

**PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM SYARIAH  
DI INDONESIA DAN MALAYSIA MENGGUNAKAN  
METODE SHARPE, TREYNOR DAN JENSEN**



Oleh :

**Ranto Rinda Trihariyanto**

**Nim : 1320311034**

**TESIS**

**DIAJUKAN KEPADA PROGRAM PASCASARJANA UIN SUNAN  
KALIJAGA UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT GUNA  
MEMPEROLEH GELAR MAGISTER EKONOMI ISLAM**

**PROGRAM STUDI HUKUM ISLAM**

**KONSENTRASI KEUANGAN DAN PERBANKAN SYARIAH**

**YOGYAKARTA**

**2015**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Ranto Rinda Trihariyanto, S. Si**  
NIM : 1320311034  
Jenjang : Magister  
Prodi Studi : Hukum Islam  
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Yogyakarta, 3 Juni 2015

Saya yang menyatakan,



**Ranto Rinda Trihariyanto**

NIM. 1320311034

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Ranto Rinda Trihariyanto, S. Si**

NIM : 1320311034

Jenjang : Magister

Prodi Studi : Hukum Islam

Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai ketentuan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 3 Juni 2015

Saya yang menyatakan,



**Ranto Rinda Trihariyanto, S. Si**

NIM. 1320311034



KEMENTERIAN AGAMA  
UIN SUNAN KALIJAGA  
PASCASARJANA  
YOGYAKARTA

## PENGESAHAN

Tesis berjudul : PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM SYARIAH  
DI INDONESIA DAN MALAYSIA MENGGUNAKAN METODE  
SHARPE, TREYNOR DAN JENSEN  
Nama : Ranto Rinda Trihariyanto, S.Si  
NIM : 1320311034  
Program Studi : Hukum Islam  
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syari`ah  
Tanggal Ujian : 17 Juni 2015

Telah dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Ekonomi  
Islam (M.E.I.).

Yogyakarta, 22 Juni 2015



Direktur,

Prof. Noorhaidi, M.A., M.Phil., Ph.D


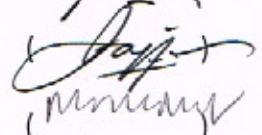

NIP.: 19711207 199503 1 002

## PERSETUJUAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS

Tesis berjudul : PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM SYARIAH  
DI INDONESIA DAN MALAYSIA MENGGUNAKAN METODE  
SHARPE, TREYNOR DAN JENSEN  
Nama : Ranto Rinda Trihariyanto, S.Si  
NIM : 1320311034  
Program Studi : Hukum Islam  
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

telah disetujui tim penguji ujian munaqosah

Ketua : Dr. Ocktoherrinsyah, M.Ag.  
Sekretaris : Drs. Kholid Zulfa, M.Si.  
Pembimbing/Penguji : Dr. H. Mamduh Mahmadah Hanafi, S.E., MBA  
Penguji : Dr. H. Slamet Haryono, SE., M.Si.,Akt.

()  
()  
()

diuji di Yogyakarta pada tanggal 17 Juni 2015

Waktu : 15.00-16.00  
Hasil/Nilai : A-  
Predikat Kelulusan : ~~Memuaskan~~ /Sangat Memuaskan /~~Cum Laude~~\*

\* Coret yang tidak perlu



**NOTA DINAS PEMBIMBING**

Kepada Yth,  
Direktur Program Pascasarjana  
UIN Sunan Kalijaga  
Yogyakarta

*Assalamu 'alaikum wr wb*

Setelah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi terhadap penulisan tesis yang berjudul:

**PERBANDINGAN KINERJA PORTOFOLIO SAHAM SYARIAH  
DI INDONESIA DAN MALAYSIA MENGGUNAKAN  
METODE SHARPE, TREYNOR DAN JENSEN**

Yang ditulis' oleh :

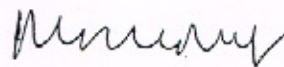
Nama : Ranto Rinda Trihariyanto  
NIM : 1320311034  
Jenjang : Magister  
Prodi Studi : Hukum Islam  
Konsentrasi : Keuangan dan Perbankan Syariah

Saya berpendapat bahwa tesis tersebut sudah dapat diajukan kepada Program Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga untuk diajukan dalam rangka memperoleh gelar Magister Ekonomi Islam.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 3 Juni 2015

Pembimbing



**Dr. H. Mamduh Mahmadah Hanafi, S. E., MBA**

## MOTTO

**“Aku Tidak Akan Pernah Gagal Selama Aku Tidak Akan Pernah  
Menyerah”,  
*insyaalloh***

**“ Malasku Adalah Tangisan Orangtuaku”**



من جد وجد

***Jika kamu bersungguh-sungguh maka kamu akan berhasil,***

***insyaalloh***

***(Pepatah Arab)***

**“Jangan menghitung-hitung kerjakan saja apa yang sudah menjadi  
kewajiban mu”**

**By. Ir.Soekarno**

## ABSTRAK

Pada lingkup Asia Tenggara, terdapat dua negara yang telah memiliki pasar modal syariah, yaitu Indonesia dan Malaysia. Karena perbedaan masing-masing negara dalam menetapkan kriteria saham syariah, maka kinerja yang dihasilkan oleh pasar modal tersebut berbeda pula. Di Indonesia, seluruh saham-saham syariah tergabung dalam Indonesia *Shariah Stock Index* (ISSI), dan proses penyaringannya dilakukan oleh Dewan Syariah Nasional- Majelis Ulama Indonesia (DSN-MUI). Sementara di Malaysia, daftar saham-saham syariah tergabung dalam FTSE Bursa Malaysia EMAS Syariah Index (FBMS), dan penyeleksiannya ditentukan oleh *Shariah Advisory Council* (SAC).

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kinerja saham syariah yang ada di Malaysia dan di Indonesia dengan menggunakan metode *sharpe*, *treynor* dan *Jensen*. Di mana saham syariah di Malaysia menggunakan indeks saham syariah yang tergabung dalam Bursa Malaysia EMAS syariah indeks (FBMS) sedangkan di Indonesia menggunakan indeks saham syariah yang ada di *Jakarta Islamic Index* (JII).

Berdasarkan hasil perhitungan kinerja saham syariah Indonesia (JII) dan saham syariah Malaysia (FBMS) pada periode Januari 2012 sampai Desember 2014 dilihat dari indeks *Treynor* saham syariah Indonesia kinerjanya lebih baik dari saham syariah Malaysia, namun dilihat dari indeks *Sharpe*, dan indeks *Jensen* kinerja Malaysia lebih bagus dibandingkan kinerja saham syariah Indonesia. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa kinerja saham syariah Malaysia (FBMS) lebih baik dari pada saham syariah Indonesia (JII).

Penelitian ini menunjukkan bahawa kinerja saham syariah Malaysia (FBMS) lebih baik dibandingkan kinerja saham syariah Indonesia (JII). Hal ini terjadi karena besarnya asset bebas resiko (SBI) di Indonesia lebih tinggi dibandingkan asset bebas resiko pada Malaysia, dan dalam proses *screening* (seleksi) secara kuantitatif saham syariah di Malaysia lebih longgar dibandingkan *screening* (seleksi) pada saham syariah di Indonesia. Sehingga saham syariah Malaysia kinerjanya lebih bagus dibandingkan saham syariah Indonesia.

Kata kunci : *Saham syariah, JII, FBMS, sharpe, treynor dan Jensen*



## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi Arab-Latin yang digunakan dalam penelitian ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158/1987 dan 0543b/U/1987, tanggal 22 Januari 1988.

### A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	ba'	b	be
ت	ta'	t	te
ث	sa'	s	es (dengan titik di atas)
ج	jim	j	je
ح	ha	h}	ha (dengan titik di bawah)
خ	kha	kh	ka dan ha
د	dal	d	de
ذ	za'	z	zet (dengan titik di atas)
ر	ra'	r	er
ز	zai	z	zet
س	sin	s	es
ش	syin	sy	es dan ye
ص	sa'd	s}	es (dengan titik di bawah)

ض	ḍaḍ	d}	de (dengan titik di bawah)
ط	ṭaṭ'	t}	te (dengan titik di bawah)
ظ	ẓaẓ'	z}	zet (dengan titik di bawah)
ع	'ain	`	koma terbalik di atas
غ	gai	g	ge
ف	fa'	f	ef
ق	qaf	q	qi
ك	kaf	k	ka
ل	lam	l	el
م	mim	m	em
ن	nun	n	en
و	wawu	w	we
ه	ha'	h	ha
ء	hamzah	'	apostrof
ي	ya'	y	ye

### B. Konsonan Rangkap karena *Syaddah* Ditulis Rangkap

متعدين	ditulis	Muta' aqqidin
عدة	ditulis	`iddah

### C. Ta' Marbutah

1. Bila dimatikan ditulis h

هبة	ditulis	hibbah
جزية	ditulis	jizyah

Ketentuan ini tidak diperlakukan terhadap kata-kata Arab yang sudah terserap ke dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya, kecuali bila dikehendaki lafal aslinya.

Bila diikuti dengan kata sandang “al” serta bacaan kedua itu terpisah, maka ditulis dengan h.

كرامة الأولياء	ditulis	karamah al-aulya'
----------------	---------	-------------------

2. Bila *ta' marbutah* hidup atau dengan *harakat, fathah, kasrah, dan dammah* ditulis t

زكاة الفطر	ditulis	zakatul fitri
------------	---------	---------------

### D. Vokal Pendek

ـِ	kasrah	ditulis	i
ـَ	fathah	ditulis	a
ـُ	dammah	ditulis	u

### E. Vokal Panjang

Kasrah + ya' mati	ditulis	i
Fathah + alif	ditulis	a
Dammah + wawu mati	ditulis	u

### F. Vokal Rangkap

Fathḥ+ ya' mati	ditulis	ai
Fathḥ+ wawu mati	ditulis	au

### G. Vokal Pendek yang Berurutan dalam Satu Kata Dipisahkan dengan

#### Apostrof

أَنْتُمْ	ditulis	<i>a'antum</i>
أَعَدَّتْ	ditulis	<i>u`iddat</i>
لَنْ شَكَرْتُمْ	ditulis	<i>la'in syakartum</i>

### H. Kata Sandang Alif + Lam

1. Bila diikuti huruf *Qamariyah*

القرآن	ditulis	al-Qur'aṅ
--------	---------	-----------

2. Bila diikuti huruf *Syamsiyah*, ditulis dengan menggandakan huruf *.Syamsiyah* yang mengikutinya, serta menghilangkan huruf l (el)nya.

السماء	ditulis	<i>as-samaʿ</i>
--------	---------	-----------------

#### I. Penulisan Kata-kata dalam Rangkaian Kalimat

ذوي الفرود	ditulis	<i>zāwi al furud</i>
أهل السنة	ditulis	<i>ahl as-sunnah</i>



## KATA PENGANTAR



الحمد لله رب العالمين وبه نستعين على أمور الدنيا والدين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

Segala puji bagi Allah Rabb alam semesta, pemangku langit dan bumi, pengatur seluruh makhluk, yang memberikan anugerah betapa indah hidup dengan ajaran-Nya. Shalawat dan salam tercurah atas junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas anugerah yang tiada terkira berupa kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menuangkan sebuah karya kecil yang berjudul **“Perbandingan Kinerja Portofolio Saham Syariah Di Indonesia Dan Malaysia Menggunakan Metode Sharpe, Treynor Dan Jensen”** sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Magister Ekonomi Islam pada program studi Hukum Islam konsentrasi Keuangan dan Perbankan Syariah.

Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam penyelesaian penulisan tesis ini, namun berkat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak akhirnya kesulitan-kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu suatu kewajiban bagi penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan ikhlasterutama kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh Minhaji, M.A., PhD., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak, Prof. Noorhaidi Hasan, MA., M.Phil., Ph.D, selaku Direktur Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. H. Syafiq Mahmadah Hanafi, S.Ag., M.Ag, selaku Ketua Prodi Hukum Islam Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Bapak Dr. H. Mamduh Mahmadah Hanafi, S. E., MBA, selaku pembimbing yang telah ikhlas meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, motivasi dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, seluruh staf dan karyawan pada prodi Hukum Islam UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
6. Staf perpustakaan pusat dan pascasarjana UIN Sunan Kalijaga yang telah memberikan peminjaman buku demi terselesaikannya tesis ini.
7. Bapak beserta Ibuku tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang dan merestui setiap langkah penulis. Adik-adikku : Ranto, Latif, Denok Tifa, Rakesa, Riski yang penulis sayangi trimakasih banyak atas dukungannya.
8. Kepada Istriku tercinta Agustin Rahayuningsih, S.Si yang selalu mendukung penulis terutama untuk terus bersemangat dalam menuntut ilmu, Semoga Allah memberikan kesehatan dan melimpahkan rejeki. Amiiin.
9. Kepada Keluarga besar mbah Hargo Sumarto, keluarga besar mbah Iman Mursidi dan Kluarga besar Pak Sutarno dalam memberi semangat dan pelajaran hidup buat penulis.
10. Sahabat-sahabatku di prodi HI KPS non regular angkatan 2013 yang selalu membuat penulis merasa bersyukur dapat bertemu kalian. Khususnya untuk Pak Helmi, mas mukarom, mas Darul, mas Fikri, mas Juma, pak Joko, mas Jajang, mbk Izi, mbak Asmi, ibu titik, mbak ida dan mbak Dyana yang selalu bersedia membantu dan memotivasi penulis dalam pengerjaan Tesis ini.
11. Sahabat-sahabatku di prodi HI KPS regular angkatan 2013 trimakasih banyak atas bantuannya dalam membimbing penulis. Khususnya untuk mbak Sari, mbak Rofi dan mas Hamzah.
12. Kepada seluruh keluarga dan teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, atas doa dan motivasinya. Peneliti menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan tesis ini, untuk itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tesis ini. Namun demikian, peneliti tetap berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat membantu terwujudnya bangsa yang cerdas.

Hanya kepada Allah jualah penulis memohon balasan. Semoga semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tesis ini mendapatkan pahala yang setimpal. Penulis menyadari bahwa penyusun tesis ini tidak luput dari kesalahan karena penulis selaku manusia biasa yang kapasitas ilmunya masih minim. Oleh karena itu, penulis harapkan masukan dan kritikan yang bersifat konstruktif untuk perbaikan selanjutnya. Akhirnya, penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

*Wassalamu Alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 8 Juni 2015

**Ranto Rinda Trihariyanto**

NIM. 1320311034

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PENGESAHAN DIREKTUR .....	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI UJIAN TESIS.....	v
NOTA DINAS PEMBIMBING.....	vi
MOTTO .....	vii
ABSTRAK .....	viii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN .....	ix
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
DAFTAR SINGKATAN .....	xxi
<b>BAB I: PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Kajian Pustaka .....	6
F. Kerangka Teoritik .....	9
G. Sistematika Pembahasan .....	10
<b>BAB II: LANDASAN TEORI .....</b>	<b>12</b>
A. Investasi.....	12
1. Bentuk Investasi .....	12
2. Proses Investasi .....	14
3. Motif Investasi .....	16
4. Return dalam Investasi .....	18
B. Pasar Modal Syariah .....	19
C. Kriteria Penerbitan Syariah .....	28
D. Analisis Portofolio .....	34
E. Keuntungan ( <i>return</i> ) dan Risiko ( <i>risk</i> ) Investasi.....	35
F. Teori Portofolio .....	39

G. Diversifikasi .....	49
<b>BAB III: METODE PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
A. Jenis dan Sumber Data .....	51
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	51
C. Teknis Analisis Data.....	52
D. Definisi Operasional Variabel .....	52
E. Pengukuran Kinerja Portofolio .....	53
1. <i>Reward to Variability (Sharpe Measure)</i> .....	53
2. <i>Reward to Volatility (Treynor Measure)</i> .....	54
3. <i>Jensen's Alpha</i> .....	55
<b>BAB IV: ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	58
1. Jakarta Islamic Index (JII) .....	58
2. Bursa Malaysia EMAS Syariah Indeks (FBMS) .....	60
B. Analisis Data .....	63
C. Hasil Uji Beda Dua Rata-Rata.....	70
<b>BAB V: PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan.....	72
B. Implikasi .....	73
C. Keterbatasan Penelitian .....	73
D. Saran .....	74
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>75</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>78</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil perhitungan kinerja saham syariah Indonesia .....	66
Tabel 4.2	Hasil perhitungan kinerja saham syariah Malaysia .....	66
Tabel 4.3	Perbandingan saham syariah Indonesia dengan saham syariah Malaysia .....	67
Tabel 4.4	Kinerja saham syariah Indonesia .....	68
Tabel 4.5	Kinerja saham syariah Malaysia .....	68
Tabel 4.6	Perbandingan kinerja saham syariah Indonesia dan saham syariah Malaysia .....	69
Tabel 4.7	Hasil uji statistik.....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Keputusan DSN-MUI No. 40/DSN-MUI/X/2003 Pasal 3
- Lampiran 2 Hasil uji statistik
- Lampiran 3 Daftar SBI dan OPR Periode Januari 2012-Desember 2014
- Lampiran 4 Data *Return* harian indeks Indonesia dan Malaysia



## DAFTAR SINGKATAN dan DAFTAR SIMBOL

BAPEPAM	= Badan Pengawas Pasar Modal
DSN	= Dewan Syariah Nasional
FBMS	= Bursa Malaysia EMAS Syariah Index
ICMU	= Islamic Capital Market Unit
IISG	= Islamic Instrument Study Group
ISSI	= Indonesia <i>Shariah Stock Index</i>
JII	= Jakarta Islamic Index
KLSI	= <i>Kuala Lumpur Syariah Index</i>
KLCI	= <i>Kuala Lumpur Composite Index</i>
MSC	= <i>Malaysian Securities Commission</i>
NAB	= Nilai Aktiva Bersih
OJK	= otoritas jasa keuangan
SAC	= <i>Shariah Advisory Council</i>
$R_i$	= Keuntungan ( <i>return</i> ) realisasi
$P_t$	= Harga investasi sekarang
$P_{t-1}$	= Harga investasi tahun lalu
$D_t$	= Dividen periode sekarang
$\sigma_i^2$	= Variance return investasi
$R_{ij}$	= Keuntungan saham $i$ yang diterima pada periode ke- $j$
$E(R_i)$	= Tingkat keuntungan yang diharapkan dari saham $i$
$N$	= Periode
$\sigma_i$	= Standar deviasi saham $i$
$Var(R_i)$	= Variance tingkat pengembalian saham $i$
RVAR	= reward to variability atau pengukur Sharpe
$\overline{TR}_p$	= rata-rata return total portofolio dalam perioda tertentu
$\overline{R}_{BR}$	= rata-rata return aktiva bebas risiko dalam perioda tertentu.

$\sigma_p$	= variabilitas yang diukur dengan deviasi standar dari return portofolio dengan perioda tertentu
$\overline{TR_p} - \overline{R_{BR}}$	= return lebih ( <i>excess return</i> ) portofolio
RVOL	= <i>reward to volatility</i> atau pengukur <i>Treynor</i>
$\overline{TR_p}$	= rata-rata return total portofolio dalam perioda tertentu
$\overline{R_{BR}}$	= rata-rata return aktiva bebas risiko dalam perioda tertentu.
$\beta_p$	= volatilitas yang diukur dengan beta portofolio perioda tertentu
$\alpha_p$	= <i>Jensen's alpha</i>
$\overline{TR_p}$	= rata-rata return portofolio perioda tertentu
$\overline{R_{BR}}$	= rata-rata return aktiva bebas risiko perioda tertentu
$\overline{R_M}$	= rata-rata return perioda tertentu
$\overline{TR_p} - \overline{R_{BR}}$	= rata-rata premium risiko portofolio ( <i>portofolio risk premium</i> )
$(\overline{R_M} - \overline{R_{BR}})$	= rata-rata premium risiko pasar ( <i>market risk premium</i> )

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Pasar modal Indonesia dalam beberapa tahun terakhir telah menjadi perhatian banyak pihak, khususnya masyarakat pebisnis. Hal ini disebabkan oleh kegiatan pasar modal yang semakin berkembang dan meningkatnya keinginan masyarakat bisnis untuk mencari alternatif sumber pembiayaan usaha selain bank. Suatu perusahaan dapat menerbitkan saham dan menjualnya di pasar modal untuk mendapatkan dana yang diperlukan, tanpa harus membayar beban bunga tetap seperti jika meminjam ke bank.<sup>1</sup>

Perkembangan pasar modal juga dipengaruhi oleh meningkatnya kesadaran masyarakat untuk berinvestasi atau menjadi investor. Investasi dapat diartikan sebagai cara penanaman modal baik secara langsung maupun tidak langsung yang bertujuan untuk mendapatkan keuntungan tertentu sebagai hasil penanaman modal tersebut.<sup>2</sup>

Investasi dalam bentuk surat berharga biasanya dapat dilakukan melalui pasar uang atau pasar modal. Ditinjau dari sisi investor, pada umumnya tujuan investor berinvestasi di pasar modal pasti mengharapkan tingkat keuntungan. Tingkat keuntungan yang diperoleh di pasar modal dalam bentuk surat berharga khususnya

---

<sup>1</sup> Wikipedia, *Pasar Modal*, diunduh dari [http://id.wikipedia.org/wiki/Pasar\\_modal#](http://id.wikipedia.org/wiki/Pasar_modal#) pada tanggal 20 September 2014, pukul 19.00 WIB

<sup>2</sup>Yuliati, S, Prasetyo, H, & Tjiptono, F. *Manajemen Portofolio dan Analisis Investasi*.(Yogyakarta: Penerbit Andi, 1996), hlm.35.



saham lebih besar dibandingkan tingkat keuntungan di pasar uang yang ditanam kan dalam bentuk deposito. Ditinjau dari besarnya tingkat keuntungan, risiko yang diperoleh di pasar modal lebih besar dibandingkan risiko di pasar uang karena risiko yang besar akan menghasilkan keuntungan yang besar, sedangkan risiko yang kecil akan menghasilkan keuntungan yang kecil pula. Untuk dapat meminimalkan risiko dalam investasi saham di pasar modal pemodal dapat melakukan portofolio.

