungan, tepatnya saat terjadinya pengumuman makro ekonomi politik di suatu negara yang secara tidak langsung mempengaruhi investasi dana mereka di pasar modal negara tersebut. Faktor tersebut juga secara tidak langsung dapat mepengaruhi fluktuasi harga saham di pasar modal.

Pada *event* penurunan harga BBM ini, mengakibatkan sebagian besar investor telah memiliki informasi yang serupa dapat dikatakan juga mungkin telah terjadi kebocoran informasi sebelum pengumuman diresmikan. Kebocoran tersebut dapat juga disebabkan salah satunya yaitu isu-isu yang disebarluaskan melalui beberapa media komunikasi maupun tertulis sehingga para investor menggunakan informasi tersebut dalam mengambil keputusan setelah mempertimbangkan tindakan yang harus dilakukan pada saat terjadinya *event* penurunan harga BBM tahun 2015.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis, simpulan yang diperoleh yaitu tidak ditemukan adanya perbedaan *abnormal return* antara sebelum dan setelah penurunan harga BBM pada perusahaan transportasi yang terdaftar di BEI. Pengumuman penurunan harga bahan bakar minyak (BBM) tidak memiliki kandungan informasi, penyebabnya karena informasi peresmian perubahan harga BBM sudah

dapat diperkirakan sebelumnya oleh pelaku pasar. Reaksi investor terhadap penurunan harga BBM memang dapat diestimasi karena berita terhadap pengumuman tersebut sudah disebarkan beberapa hari menjelang tanggal diresmikan.

Penelitian ini mempunyai keterbatasan dalam metode perhitungan return ekspektasi, sebaiknya bagi penelitian berikutnya mempertimbangkan lebih dalam guna memperkaya penelitian ini serta mencari jenis peristiwa lain yang informasinya tidak mudah untuk diprediksi sehingga kebocoran akan informasi dapat dihindari sebelum periode jendela. Sedangkan bagi investor sebaiknya lebih teliti dalam melakukan kegiatan investasi karena terjadinya kandungan informasi yang tidak konsisten.

REFERENSI

- Arisyahidin, HS. 2012. Dampak Kebijakan Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (BBM) terhadap Investasi Saham di Bursa Efek Indonesia (BEI). JurnalIlmu Manajemen, Revitalisasi. Vol. 1, No. 2, September 2012.
- Ary Gumanti, Tatang dan Sri Utama, Elok. Bentuk pasar Efisien Dan Pengujiannya. 2002. Jurnal Akuntansi & Keuangan. Volume. 4, Nomor. 1. Hal. 54 - 68.
- Baridwan, Zaki., Budiarto, Arif. 1999. Pengaruh Pengumuman Right Issue terhadap Tingkat Keuntungan dan Likuiditas Saham di BEJ. Jurnal Riset Akuntansi Indonesia. 2(1), pp:91-116.
- Bhattacarya Utpal dan Amy Dittmar. 2001. Costless Versus Costly Signalling: Theory and Evidence From Share Repurchases.
- Brigham, Eugene dan Joel F Houston, 2001. Manajemen Keuangan II. Jakarta:Salemba Empat
- Chandra, Teddy. 2013. The Impact Of Fuel Price Increase On Stock Price In Indonesia Stock Exchange. Journal of Economics, Business, and Accountancy Ventura Volume 16, No. 3, December 2013, pages 385 -398.STIE Pelita Indonesia Pekanbaru

- Dhananjaya, Gede I.B. 2014. Studi Komparatif Abnormal Return Sebelum dan Sesudah Merger pada Perusahaan Di BEI. Skripsi. Universitas Udayana
- Elnaby. 1998. The Oil Stock Market Reaction To The Gulf War. Old Dominion University
- Fama, E.F. (1970). Efficient Capital Markets: A Review Of Theory and Empirical Work. *Journal of Finance*, hal. 383-417.
- Fama, Eugene. 1998. Market efficiency, Long-Term Returns, and Behavioral Finance. *Journal of Financial Economics*. 49 283-306.
- Frame, W, Scoot. 1998. Abnormal returns in the Acquisition Market.
- Ghozali, 1.2011. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Edisi 3. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponogoro.
- Hall, S.G., dan Kenjegaliev, A. 2009. Effect of oil price changes on the price of Russian and Chinese oil shares. University of Leicester, UK
- Hendrawijaya D J. Michael. 2009. Analisis Perbandingan Harga Saham, Volume Perdagangan Saham, Dan Abnormal Return Saham Sebelum Dan Setelah Pemecahan Saham. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Huber, Jurgen and Kirchler, Michael. 2013. Corporate Campaign Contributions and Abnormal Stock Return After Presidential Election. *Public Choice*. 156:285-307.
- Indriantoro, N. B. Supomo. 2009. Metodologi Penelitian Bisnis. Yogyakarta: BPFE-Yogyakarta.
- Jogiyanto HM 2010. Teori Portofolio dan Analisis Investasi, 7th Edition, BPFE, Yogyakarta.
- Kurniawati, Indah. 2007. Pola Pergerakan Harga Saham dan Tingkat Likuiditas Saham pada Pengumuman Bonus share: Studi Empiris pada Thin Market. *JAAI*, Vol 11 No.2, Desember 173-186.
- Lawrence, Steven Sugiarto. 2013. Pengaruh Variabel Makro Ekonomi dan Harga Komoditas terhadap Indeks Harga Saham Gabungan di Indonesia. *FINESTA*, Vol.1, No.2, (2013)18-23.
- MacKinlay, A C. 1997. Event Studies in Ecnomics and Finance. *Journal Economic Literature*. 35, pp:13-39.
- Marisca, Evi dan Wijaya, Trisnadi. 2014. Analisis Perbedaan Absnormal ReturnSebelum dan Sesudah Pengumuman Kenaikan Harga Bakar Bahan Minyak (BBM) Di Perusahaan LQ 45. Jurusan Manajemen. STIE MDP