Semakin banyaknya perusahaan yang menjadi emiten di pasar modal, akan menimbulkan berbagai kombinasi saham yang bisa dipilih oleh investor. Pada umumnya, para investor pasar modal hanya mempertimbangkan kriteria ekonomi sebagai pertimbangan utama dalam berinvestasi. Namun pada kenyataannya di era yang berkembang saat ini, faktor-faktor non ekonomi juga menjadi pertimbangan para investor. Oleh sebab itu, para investor mulai melirik pada usaha yang tidak hanya berorientasi profit saja, tetapi juga pada lingkungan dan kemanusiaan, kemudian muncul adanya penggolongan usaha dalam *ethical invesment*. Secara umum, *ethical invesment* merupakan bentuk investasi yang dapat dipertanggungjawabkan secara sosial, karena memenuhi nilai moral dan norma etika tertentu karena didasarkan pada kriteria tertentu seperti tidak beroperasi pada usaha alkohol, pornografi, dan industri rokok, dan sebagian lain menyaratkan pada kepedulian terhadap lingkungan yang tinggi.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup>Esta Lestari, "Perbandingan Kinerja Pasar Modal Syari'ah dan Konvensional di Indonesia: Pendekatan Volatilitas," dalam Jusmaliani (dkk., (ed.), *Investasi Syariah Implementasi Konsep pada Kenyataan Empirik*, (Yogyakarta: Kreasi Wacana, 2008), hlm. 171.

Pada lingkup Asia Tenggara, terdapat dua negara yang telah memiliki pasar modal syariah, yaitu Indonesia dan Malaysia. Karena perbedaan masing-masing negara dalam menetapkan kriteria saham syariah, maka kinerja yang dihasilkan oleh pasar modal tersebut berbeda pula. Di Indonesia, seluruh saham-saham syariah tergabung dalam Indonesia *Shariah Stock Index* (ISSI), dan proses penyaringannya dilakukan oleh Dewan Syariah Nasional- Majelis Ulama Indonesia (DSN-MUI). Sementara di Malaysia, daftar saham-saham syariah tergabung dalam FTSE Bursa Malaysia EMAS Syariah Index (FBMS), dan penyeleksiannya ditentukan oleh *Shariah Advisory Council* (SAC). Baik DSN-MUI maupun SAC, keduanya memberlakukan kriteria-kriteria tertentu terhadap laporan keuangan perusahaan yang akan masuk indeks syariah. Saat ini, belum terdapat standar syari'ah internasional untuk proses *screening* saham syari'ah. Setiap indeks saham syariah menggunakan standar yang berebeda berdasarkan ketentuan dewan syariah. Di Indonesia, peraturan mengenai saham yang masuk dalam daftar efek syari'ah diatur oleh otoritas jasa keuangan (OJK). Di Malaysia, terdapat beberapa criteria khusus yang digunakan oleh *Shari'ah Advisory Council* (SAC) di bawah pengawasan *Malaysian Securities Commission* (MSC).

Dalam rangka menyediakan variasi pilihan tersebut, studi komparasi terhadap kinerja saham antara dua bursa saham yang berbeda perlu dikembangkan. Berkaitan dengan itu, pada tahun 2003 *Islamic Capital Market Task Force of The International Organization of Securities Commissions* mencatat Malaysia sebagai salah satu negara yang memiliki kapitalisasi saham syariah lebih tinggi dibandingkan Indonesia.

Laporan tersebut kemudian didukung oleh penelitian Tim Studi Investasi Syariah di Indonesia pada tahun 2004 yang menyimpulkan hal yang sama. Laporan lain yang juga mendukung laporan IOSCO tersebut adalah informasi yang dirilis dari situs kedua bursa efek negara tersebut.<sup>4</sup>

Penelitian yang dilakukan oleh tim studi Badan Pengawas Pasar Modal (BAPEPAM) pada tahun 2004 mengenai Studi Pasar Modal Syariah di Indonesia, menunjukkan bahwa kinerja saham syariah di Malaysia lebih baik dibandingkan dengan kinerja saham syariah di Indonesia.<sup>5</sup> Penelitian ini juga sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Dewi dan Ferdian pada tahun 2008 yang menunjukkan bahwa kinerja saham syaria'ah di Malaysia lebih baik dibandingkan dengan kinerja saham syariah di Indonesia.<sup>6</sup>

Berdasarkan hasil penelitian di atas, kinerja saham syariah di Malaysia lebih baik dibandingkan kinerja saham syariah di Indonesia. Namun, pada tahun 2013 perkembangan saham syariah di Malaysia mengalami penurunan sedangkan di Indonesia mengalami peningkatan.<sup>7</sup>

Oleh karena itu, penelitian ini menarik diteliti untuk menguji, menjelaskan, dan menganalisis bukti empiris terhadap perubahan dan perkembangan pasar modal

---

<sup>4</sup> Islamic Capital Market Task Force of The International Organization of Securities Commissions (IOSCO), 2006, dalam Abdur Rofiq, "Studi Komparatif Terhadap Saham Syariah di Indonesia dan Malaysia," *skripsi Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri Malang* (2008), hlm.6.

<sup>5</sup> Badan Pengawas Pasar Modal, "Studi tentang Investasi Syariah", hlm. 24.

<sup>6</sup> Miranti Sartika Dewi dan Ilham Reza Ferdian, "Analisis Kinerja Saham Syariah Studi Komparatif antara Indonesia dan Malaysia," dalam Nurul Huda dan Nasution (ed.), *Current Isuue Lembaga Keuangan Syariah di Indonesia*, (Jakarta:Kencana, 2009), hlm. 234.

<sup>7</sup> Rizdhita, 2013, *Kinerja Pasar Saham Syariah 2013 Malaysia vs Indonesia*, <http://icmspecialist.com.html> (diunduh pada tanggal 22 April 2015, pukul 19.00 WIB)

setiap tahunnya dengan membandingkan kinerja saham syariah yang ada di Malaysia dan di Indonesia dengan menggunakan metode *Sharpe*, *Treynor* dan *Jensen*. Di mana saham syariah di Malaysia menggunakan index saham syariah yang tergabung dalam Bursa Malaysia EMAS syariah index (FBMS) sedangkan di Indonesia menggunakan indeks saham syariah yang ada di *Jakarta Islamic Index (JII)*.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Apakah kinerja JII lebih baik dibandingkan dengan kinerja FBMS dilihat dari indeks Sharpe?
2. Apakah kinerja JII lebih baik dibandingkan dengan kinerja FBMS dilihat dari indeks Treynor?
3. Apakah kinerja JII lebih baik dibandingkan dengan kinerja FBMS dilihat dari indeks Jensen?

### **C. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan pada penelitian dari latar belakang dan rumusan masalah di atas yaitu:

1. Untuk menguji dan menganalisis kinerja portofolio saham JII lebih baik dibandingkan indeks FBMS yang diukur dengan menggunakan indeks Sharpe
2. Untuk menguji dan menganalisis kinerja portofolio saham JII lebih baik dibandingkan indeks FBMS yang diukur dengan menggunakan indeks Treynor

3. Untuk menguji dan menganalisis kinerja portofolio saham JII lebih baik dibandingkan indeks FBMS yang diukur dengan menggunakan indeks Jensen.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Berdasarkan permasalahan yang menjadi fokus kajian penelitian ini dan tujuan yang ingin dicapai, maka diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- 1) Aspek teoritis,

Sebagai tambahan referensi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya bidang pasar modal yang berkaitan dengan pembentukan portofolio saham. Perkembangan terbaru mengenai saham-saham syariah yang ada di Indonesia dan saham syariah yang ada di Malaysia.

- 2) Aspek praktis,

Hasil penelitian ini untuk memberikan informasi kepada para investor untuk menentukan pilihan berinvestasi, dan lebih khusus lagi dapat mengamati perkembangan baru mengenai saham-saham syariah pada saham JII dengan saham FBMS.

#### **E. Kajian Pustaka**

Untuk mengetahui posisi penelitian ini, disini perlu melihat penelitian yang sudah ada yang berkaitan dengan rencana penelitian. Dari penelitian yang sudah ada sangat jarang sekali yang membandingkan kinerja syariah antar negara, khususnya Indonesia dengan Malaysia.



Penelitian yang dilakukan oleh Rofiq (2008) melakukan pengujian terhadap kinerja saham syariah di Indonesia dan Malaysia. Hasil analisis menemukan bahwa karakteristik keuangan yang diukur dari current ratio (CR), Return on Equity (ROE), Debt to Equity Ratio (DER) dan Price Earning Ratio (PER) saham syariah di Indonesia dan Malaysia tidak berbeda nyata, kecuali pada DER dan PER. Market performance yang diukur dari Sharpe's index tidak berbeda, sedangkan GARCH (1,1) saham syariah di Indonesia lebih tinggi dibandingkan di Malaysia.

Miranti dan Ilham (2008) mendapatkan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pasar modal Malaysia lebih unggul dibandingkan dengan pasar modal Indonesia dengan menggunakan pendekatan *sharpe index*, *Treynor index*, *Jensen index*, *Snail Trail* dan *Market timing*. Fenomena ini disebabkan adanya fakta bahwa pasar modal syariah di Malaysia lebih mapan dibandingkan dengan pasar modal yang ada di Indonesia. Meskipun pasar syariah di Indonesia masih baru, bukan berarti bahwa pasar syariah Indonesia tidak dapat berkembang seperti pasar modal syariah Malaysia.

Mustika (2012) melakukan penelitian dengan membandingkan kinerja saham syari'ah berbasis syari'ah *stock screening* yang berlaku di Indonesia, Malaysia dan gabungan keduanya. Mendapat hasil saham syari'ah dengan menggunakan syari'ah *stock screening* baru mampu menghasilkan *return* tertinggi dibandingkan dengan menggunakan syari'ah *stock screening* Indonesia maupun Malaysia. Dari ketiga kelompok saham tersebut, syari'ah *stock screening* Malaysia merupakan kelompok saham yang menghasilkan tingkat  $M^2$  yang paling baik.

Hermaniar (2013) menunjukkan bahwa pertumbuhan PDB, tingkat inflasi, tingkat suku bunga, dan nilai tukar teruji tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap volatilitas harga saham syariah di Indonesia, namun volatilitas harga saham syariah di Malaysia dipengaruhi secara positif dan signifikan oleh tingkat suku bunga dan nilai tukar. Perbedaan tersebut selain disebabkan oleh perbedaan kondisi ekonomi masing-masing negara, juga karena tingkat volatilitas harga saham syariah JII yang cenderung rendah dan stabil sementara tingkat volatilitas harga saham syariah FBMHS sangat tinggi.

Dari beberapa hasil penelitian yang telah diuraikan penulis di atas, semuanya menghasilkan kesimpulan yang sama yaitu kinerja saham syariah di Malaysia lebih baik dibandingkan saham syariah di Indonesia. Akan tetapi Jumlah saham Syariah di Bursa Malaysia mengalami penurunan pada tahun 2013, sebaliknya untuk di Indonesia justru mengalami peningkatan jumlah saham Syariah. Pasar saham Syariah di Bursa Malaysia mengalami penurunan dibandingkan dengan 2012, tetapi di Indonesia justru mengalami peningkatan. Bahkan, pangsa pasar kapitalisasi saham Syariah pada tahun 2013, antara Bursa Malaysia dengan Bursa Efek Indonesia relatif sama.<sup>8</sup>

Dari uraian diatas penulis tertarik untuk meneliti perbandingan kinerja portofolio saham syariah di Indonesia dan Malaysia menggunakan metode *sharpe*, *treynor* dan *jensen*. Pada periode Januari 2012 sampai Desember 2014.

---

<sup>8</sup>Rizdhita, 2013, *Kinerja Pasar Saham Syariah 2013 Malaysia vs Indonesia*, <http://icmspecialist.com.html>(diunduh pada tanggal 22 April 2015, pukul 19.00 WIB)

## F. Kerangka Teoritik

Keberadaan pasar modal syariah di Indonesia sejak tahun 1997 dengan diterbitkannya Reksa Dana Syariah oleh PT. Danareksa Investment Management mengalami peningkatan yang cukup baik ditandai dengan munculnya index syariah yaitu Jakarta Islamic Index dan Index Saham Syariah Indonesia. Tetapi, banyak studi yang menunjukkan bahwa kinerja saham syariah di Indonesia ternyata tidak lebih baik dibandingkan dengan saham syariah di negara lain khususnya Malaysia. Untuk itu diperlukan adanya regulasi baru yang mendukung berkembangnya investasi syariah di pasar modal Indonesia.

Secara jumlah saham Syariah, Indonesia masih lebih sedikit dibandingkan dengan Malaysia tetapi apabila dilihat dari pertumbuhannya terjadi kondisi terbalik. Jumlah saham Syariah di Bursa Malaysia mengalami penurunan pada tahun 2013 dibandingkan dengan 2012, tetapi sebaliknya untuk di Indonesia, justru mengalami peningkatan jumlah saham Syariah. Demikian juga apabila dilihat dari pangsa pasar kapitalisasi pasar saham Syariah terhadap total pasar saham, pada tahun 2013 pangsa pasar saham Syariah di Bursa Malaysia mengalami penurunan dibandingkan dengan 2012, tetapi di Indonesia justru mengalami peningkatan.

Dari uraian di atas, penelitian ini ingin menelisik lebih jauh tentang perbandingan kinerja portofolio saham syariah Indonesia dan Malaysia. Salah satu metode yang digunakan untuk mengukur kinerja portofolio saham yaitu dengan metode *sharpe*, *treynor*, dan *Jensen*. Dengan demikian, dapat diketahui apakah lebih baik mana kinerja saham JII dengan saham FBMS? jika saham FBMS lebih baik

dibandingkan saham JII, maka perlu dianalisis lebih jauh apa faktor-faktor yang mempengaruhinya.

### **G. Sistematia Pembahasan**

Sistematika yang dimaksud oleh penulis adalah urutan persoalan yang diterangkan dalam bentuk tulisan dalam membahas rencana penyusunan tesis (laporan penelitian) secara keseluruhan, mulai dari permulaan hingga akhir guna menghindari pembahasan yang tidak terarah. Secara umum sistematika pembahasan ini terdiri dari tiga bagian, yaitu pendahuluan, isi, dan penutup. Untuk itu penyusun membuatnya dalam beberapa bab dan sub bab yang saling berkorelasi.

Bab Pertama merupakan pendahuluan yang meliputi uraian mengenai latar belakang masalah dalam melakukan penelitian tentang pembentukan portofolio optimal dengan metode *sharpe*, *treynor*, dan *Jensen* untuk menilai suatu investasi yang baik, yang dilanjutkan dengan rumusan masalah sebagai batasan dalam pembahasan serta dilanjutkan dengan tujuan dan kegunaan penelitian sebagai titik pencapaian penelitian ini. Disamping itu juga ada dalam bab pendahuluan dipaparkan mengenai kajian pustaka, hal ini dimaksudkan agar penelitian yang akan dilakukan benar-benar belum ada yang meneliti terkait dengan permasalahan tersebut sehingga dapat menunjukkan orisinalitas dari penelitian ini. Dalam poin selanjutnya yaitu kerangka teori, dan yang terakhir yaitu sistematika pembahasan sebagai gambaran secara ringkas urutan-urutan penelitian.

Bab dua landasan teori yang membahas tentang landasan teori yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian. Bab ini membahas mengenai tinjauan

teoritis tentang informasi-informasi mengenai investasi, pasar modal syariah, analisis portofolio, keuntungan dan resiko investasi, teori portofolio, dan diversifikasi.

Bab tiga menjelaskan tentang metode penelitian mencakup pendekatan dan langkah-langkah penelitian yang meliputi penetapan sumber data, teknik pengumpulan data dan analisis data, serta teknik interpretasi dan pengambilan kesimpulan yang digunakan dalam penelitian.

Bab empat menjelaskan tentang hasil penelitian dan pembahasan berisi tentang penelitian portofolio optimal dalam membantu investor melakukan analisa untuk mengetahui dan menentukan pilihan saham mana yang akan memberikan tingkat keuntungan tertentu dengan risiko terendah atau risiko tertentu dengan tingkat keuntungan tertinggi.

Bab lima berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya, dan saran-saran yang perlu disampaikan untuk penelitian berikutnya.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini akan menyajikan kesimpulan dan implikasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan yang ditarik merujuk pada perumusan masalah yang diajukan dalam penelitian ini. Sedangkan implikasi kebijakan akan menguraikan implikasi hasil penelitian ini. Sementara keterbatasan penelitian mengungkapkan kekurangan ataupun kelemahan yang ditemukan dalam penelitian ini yang akan menjadi agenda bagi penelitian selanjutnya.

#### **A. Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisis terhadap hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengujian yang dilakukan menggunakan indeks Sharpe menunjukkan bahwa hasil pengujian saham FBMS mempunyai nilai lebih tinggi dibandingkan saham JII, sehingga portofolio saham FBMS mempunyai kinerja yang lebih baik dari kinerja portofolio saham JII.
2. Pengujian yang dilakukan menggunakan indeks Treynor menunjukkan bahwa hasil pengujian saham JII mempunyai nilai lebih tinggi dibandingkan saham FBMS, sehingga portofolio saham syariah JII mempunyai kinerja yang lebih baik dari kinerja portofolio saham FBMS.
3. Pengujian yang dilakukan menggunakan indeks Jensen menunjukkan bahwa hasil pengujian saham FBMS mempunyai nilai lebih tinggi

dibandingkan saham JII, sehingga saham FBMS mempunyai kinerja yang lebih baik dari kinerja portofolio saham JII

## **B. Implikasi Kebijakan**

Implikasi kebijakan yang dapat diambil dari hasil yang menunjukkan bahwa kinerja saham FBMS lebih baik dari pada saham JII, Perbedaan proses screening untuk setiap negara, berdampak pada kinerja keuangan untuk setiap kategori saham syariah. Banyak faktor yang dapat dijadikan alasan mengenai rendahnya kinerja investasi syaria'ah di Indonesia, salah satunya adalah kebijakan pemerintah dalam menggolongkan saham syariah dianggap terlalu mudah dan ringan. Karena tidak semua kriteria saham syaria'ah yang berada di Malaysia sesuai dengan karakteristik perusahaan di Indonesia.

Kriteria syariah bagi proses *screening* (seleksi) secara kuantitatif pada saham Syariah di Malaysia lebih longgar dibandingkan *screening* (seleksi) pada saham syariah di Indonesia. Dan saham syariah di Malaysia lebih banyak dibandingkan saham syariah di Indonesia.

## **C. Keterbatasan Penelitian**

1. Dalam penelitian ini yang digunakan adalah indeks saham syariah JII dan indeks saham syariah FBMS. Akan lebih baik jika yang digunakan dalam penelitian adalah saham-saham syariah yang terdapat pada JII dan FBMS.
2. Dalam pengukuran kinerja saham syariah ini periode yang digunakan hanya selama 3 tahun, akan lebih baik jika lamanya periode penelitian 5 tahun sehingga dalam mengukur kinerja saham akan lebih valid.



#### **D. Saran**

Sebagai harapan akan dilakukannya analisis lebih lanjut dengan hasil yang lebih baik, maka beberapa saran sebagai berikut:

1. Sebaiknya yang dibandingkan tidak hanya kinerja saham syariah Indonesia dan saham syariah Malaysia tapi juga membandingkan kinerja obligasi di Indonesia dan Malaysia.
2. Sebaiknya juga tidak hanya membandingkan kinerja saham syariah yang ada di Indonesia dan Malaysia saja tapi juga membandingkan saham-saham syariah yang ada di dunia.
3. Lamanya periode yang diteliti sebaiknya lebih dari 3 tahun agar bisa mengukur kinerja dengan lebih falid.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bart, J, “*International Diversification: Part I – Risk Reduction & Return Enhancement*”. Canadian: Shareower, 1992.
- Bruno, Solnik, “Why not Diversify Internationally rather than Domestically”, *Financial Analyst Journal*, Januari-Februari, 1995.
- Badan Pengawas Pasar Modal,”*study tentang investasi syariah di pasar modal Indonesia*”, [www.bapepam.go.id/pasar\\_modal/publikasi\\_pm/kajian\\_pm/studi\\_pm\\_syariah.pdf](http://www.bapepam.go.id/pasar_modal/publikasi_pm/kajian_pm/studi_pm_syariah.pdf), (diakses 11 April 2015).
- Fajar Hermaniar, Nurul, “Pengaruh Pertumbuhan PDB Tingkat Inflasi Dan Tingkat Suku Bunga Terhadap Volatilitas Harga Saham Syariah Dengan Nilai Tukar Sebagai Variable Intervening (Penelitian Pada Indeks Saham Syariah Di Indonesia Dan Malaysia Periode 2009-2012)”, *Skripsi Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi (UIN) Malang*, 2013.
- Hakim dan Rasidian dalam Nurul Huda dan Nasution, “*Investasi pada Pasar Modal Syariah*”. Jakarta: Kencana, 2008.
- Halim, Abdul, “*Analisis Infestasi*”. Jakarta: Salemba Empat, 2003.
- Huda, Nurul dan Nasution, Mustafa Edwin, *Investasi pada Pasar Modal Syariah*, Edisi Revisi, Cetakan ke-2, Jakarta: Kencana, 2008.
- Husnan, Suad, “*Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*”, Yogyakarta: BPFE, 1998.
- Jobson and Korkie, ”The Trouble with Performance Measuremen Comment”. *Journal of Portofolio Management*, Winter, 1981.
- Jogiyanto, Hartono, “*Teori Portofolio dan Analisis Investasi*”. Yogyakarta: BPFE, 2010.
- Lestari, Esta, “Perbandingan Kinerja Pasar Modal Syari’ah dan Konvensional di Indonesia: *Pendekatan Volatiliias*” dalam Jusmaliani dkk., (ed), *Investasi Syariah Implementasi Konsep pada Kenyataan Empirik*. Yogyakarta: Kreasi Wacana, 2008.
- Malaysia’s Shariah Stock Screening Methodologi and Index, “*Quartely Bulletin of Malaysian Islamic Capital Market by the Commission Malaysia IST QUARTER 2011 Vol 6 NO*”