- Ningsih, E.R dan Cahyaningdyah, Dwi. 2014. Kenaikan BBM 22 Juni 2013. Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Semarang, Indonesia.
- Peterson, Pamela. 1989. Events Studies: A Review of Issues and Methodology. Quarterly Journal of Business and Economics, Summer. 28(3), pp:36-66
- P Kumar dan Narayan, Seema. 2009. Modelling the impact of oil prices on Vietnam's stock prices, School of Accounting Economics and Finance, Deakin University.
- Rahmadiansyatr, R, H. 2013. Analisis Dampak Sebelum, Sesudah. Pengumuman Merger dan Akuisisi Terhadap Abnormal Return dan Volume Perdagangan Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di BEI. h: 1-11.
- Rahyuda, I Ketut. Murjana Yasa, I.G.W. dan Yuliarmi, Ni Nyoman. 2004. Metodologi Penelitian. Fakultas Ekonomi Universitas Udayana, Denpasar.
- Ramachandran, Remya. 2013. A Study on Semi Strong Efficiency of Indian Stock Market. *International Journal of Scientific and Research Publications*. Volume 3, Issue 9, September 2013
- Ramesh dan Rajumesh. 2014. Information Content of right Issue Announcements: A Study of Listed Companies in Colombo Stock Exchange of Srilangka. *Journal of Finance and Accounting*, Vol.5 No.5, 2014.
- Riskin Hidayat. 2008. Pengujian Pasar Efisien dan Single Index Model pada Peristiwa Pengumuman Kenaikan Harga BBM di Bursa Efek Indonesia. *POTENSIO*. 9(1), pp: 18-22
- Rorin K, Aldair. 2012. Pengaruh Pengumuman Indonesia Sustainability Reporting Award (ISRA) Terhadap Abnormal Return Dan Volume Perdagangan Saham. *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rusdin 2006. Pasar Modal. Alfabeta, Bandung.
- Schatzberg, John D., dan Datta, Prabbir. 1992. The Weekend Effet and Corporate Dividend Announcements. *The Journal Of Financial Research*, Vol. XV, Nomor. 1. Hal. 69-76
- Setyawan, St. Tri Adi.2006. Analisi Reaksi Pasar Modal terhadap Kenaikan Harga BBM (Studi Kasus: di Bursa Efek Jakarta untuk Saham-saham LQ 45). Magister Manajemen Universitas Diponegoro.Semarang.
- Setyawasih, Rianti. 2007. Studi Tentang Peristiwa (Event Study): Suatu Panduan Riset Manajemen Keuangan di Pasar Modal. *Jurnal Optimal*, Vol. 1, Nomor.1. Hal 52-58.

- Suarjana, 2011. Pengaruh kebijakan pemerintah dalam menurunkan harga bahan bakar minyak terhadap reaksi pasar saham di Bursa Efek Indonesia. *Tesis*. Universitas Udayana.
- Sugiyono. 2006. Metode Penelitian Bisnis. IKAPI: Bandung.
- Suparsa, Joni dan Ratnadi Dwi. 2014.Perbedaan Abnormal Return dan Trading Volume Activity atas Pengumuman Kenaikan Harga BBM pada Saham yang tergolong LQ45. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Akuntansi Univesitas Udayana.
- Sulaiman, Wahid. 2002. Statistik Non-Parametrik, Contoh Kasus dan Pemecahannya dengan SPSS. Yogyakarta: Andi
- Sularso, A. 2003. Pengaruh Pengumuman Dividen Terhadap Perubahan Harga Saham (*Return*) Sebelum dan Sesudah *Ex-Devidend Date* di Bursa Efek Jakarta (BEJ). *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*: Vol. 5 Nomor. 1, Hal. 1-17
- Tandelilin, Eduardus.2001. Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi.Jakarta: Penerbit Kanisius.
- Tharan, A, E. Industry efek of *Abnornomal return* to aquaricing firms. Journal of Aplied bussines Reasearch, 10(3), h: 10-16. The Case of Bank Holding Companies, *Journal of Financial Services Research*. h: 145-163.
- Wiagustini, Ni Luh Putu. 2013. Manajemen Keuangan. Denpasar: Udayana University Press.
- Wolk, H. I., Tearney, M. G., dan Dodd, J. L. 2001, Accounting Theory: A Conceptual and Institutional Approach, Fifth edition, South-Western College Publishing.
- Yahoo Finance Indonesia. 2014. Historical Price. Tersedia pada http://www.finance.yahoo.com diunduh pada tanggal 16 Mei 2015.
- Yahoo Finance Indonesia. 2015. Historical Price. Tersedia pada http://www.finance.yahoo.com diunduh pada tanggal 16 Mei 2015.
- Yahoo Finance Indonesia. 2015. Composite Index (JKSE). Tersedia pada http://www.finance.yahoo.com diunduh pada tanggal 16 Mei 2015.
- Yahoo Finance Indonesia. 2015. Composite Index (JKSE). Tersedia pada http://www.finance.yahoo.com diunduh pada tanggal 16 Mei 2015.
- Ziobrowski Alan J., James W Boyd, Ping Cheng, Brigitte J. Ziobrowski. 2011. Abnormal Returns From the Common Stock Investments of Members of the U.S. House of Representatives. *Business and Politics*. Vol. 13 Issue 1