- Manurung, Adler H, “*Mengukur Kinerja Portofolio*”. Usahawan, No 11 November XXIX, 2000.
- Noor mifrahi, Mustika, “Perbandingan kinerja saham syari’ah berbasis syari’ah stock screening yang berlaku di Indonesia, Malaysia dan gabungan keduanya”. *Skripsi Fakultas Syariah UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta*, 2012.
- Prasetyo, Yuliati dan Tjiptono, F, “*Manajemen Portofolio dan Analisis Investasi*”. Yogyakarta: Penerbit Andi, 1996.
- Rizdhita, “*Kinerja Pasar Saham Syariah 2013 Malaysia vs Indonesia*”. <http://icmspecialist.com.html>. (diunduh pada tanggal 22 April 2015, pukul 19.00 WIB), 2013.
- Rofiq, Abdur, “Studi Komparatif Terhadap Kinerja Saham Syariah di Indonesia dengan Malaysia”. *Skripsi Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negri (UIN) Malang*, 2008.
- Robert, “*Pasar Modal Indonesia*”. Indonesia: Mediasoft, 1997.
- Sharpe, William F, “Risk, Market Sensitivity and Diversification”. *Financial Analysts Journal*, Januari-Februari, 1995.
- Statman, Meir, “How Many Stocks Make a Diversified Portfolio”, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 1987, Vol.22 no.2 September Hal.353-363, 1987.
- Syafiq, “Perbandingan Kriteria Syari’ah Pada Indeks Saham Syari’ah Indonesia, Malaysia, dan Dow Jones”. *Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta*, 2011.
- Tandelilin, Eduardus, “*Analisis dan Manajemen Portofolio*”. Yogyakarta: BPF, 2001.
- Umam, Khaerul, *Pasar Modal Syariah dan Praktik Pasar Modal Syariah*, Cet. 1, Bandung: Pustaka Setia, 2013.
- Warsono, “*Manajemen Keuangan Perusahaan*”. Yogyakarta: Jilid 1. UMM Press. AMP. YKPN, 2002.
- [http://id.wikipedia.org/wiki/Pasar\\_modal#](http://id.wikipedia.org/wiki/Pasar_modal#). (diunduh pada tanggal 20 September 2014, pukul 19.00 WIB).

<http://blog.stie-mce.ac.id/amirkusnanto/perkembangan-pasar-modal-syariah-di-indonesia> (diunduh pada tanggal 1 Agustus 2014).



## **Lampiran 1**

### **EMITEN YANG MENERBITKAN EFEK SYARIAH**

#### **Pasal 3**

##### **Kriteria Emiten atau Perusahaan Publik**

1. Jenis usaha, produk barang, jasa yang diberikan dan akad serta cara pengelolaan perusahaan Emiten atau Perusahaan Publik yang menerbitkan Efek Syariah tidak boleh bertentangan dengan Prinsip-prinsip Syariah.
2. Jenis kegiatan usaha yang bertentangan dengan Prinsip-prinsip Syariah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 angka 1 di atas, antara lain:
  - a. perjudian dan permainan yang tergolong judi atau perdagangan yang dilarang;
  - b. lembaga keuangan konvensional (ribawi), termasuk perbankan dan asuransi konvensional;
  - c. produsen, distributor, serta pedagang makanan dan minuman yang haram; dan
  - d. produsen, distributor, dan/atau penyedia barang-barang ataupun jasa yang merusak moral dan bersifat mudarat.
  - e. melakukan investasi pada Emiten (perusahaan) yang pada saat transaksi tingkat (nisbah) hutang perusahaan kepada lembaga keuangan ribawi lebih dominan dari modalnya;
3. Emiten atau Perusahaan Publik yang bermaksud menerbitkan Efek Syariah wajib untuk menandatangani dan memenuhi ketentuan akad yang sesuai dengan syariah atas Efek Syariah yang dikeluarkan.
4. Emiten atau Perusahaan Publik yang menerbitkan Efek Syariah wajib menjamin bahwa kegiatan usahanya memenuhi Prinsip-prinsip Syariah dan memiliki *Shariah Compliance Officer*.

## Lampiran 2

### Uji Anova

#### Between-Subjects Factors

		Value Label	N
indeks	1	JII	9
	2	FBMS	9
metode	1	SHARPE	6
	2	TREYNOR	6
	3	JENSEN	6

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: kinerja

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.111 <sup>a</sup>	5	.022	1.347	.310
Intercept	.059	1	.059	3.588	.083
indeks	.034	1	.034	2.084	.174
metode	.053	2	.026	1.598	.243
indeks * metode	.024	2	.012	.728	.503
Error	.198	12	.017		
Total	.369	18			
Corrected Total	.310	17			

a. R Squared = ,360 (Adjusted R Squared = ,093)

**Lampiran 3****SBI dan OPR bulanan****Periode Januari 2012-Desember 2014**

<b>SBI</b>	<b>OPR</b>
4.88%	3.00%
3.82%	3.00%
3.83%	3.00%
3.92%	3.00%
4.24%	3.00%
4.32%	3.00%
4.45%	3.00%
4.54%	3.00%
4.67%	3.00%
4.75%	3.00%
4.77%	3.00%
4.80%	3.00%
4.84%	3.00%
4.86%	3.00%
4.87%	3.00%
4.89%	3.00%
5.02%	3.00%
5.28%	3.00%
5.52%	3.00%
5.86%	3.00%
6.61%	3.00%
6.96%	3.00%
7.22%	3.00%
7.22%	3.00%
8.87%	3.00%
7.17%	3.00%
7.13%	3.00%
7.13%	3.00%
7.15%	3.00%
7.14%	3.25%

<b>SBI</b>	<b>OPR</b>
7.09%	3.25%
6.97%	3.25%
6.88%	3.25%
6.85%	3.25%
8.87%	3.25%
6.90%	3.25%





### Lampiran 4

#### Data *Return* harian indeks Indonesia dan Malaysia

Saham Harian					
Periode Januari 2012 – Desember 2014					
Indonesia			Malaysia		
Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
1/3/2012	-0.07262	0.0094	1/3/2012	0.00384312	0.006195949
1/4/2012	0.024667	0.0128	1/4/2012	-0.0038284	-0.0061578
1/5/2012	0.018657	-0.0003	1/5/2012	0.00734238	0.006787624
1/6/2012	0.004134	-0.0094	1/6/2012	5.2515E-05	-0.00019813
1/9/2012	0.005876	0.0051	1/9/2012	0.00627033	0.005019371
1/10/2012	0.0012	0.0128	1/10/2012	0.00266143	0.000170865
1/11/2012	0.002258	-0.0074	1/11/2012	0.00420226	0.000197143
1/12/2012	0.001985	0.0000	1/12/2012	0.00181208	0.002148093
1/13/2012	0.001663	0.0066	1/13/2012	-0.0003142	-0.00163226
1/16/2012	0.002099	-0.0065	1/16/2012	-0.0093966	-0.00919845
1/17/2012	0.001238	0.0115	1/17/2012	0.00517679	0.006825394
1/18/2012	0.000584	0.0059	1/18/2012	-0.0006525	-0.00130317
1/19/2012	0.000697	0.0058	1/19/2012	0.00221222	-0.00037561
1/20/2012	0.000806	-0.0036	1/20/2012	0.00394187	0.003856758
1/24/2012	0.002022	0.0020	1/25/2012	0.00147216	-0.00190457
1/25/2012	0.000541	-0.0078	1/26/2012	0.00384512	0.002697781
1/26/2012	0.00079	0.0050	1/27/2012	0.00115778	-0.00194242
1/27/2012	0.000611	0.0007	1/30/2012	-0.0044888	-0.00483265
1/30/2012	0.000515	-0.0179	1/31/2012	0.00296719	0.005113799
1/31/2012	0.002526	0.0068	2/2/2012	0.0136167	0.010385876

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
2/1/2012	0.001324	0.0059	2/3/2012	0.00322971	0.001093007
2/2/2012	0.000213	0.0131	2/8/2012	0.01239767	0.009364642
2/3/2012	0.000852	-0.0002	2/9/2012	0.00812227	0.007816158
2/6/2012	0.002717	-0.0102	2/10/2012	-0.002633	-0.00233813
2/7/2012	0.0038	-0.0049	2/13/2012	-0.000231	0.000742748
2/8/2012	0.002655	0.0084	2/14/2012	-0.0030299	0.002066841
2/9/2012	0.00103	-0.0024	2/15/2012	-0.0015823	-0.00303311
2/10/2012	0.003715	-0.0167	2/16/2012	-0.0090503	-0.00692376
2/13/2012	0.000485	0.0127	2/17/2012	0.00371552	0.004295436
2/14/2012	0.001822	-0.0023	2/20/2012	4.0903E-05	0.002196275
2/15/2012	0.001008	0.0001	2/21/2012	0.0014892	0.002056992
2/16/2012	0	-0.0064	2/22/2012	-0.0038892	-0.0020847
2/17/2012	0.002383	0.0125	2/23/2012	-0.0014844	-0.00247353
2/21/2012	0.000574	0.0066	2/24/2012	0.00388963	0.00135546
2/22/2012	0.001171	-0.0020	2/27/2012	-0.0004583	0.000173226
2/23/2012	0.00015	-0.0091	2/28/2012	-0.0029268	-0.00148172
2/24/2012	0.00319	-0.0162	2/29/2012	0.00867741	0.008299474
2/27/2012	0.000284	-0.0086	3/1/2012	0.002666	0.002420877
2/28/2012	0.000296	0.0110	3/2/2012	0.00535471	0.006565242
2/29/2012	0.000551	0.0209	3/5/2012	0.00025136	0.003434783
3/1/2012	0.000741	-0.0058	3/6/2012	-0.0014133	0.000434213
3/2/2012	0.000746	0.0107	3/7/2012	-0.0077837	-0.00948486
3/5/2012	0.000384	-0.0050	3/8/2012	0.00200121	0.002241531
3/6/2012	0.0007	-0.0045	3/9/2012	0.00085819	0.000405491
3/7/2012	0.000494	-0.0062	3/12/2012	-0.0097514	-0.0090247
3/8/2012	0.001124	0.0064	3/13/2012	-0.00092	-0.00046652

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
3/9/2012	0.00011	0.0060	3/14/2012	0.00615086	0.007474291
3/12/2012	0.000329	-0.0011	3/15/2012	-2.967E-05	0.002329134
3/13/2012	0.000965	0.0053	3/16/2012	-0.0048255	-0.0050526
3/14/2012	0.001477	0.0114	3/19/2012	0.00221106	0.0014
3/15/2012	0.00112	-0.0035	3/20/2012	0.00295459	0.002554664
3/16/2012	0.000683	-0.0028	3/21/2012	0.00300707	0.003112302
3/19/2012	0.003119	-0.0009	3/22/2012	-0.0003346	0.000448623
3/20/2012	1.26E-05	-0.0006	3/23/2012	-0.0009716	0.001635867
3/21/2012	1.26E-05	0.0035	3/26/2012	-0.0054182	-0.00179715
3/22/2012	0.001116	0.0013	3/27/2012	0.00304531	0.003234406
3/26/2012	0.002004	-0.0024	3/28/2012	-0.0037299	-0.00273911
3/27/2012	8.76E-05	0.0118	3/29/2012	-0.0018901	0.00106705
3/28/2012	0.001826	0.0027	3/30/2012	0.00898703	0.006868769
3/29/2012	0.000318	0.0036	4/2/2012	0.00319335	0.004666999
3/30/2012	0.001142	0.0040	4/3/2012	0.00176209	0.001777033
4/2/2012	0.000242	0.0108	4/4/2012	-0.0035456	-0.004581
4/3/2012	0.000374	0.0119	4/5/2012	-0.001179	-0.00364546
4/4/2012	0.000436	-0.0193	4/6/2012	0.00212412	0.003407759
4/5/2012	0.000436	0.0078	4/9/2012	-0.0035226	-0.00474708
4/9/2012	0.000459	-0.0030	4/10/2012	0.00251033	0.003701429
4/10/2012	9.43E-05	-0.0010	4/12/2012	0.00437653	0.002567028
4/11/2012	0.000411	-0.0048	4/13/2012	0.00223205	0.00115532
4/12/2012	0.000251	0.0023	4/16/2012	-0.0029343	-0.00349942
4/13/2012	5.33E-05	0.0048	4/17/2012	-0.0008537	-0.00082633
4/16/2012	0.0003	-0.0031	4/18/2012	0.00058098	0.001672765
4/17/2012	0.00147	0.0026	4/19/2012	-0.0017576	-0.00140099

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
4/18/2012	0.000616	0.0021	4/20/2012	-0.0017773	-0.00298757
4/19/2012	7.09E-05	-0.0006	4/23/2012	-0.0045397	-0.00505697
4/20/2012	0.001197	0.0042	4/24/2012	0.00056959	-0.00095973
4/23/2012	6.73E-05	-0.0062	4/25/2012	-0.002291	-0.00185179
4/24/2012	0.000103	0.0036	4/26/2012	0.00056221	0.000215253
4/25/2012	0.000166	-0.0016	4/27/2012	-0.0049326	-0.00752672
4/26/2012	0.000983	0.0040	4/30/2012	0.00069068	0.001792282
4/27/2012	0.000421	-0.0039	5/2/2012	0.0049359	0.007500283
4/30/2012	4.07E-05	0.0040	5/3/2012	0.00225164	0.000492944
5/1/2012	0.0002	0.0036	5/4/2012	0.00673142	0.004971039
5/2/2012	0.000198	0.0056	5/7/2012	-0.0064684	-0.00387799
5/3/2012	0.000594	0.0011	5/8/2012	0.00383483	0.003615426
5/4/2012	0.000286	-0.0017	5/9/2012	-0.0040932	-0.00358353
5/7/2012	7.24E-05	-0.0137	5/10/2012	0.00170401	0.001993842
5/8/2012	0.000152	0.0053	5/11/2012	-0.0012204	-0.00235514
5/9/2012	0.000538	-0.0124	5/14/2012	-0.0071978	-0.00583215
5/10/2012	0.000266	0.0011	5/15/2012	-0.0093161	-0.00889479
5/11/2012	3.53E-06	-0.0047	5/16/2012	-0.0198663	-0.01603382
5/14/2012	0.000462	-0.0148	5/17/2012	0.00508428	0.00531882
5/15/2012	0.000413	-0.0018	5/18/2012	-0.0104859	-0.00760907
5/16/2012	5.29E-06	-0.0161	5/21/2012	0.00657968	0.004208965
5/21/2012	1.94E-05	-0.0101	5/22/2012	0.00683497	0.005152959
5/22/2012	5.82E-05	0.0206	5/23/2012	-0.0021987	-0.0046094
5/23/2012	0.00132	-0.0098	5/24/2012	0.00614762	0.005546525
5/24/2012	0.000146	0.0008	5/25/2012	0.00250798	0.001853706
5/25/2012	0.000121	-0.0207	5/28/2012	0.00127688	0.002462698

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
5/28/2012	0.000253	0.0041	5/29/2012	0.00516435	0.006675505
5/29/2012	0.000368	0.0001	5/30/2012	0.00397915	0.006292701
5/30/2012	0.000295	-0.0003	5/31/2012	0.0038875	0.003491687
5/31/2012	0.000255	-0.0217	6/1/2012	-0.0009518	-0.00447916
6/1/2012	0.000589	-0.0086	6/4/2012	-0.0132461	-0.01169931
6/4/2012	0.000244	-0.0382	6/5/2012	0.00407489	0.003330765
6/5/2012	0.00029	0.0173	6/6/2012	0.00605689	0.0058128
6/6/2012	0.000398	0.0332	6/7/2012	0.00517428	0.003746589
6/7/2012	9.12E-05	-0.0002	6/8/2012	-0.0025431	-0.00297723
6/8/2012	0.000109	-0.0040	6/11/2012	0.00694583	0.004959844
6/11/2012	9.65E-05	0.0107	6/12/2012	-0.0009291	-0.00148256
6/12/2012	5.44E-05	-0.0035	6/13/2012	0.00253431	0.000101537
6/13/2012	0.000582	0.0020	6/14/2012	-0.003866	-0.00335613
6/14/2012	9.12E-05	-0.0178	6/15/2012	0.00500753	0.005277121
6/15/2012	0.000128	0.0070	6/18/2012	0.00580452	0.00221627
6/18/2012	1.05E-05	0.0110	6/19/2012	0.00768795	0.007739791
6/19/2012	0.000121	0.0054	6/20/2012	0.00854163	0.005899779
6/20/2012	0.000216	0.0163	6/21/2012	-0.0012722	-0.00184491
6/21/2012	1.75E-05	-0.0107	6/22/2012	0.00136907	0.001024022
6/22/2012	1.05E-05	-0.0031	6/25/2012	0.00085291	3.12213E-05
6/25/2012	6.48E-05	-0.0082	6/26/2012	-0.0054967	-0.00562654
6/26/2012	0.000196	0.0062	6/27/2012	0.00134084	0.004886789
6/27/2012	0.000321	0.0138	6/28/2012	-0.0040834	-0.00477562
6/28/2012	0.000581	-0.0120	6/29/2012	0.00367055	0.003079856
6/29/2012	0.000343	0.0175	7/2/2012	0.00177403	0.00106304
7/2/2012	0.000192	0.0091	7/3/2012	0.00361981	0.00430397

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
7/3/2012	0.000119	0.0146	7/4/2012	0.00554662	0.003738173
7/4/2012	0.000173	0.0064	7/5/2012	0.00168286	0.00042141
7/5/2012	0.000131	-0.0015	7/6/2012	0.00229837	0.003790812
7/6/2012	0.00014	-0.0036	7/9/2012	2.6862E-06	-0.00014809
7/9/2012	0.000273	-0.0173	7/10/2012	0.00245337	0.002456308
7/10/2012	0.000297	0.0062	7/11/2012	0.00321373	0.003176717
7/11/2012	0.000547	0.0024	7/12/2012	-0.002988	-0.00243024
7/12/2012	0.000178	-0.0087	7/13/2012	0.00070905	0.000547533
7/13/2012	4.19E-05	0.0089	7/16/2012	0.00822858	0.005890358
7/16/2012	0.001446	0.0069	7/17/2012	0.00561501	0.001949962
7/17/2012	8.72E-05	0.0082	7/18/2012	0.00183247	0.003568911
7/18/2012	7.32E-05	0.0002	7/19/2012	0.00066681	-0.00024317
7/19/2012	0.000525	0.0036	7/20/2012	0.00034767	-0.00097287
7/20/2012	0.000125	-0.0037	7/23/2012	-0.0071871	-0.00415701
7/23/2012	0.000272	-0.0175	7/24/2012	-0.0026432	-0.00220032
7/24/2012	0.00043	-0.0044	7/25/2012	0.00028274	0.001543591
7/25/2012	0.001011	0.0022	7/26/2012	-0.0070914	-0.00683751
7/26/2012	0.000184	0.0010	7/27/2012	0.00066485	0.000634216
7/27/2012	0.000513	0.0198	7/30/2012	0.00553202	0.004560193
7/30/2012	0.000294	0.0037	7/31/2012	0.00032461	-0.00045946
7/31/2012	9.21E-05	0.0105	8/1/2012	0.00213324	0.000533213
8/1/2012	0.000274	-0.0029	8/2/2012	0.00226672	0.000600305
8/2/2012	0.00059	-0.0090	8/3/2012	0.00155805	0.000973455
8/3/2012	0.000715	0.0016	8/6/2012	0.00482728	0.002684956
8/6/2012	0.000588	0.0014	8/7/2012	-0.005005	-0.00506887
8/7/2012	0.000539	-0.0049	8/8/2012	0.00316741	0.002942788

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
8/8/2012	4.85E-05	0.0013	8/9/2012	0.00120391	0.004034415
8/9/2012	0.000508	0.0099	8/10/2012	0.00393302	0.001729032
8/10/2012	0.00053	0.0025	8/13/2012	-0.0004074	0.000583435
8/13/2012	7.44E-05	-0.0094	8/14/2012	0.00242972	0.003996835
8/14/2012	0.000763	0.0046	8/15/2012	0.00212194	0.000532404
8/15/2012	0.001646	0.0050	8/16/2012	-0.001178	-0.00223129
8/16/2012	0.000114	0.0045	8/17/2012	-0.0021531	-0.00018177
8/23/2012	0.000157	0.0005	8/22/2012	0.00208346	0.001491075
8/24/2012	0.000844	-0.0041	8/23/2012	-0.001631	-0.00038736
8/27/2012	0.000366	0.0001	8/24/2012	-0.0028562	-0.00205255
8/28/2012	0.000969	-0.0007	8/27/2012	0.0003853	-5.4586E-05
8/29/2012	0.000188	-0.0120	8/28/2012	-0.0014294	-0.00061889
8/30/2012	0.000251	-0.0165	8/29/2012	-0.0008915	-0.00092892
8/31/2012	0.002516	0.0086	8/30/2012	-0.0017477	0.000322093
9/3/2012	0.000379	0.0142	9/3/2012	0.00606186	0.004732387
9/4/2012	0.001102	-0.0031	9/4/2012	0.00033285	0.000126954
9/5/2012	0.000334	-0.0073	9/5/2012	-0.0094686	-0.00791965
9/6/2012	0.00091	0.0067	9/6/2012	-0.014247	-0.01402796
9/7/2012	0.000387	0.0099	9/7/2012	0.00594161	0.00405445
9/10/2012	0.001607	0.0041	9/10/2012	-0.0057278	-0.0021606
9/11/2012	0.001077	-0.0013	9/11/2012	-0.0043434	-0.00419487
9/12/2012	9.56E-05	0.0045	9/12/2012	-0.0013984	-0.00028494
9/13/2012	0.000311	-0.0008	9/13/2012	0.0070694	0.009059469
9/14/2012	0.002015	0.0207	9/14/2012	0.00811382	0.008935108
9/17/2012	0.000216	-0.0004	9/18/2012	-0.0015176	-0.00159469
9/18/2012	0.000398	-0.0074	9/19/2012	0.00435467	0.0035237

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
9/19/2012	0.000791	0.0049	9/20/2012	-0.0094719	-0.01246576
9/20/2012	0.000592	-0.0064	9/21/2012	-0.0003166	-0.00116267
9/21/2012	0.000557	0.0064	9/24/2012	-0.0061049	-0.0069717
9/24/2012	0.00037	-0.0103	9/25/2012	0.00529059	0.003845223
9/25/2012	0.001472	0.0062	9/26/2012	0.00026073	0.00044489
9/26/2012	0.00039	-0.0111	9/27/2012	0.00718507	0.005273834
9/27/2012	0.000617	0.0107	9/28/2012	0.00521675	0.00541826
9/28/2012	0.000259	0.0089	10/1/2012	0.00267772	0.004063171
10/1/2012	6.1E-05	-0.0062	10/2/2012	0.00424811	0.004697817
10/2/2012	0.000477	0.0048	10/3/2012	-0.0019167	-0.00077529
10/3/2012	0.001462	-0.0013	10/4/2012	0.01017674	0.007104088
10/4/2012	0.001533	0.0047	10/5/2012	-0.0005966	-0.00074632
10/5/2012	0.000636	0.0093	10/8/2012	-3.65E-05	-6.0293E-06
10/8/2012	0.000145	-0.0100	10/9/2012	0.00275305	0.00186721
10/9/2012	0.000137	0.0028	10/10/2012	-0.0016015	-0.00235669
10/10/2012	0.000809	-0.0001	10/11/2012	-0.0027846	-0.00236836
10/11/2012	0.000187	0.0012	10/12/2012	-0.0006111	-0.00127455
10/12/2012	0.001019	0.0062	10/15/2012	0.00054175	0.000653185
10/15/2012	0.000343	0.0005	10/16/2012	-0.0024191	-0.00055603
10/16/2012	0.000249	0.0036	10/17/2012	0.00176443	0.004324121
10/17/2012	0.00113	0.0020	10/18/2012	0.00474564	0.002860291
10/18/2012	0.000183	0.0045	10/19/2012	-0.0002956	0.000558382
10/19/2012	0.002386	-0.0059	10/22/2012	-0.0036753	-0.00264052
10/22/2012	0.000474	0.0023	10/23/2012	0.00108542	0.001775065
10/23/2012	0.000358	-0.0026	10/24/2012	0.00249453	0.001855949
10/24/2012	0.001121	0.0012	10/25/2012	-0.0012533	0.002338156



Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
10/25/2012	0.00172	0.0009	10/29/2012	-0.0014485	0.000400774
10/29/2012	0.000454	-0.0018	10/30/2012	-0.0004714	0.001261527
10/30/2012	0.002304	0.0077	10/31/2012	-0.0004281	-0.00095547
10/31/2012	0.001368	-0.0033	11/1/2012	0.00178789	0.001565978
11/1/2012	0.001607	-0.0034	11/2/2012	-0.0126172	-0.01167277
11/2/2012	0.002463	0.0008	11/5/2012	0.00055528	-0.00126195
11/5/2012	0.000331	-0.0083	11/6/2012	-0.0043025	-0.00508454
11/6/2012	0.000395	0.0026	11/7/2012	-0.0040049	-6.0749E-05
11/7/2012	0.000385	0.0084	11/8/2012	-0.0033328	-0.00271042
11/8/2012	0.000992	-0.0052	11/9/2012	-0.0009975	6.09968E-06
11/9/2012	0.000211	0.0013	11/12/2012	-0.0024593	-0.00212664
11/12/2012	0.000385	-0.0035	11/14/2012	-0.0006715	-0.00360891
11/13/2012	2.31E-05	0.0031	11/16/2012	-0.0020443	-0.00147089
11/14/2012	0.002168	0.0044	11/19/2012	-0.0049333	-0.00366418
11/19/2012	0.001092	-0.0087	11/20/2012	-0.0008557	0.000548195
11/20/2012	0.000889	-0.0002	11/21/2012	-0.0010987	-0.00075728
11/21/2012	0.00109	0.0011	11/22/2012	-0.0037621	-0.00272335
11/22/2012	0.001829	0.0043	11/23/2012	-0.005046	-0.00261351
11/23/2012	0.00031	0.0030	11/26/2012	-0.0053581	-0.00398926
11/26/2012	0.000623	0.0061	11/27/2012	-0.0095732	-0.00603898
11/27/2012	4.59E-05	-0.0086	11/28/2012	0.0085698	0.005224713
11/28/2012	0.000665	-0.0075	11/29/2012	0.00114337	0.000497927
11/29/2012	0.000499	0.0033	11/30/2012	0.00191014	0.002183766
11/30/2012	0.000533	-0.0099	12/3/2012	-0.0023108	-0.00216036
12/3/2012	0.00061	0.0062	12/4/2012	-0.0009971	0.000161763
12/4/2012	0.000136	-0.0076	12/5/2012	0.00246955	0.003844247

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
12/5/2012	0.000369	0.0040	12/6/2012	-0.0008613	0.001511932
12/6/2012	0.001561	0.0013	12/7/2012	0.00056589	0.000952859
12/7/2012	0.000563	-0.0004	12/10/2012	0.00990427	0.008888779
12/10/2012	0.000649	0.0028	12/11/2012	0.00915755	0.005771485
12/11/2012	0.001399	0.0036	12/12/2012	0.00640017	0.004983065
12/12/2012	0.000849	0.0045	12/13/2012	0.00170233	0.001818457
12/13/2012	0.001415	-0.0040	12/14/2012	-0.0009871	-0.0004659
12/14/2012	0.000154	-0.0026	12/17/2012	-0.004028	-0.00205815
12/17/2012	0.000589	0.0016	12/18/2012	0.00920674	0.006587475
12/18/2012	4.7E-05	-0.0033	12/19/2012	0.00707077	0.003736242
12/19/2012	0.000105	-0.0059	12/20/2012	0.00306559	0.002977816
12/20/2012	0.000118	-0.0049	12/21/2012	-0.0086681	-0.0070334
12/21/2012	0.000598	-0.0011	12/24/2012	0.00517096	0.006359852
12/26/2012	0.000778	0.0059	12/26/2012	0.00061412	0.001305822
12/27/2012	0.000125	0.0016	12/27/2012	0.00242772	0.001543492
12/28/2012	0.001664	0.0081	12/28/2012	0.00504981	0.004282703
1/2/2013	-0.12582	0.0069	12/31/2012	0.0054739	0.004532121
1/3/2013	0.020498	0.0121	1/2/2013	-0.0078788	-0.00842534
1/4/2013	0.015631	0.0024	1/3/2013	0.01263259	0.010706297
1/7/2013	0.001088	-0.0040	1/4/2013	-5.789E-05	-4.1391E-05
1/9/2013	0.002227	-0.0067	1/7/2013	0.00148699	0.000933528
1/10/2013	0.000693	-0.0104	1/8/2013	-0.0045613	-0.00309888
1/11/2013	0.008011	-0.0027	1/9/2013	-0.0001343	0.000603952
1/14/2013	0.001128	0.0178	1/10/2013	-0.0040411	-0.00317179
1/15/2013	0.000387	0.0042	1/11/2013	-0.0004491	-0.00111008
1/16/2013	0.000968	0.0023	1/14/2013	0.00070877	0.001146996

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
1/17/2013	0.000141	-0.0029	1/15/2013	0.00140957	0.000747945
1/18/2013	0.000527	0.0153	1/16/2013	-0.0017951	-0.00174392
1/21/2013	0.004532	-0.0057	1/17/2013	-0.0015381	-0.00110519
1/22/2013	0.00042	-0.0053	1/18/2013	-0.0016128	-0.00276608
1/23/2013	0.000822	0.0005	1/21/2013	-0.026119	-0.02434322
1/25/2013	1.74E-05	0.0043	1/22/2013	-0.002437	-0.00426134
1/28/2013	5.24E-05	-0.0047	1/23/2013	0.00385587	0.004046253
1/29/2013	0.001642	0.0050	1/25/2013	0.00217212	0.001149671
1/30/2013	0.00054	0.0031	1/29/2013	0.00091575	0.000128255
1/31/2013	0.001237	0.0002	1/30/2013	-0.0069185	-0.00586927
2/1/2013	0.001862	0.0063	1/31/2013	-0.0011532	-0.00011054
2/4/2013	0.000243	0.0020	2/4/2013	0.00098713	0.004300943
2/5/2013	0.000747	-0.0025	2/5/2013	-0.0028857	-0.00073419
2/6/2013	0.002013	0.0044	2/6/2013	-0.0141113	-0.01176109
2/7/2013	0.001299	0.0009	2/7/2013	0.00137079	0.003363983
2/8/2013	0.000865	-0.0026	2/8/2013	0.00271864	0.002611866
2/11/2013	0.000467	0.0027	2/13/2013	0.00490069	0.004532565
2/12/2013	0.000708	0.0100	2/14/2013	0.00269896	-0.00016554
2/13/2013	0.000949	0.0051	2/15/2013	-0.0004555	-0.00181494
2/15/2013	0.000448	0.0084	2/18/2013	-0.0039435	-0.00429994
2/18/2013	0.000121	0.0005	2/19/2013	-0.0041198	-0.00361527
2/19/2013	0.005515	0.0032	2/20/2013	-0.0015096	-0.00107735
2/20/2013	0.002245	0.0016	2/21/2013	0.00129461	0.000446338
2/21/2013	0.000547	-0.0004	2/22/2013	0.00384143	0.004975007
2/22/2013	0.000137	0.0040	2/25/2013	0.00297019	0.003248927
2/25/2013	0.00082	0.0097	2/26/2013	-0.0023347	-0.00194791

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
2/26/2013	0.000888	-0.0070	2/27/2013	0.00170838	-2.4652E-05
2/27/2013	0.002167	0.0114	2/28/2013	0.00639866	0.008305928
2/28/2013	0.000238	0.0168	3/1/2013	-0.0005601	-0.00011606
3/1/2013	0.004808	0.0033	3/4/2013	0.00140366	-0.00089161
3/5/2013	0.000652	-0.0125	3/5/2013	0.00563648	0.00372864
3/6/2013	0.000339	0.0154	3/6/2013	0.00773143	0.005943687
3/7/2013	0.001675	0.0049	3/7/2013	-0.0007093	-0.00055085
3/8/2013	0.000135	0.0054	3/8/2013	0.00187453	0.001835275
3/11/2013	0.000189	-0.0041	3/11/2013	0.00119089	0.002418438
3/13/2013	0.001027	-0.0039	3/12/2013	0.00013551	-0.00085643
3/14/2013	0.000287	-0.0101	3/13/2013	-0.0047785	-0.00622989
3/15/2013	0.00032	0.0069	3/14/2013	-0.0021311	-0.00332883
3/18/2013	0.003456	-0.0034	3/15/2013	-0.0063089	-0.00798419
3/19/2013	0.002588	0.0041	3/18/2013	-0.0069852	-0.00385836
3/20/2013	0.001726	0.0018	3/19/2013	0.00195197	0.002528723
3/21/2013	1.67E-05	-0.0060	3/20/2013	0.00483795	0.003740529
3/22/2013	0.002409	-0.0166	3/21/2013	0.00351854	-0.00048423
3/25/2013	0.000417	0.0116	3/22/2013	-0.0042388	-0.002367
3/26/2013	0.001835	0.0135	3/25/2013	0.00813902	0.010449385
3/27/2013	0.000172	0.0177	3/26/2013	0.00355775	0.00543829
3/28/2013	4.5E-05	0.0026	3/27/2013	0.00466736	0.008918032
4/1/2013	1.67E-05	-0.0007	3/28/2013	0.00452284	0.003879951
4/2/2013	0.000133	0.0040	3/29/2013	-0.0008815	-0.00143965
4/3/2013	0.000832	0.0049	4/1/2013	-0.0009219	-0.00240484
4/4/2013	0.001396	-0.0118	4/2/2013	0.00958085	0.010428104
4/5/2013	2.33E-05	0.0007	4/3/2013	-0.0025473	0.000237401

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
4/8/2013	0.000211	-0.0058	4/4/2013	0.0048958	0.001815557
4/9/2013	0.001003	0.0004	4/5/2013	0.00135342	0.000112564
4/10/2013	0.00064	-0.0045	4/8/2013	0.0037547	-0.00039086
4/11/2013	0.000531	0.0096	4/9/2013	-0.0005935	0.001350737
4/12/2013	0.000679	0.0026	4/10/2013	0.0044044	0.003508274
4/15/2013	0.001043	-0.0086	4/11/2013	0.00833339	0.006390809
4/17/2013	9.93E-05	0.0213	4/12/2013	-0.0068323	-0.00498524
4/18/2013	0.000481	0.0028	4/15/2013	-0.0011205	-0.00044745
4/19/2013	0.001056	-0.0028	4/16/2013	0.00049101	0.001625668
4/22/2013	8.27E-05	-0.0003	4/17/2013	0.01098486	0.006139227
4/23/2013	0.000396	-0.0043	4/18/2013	-0.0018974	-0.0027528
4/24/2013	0.000705	0.0073	4/19/2013	-0.0032481	1.17333E-05
4/25/2013	2.8E-05	-0.0034	4/22/2013	-0.0018463	0.00023444
4/26/2013	0.000191	-0.0032	4/23/2013	-0.0049752	-0.00368554
4/29/2013	0.000198	0.0043	4/24/2013	0.00350031	0.004093161
4/30/2013	0.000114	0.0069	4/25/2013	0.0006608	-0.00059157
5/1/2013	0.000892	0.0053	4/26/2013	0.00150902	0.002900987
5/2/2013	0.001283	-0.0132	4/29/2013	-0.0018029	-0.0019401
5/3/2013	0.000433	-0.0137	4/30/2013	0.00314796	0.005667576
5/6/2013	0.000145	0.0135	5/2/2013	-0.0028603	-0.00243941
5/7/2013	0.000579	0.0102	5/3/2013	-0.0080947	-0.01090772
5/8/2013	3.78E-05	0.0092	5/6/2013	0.03300539	0.033780395
5/10/2013	0.000105	0.0033	5/7/2013	0.01395217	0.014103697
5/13/2013	0.000314	-0.0100	5/8/2013	-0.001911	-0.00153652
5/14/2013	9.03E-05	0.0054	5/9/2013	0.00412949	-0.00447015
5/15/2013	0.000585	0.0016	5/10/2013	0.00619519	0.003572933

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
5/16/2013	0.000486	-0.0022	5/13/2013	0.0116731	0.008756598
5/17/2013	4.97E-06	0.0132	5/14/2013	2.5149E-05	0.000296454
5/20/2013	0.001143	0.0135	5/15/2013	-0.0001476	-0.00301942
5/21/2013	0.000349	-0.0050	5/16/2013	-0.0086603	-0.00914738
5/22/2013	0.000901	0.0037	5/17/2013	0.00357412	0.001381124
5/23/2013	0.000584	-0.0166	5/20/2013	0.01037264	0.004516262
5/24/2013	0.000159	0.0066	5/21/2013	0.00576144	0.005756396
5/27/2013	0.000479	-0.0136	5/22/2013	-0.0031106	-0.00195817
5/28/2013	0.000789	0.0179	5/23/2013	-0.0086162	-0.0060654
5/29/2013	9.64E-05	0.0047	5/27/2013	-0.0007487	-0.00334453
5/30/2013	0.000939	-0.0137	5/28/2013	0.00944933	0.005109998
5/31/2013	0.001021	-0.0119	5/29/2013	0.00341815	0.004115586
6/3/2013	3.26E-05	-0.0192	5/30/2013	-0.0045843	-0.00479399
6/4/2013	0.000848	0.0101	5/31/2013	-0.0002765	-0.00321145
6/5/2013	0.002221	-0.0041	6/3/2013	-0.005425	-0.00163349
6/7/2013	0.000302	-0.0272	6/4/2013	0.00809548	0.005893593
6/10/2013	0.00013	-0.0181	6/5/2013	-0.0013332	-0.00130573
6/11/2013	0.00065	-0.0350	6/6/2013	-0.0046708	-0.00271641
6/12/2013	0.003133	0.0191	6/7/2013	0.00164054	0.00338494
6/13/2013	0.000259	-0.0192	6/10/2013	0.00944349	0.006876633
6/14/2013	0.000307	0.0332	6/11/2013	-0.0068766	-0.00460348
6/17/2013	0.000291	0.0029	6/12/2013	-0.0066285	-0.00250058
6/18/2013	8.08E-05	0.0138	6/13/2013	-0.0172641	-0.01816779
6/19/2013	0.000889	-0.0070	6/14/2013	0.01256654	0.01108513
6/20/2013	0.000904	-0.0368	6/17/2013	0.00359164	0.005663464
6/21/2013	0.001004	-0.0248	6/18/2013	0.00319711	0.001060852

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
6/24/2013	0.001431	-0.0190	6/19/2013	0.00089771	-0.00065954
6/25/2013	0.001304	-0.0024	6/20/2013	-0.0068946	-0.00594515
6/26/2013	0.001447	0.0382	6/21/2013	-0.0049725	-0.0036826
6/27/2013	0.000417	0.0192	6/24/2013	-0.0148743	-0.01005783
6/28/2013	0.000866	0.0306	6/25/2013	-0.0036588	-0.00549418
7/1/2013	0.000431	-0.0086	6/26/2013	0.00755632	0.007011292
7/2/2013	0.000518	-0.0102	6/27/2013	0.0054017	0.006209897
7/3/2013	0.000163	-0.0320	6/28/2013	0.01201794	0.012543085
7/4/2013	0.000272	0.0010	7/1/2013	-0.0003343	0.000902134
7/5/2013	0.00017	0.0046	7/2/2013	0.00058582	-0.00183084
7/8/2013	0.001236	-0.0368	7/3/2013	-0.0012076	-0.00151254
7/9/2013	0.00078	-0.0067	7/4/2013	0.00196047	0.001203933
7/10/2013	0.00042	0.0170	7/5/2013	0.00519062	0.000525054
7/12/2013	0.00049	0.0345	7/8/2013	-0.0039569	-0.00530394
7/15/2013	0.00041	0.0006	7/9/2013	0.00263031	0.002053464
7/16/2013	3.67E-05	0.0018	7/10/2013	-0.0007164	0.001256712
7/17/2013	0.000367	0.0075	7/11/2013	0.00650935	0.007033409
7/18/2013	0	0.0089	7/12/2013	0.0033294	0.002526458
7/19/2013	0.000112	0.0008	7/15/2013	-0.0004027	0.000571232
7/22/2013	0.000462	-0.0096	7/16/2013	0.0006917	-0.00015673
7/23/2013	3.19E-05	0.0188	7/17/2013	0.00311452	0.00127073
7/24/2013	0.000861	-0.0103	7/18/2013	0.00297934	0.001610149
7/25/2013	0.000685	-0.0093	7/19/2013	0.00212964	0.003460682
7/26/2013	0.002355	-0.0033	7/22/2013	-0.0001463	-3.3342E-05
7/29/2013	9.53E-05	-0.0168	7/23/2013	0.00365665	0.004244365
7/30/2013	0.000333	0.0061	7/24/2013	-0.0003574	0.002597858



Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
7/31/2013	0.000533	0.0004	7/25/2013	-5.55E-05	-0.00087291
8/1/2013	0.000181	0.0030	7/26/2013	6.8187E-05	-0.00044793
8/2/2013	0.000507	0.0036	7/29/2013	-0.0060159	-0.00488488
8/9/2013	0.002156	0.0167	7/30/2013	-0.0015912	-0.00205699
8/12/2013	0.00117	-0.0255	7/31/2013	-0.0114832	-0.01251196
8/13/2013	0.000474	0.0119	8/1/2013	0.00103445	0.002933483
8/14/2013	7.89E-05	0.0102	8/2/2013	0.00259638	0.002638096
8/15/2013	0.000853	-0.0031	8/5/2013	0.00119578	0.001475448
8/16/2013	0.000552	-0.0249	8/6/2013	0.00289138	-0.00028009
8/19/2013	3.15E-05	-0.0558	8/7/2013	-0.0020145	-0.00298103
8/20/2013	0.000441	-0.0321	8/12/2013	0.00227734	0.002950565
8/21/2013	0.000835	0.0104	8/13/2013	0.00615346	0.005894989
8/22/2013	0.000126	-0.0111	8/14/2013	-4.94E-05	-0.00075762
8/23/2013	0.001067	-0.0004	8/15/2013	-0.00153	-0.00084741
8/26/2013	8.17E-05	-0.0118	8/16/2013	-0.0016242	-0.00221513
8/27/2013	0.001667	-0.0371	8/19/2013	-0.0038875	-0.00552499
8/28/2013	4.71E-05	0.0148	8/20/2013	-0.0183891	-0.01852266
8/29/2013	0.000801	0.0192	8/21/2013	0.00017251	-0.0003266
8/30/2013	0.000298	0.0223	8/22/2013	-0.0166223	-0.01402985
9/2/2013	0.001317	-0.0224	8/23/2013	-0.0038362	0.00040686
9/3/2013	0.002271	0.0153	8/26/2013	0.00358142	0.000825091
9/4/2013	0.000359	-0.0217	8/27/2013	-0.0186372	-0.01233679
9/5/2013	0.001171	-0.0055	8/28/2013	-0.0068483	-0.00885822
9/6/2013	0.001498	0.0053	8/29/2013	0.0145794	0.010443781
9/9/2013	0.000748	0.0292	8/30/2013	0.01294636	0.013968898
9/10/2013	1.56E-05	0.0398	9/2/2013	-0.0066457	-0.00579996



Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
9/11/2013	0.000576	-0.0020	9/3/2013	0.00586872	0.003871713
9/12/2013	0.003779	0.0017	9/4/2013	-0.0018335	-0.00432079
9/13/2013	0.00025	0.0043	9/5/2013	0.00315523	0.002452271
9/16/2013	0.001147	0.0335	9/6/2013	-0.0021032	0.001644468
9/17/2013	0.00082	-0.0010	9/9/2013	0.01034375	0.013476029
9/18/2013	0.000325	-0.0120	9/10/2013	0.00952439	0.010257362
9/19/2013	0.000649	0.0465	9/11/2013	0.00221557	0.002000074
9/20/2013	0.001499	-0.0186	9/12/2013	0.00274749	0.002216615
9/23/2013	0.000602	-0.0046	9/13/2013	-0.0014933	-0.00090271
9/24/2013	1.54E-05	-0.0225	9/17/2013	0.00239069	0.002337864
9/25/2013	0.001079	-0.0120	9/18/2013	0.00018315	-0.00199439
9/26/2013	0.000816	-0.0002	9/19/2013	0.01221202	0.012142943
9/27/2013	6.15E-05	0.0040	9/20/2013	2.6416E-05	0.004975113
9/30/2013	0.000154	-0.0243	9/23/2013	-0.0005451	-0.00303579
10/1/2013	0.001492	0.0069	9/24/2013	-0.0012013	-0.00215993
10/2/2013	0.00149	0.0096	9/25/2013	-0.0006655	-0.00469736
10/3/2013	0.000236	0.0071	9/26/2013	-0.0035489	-0.00554916
10/4/2013	0.001941	-0.0066	9/27/2013	-0.0012771	0.001127294
10/7/2013	0.002954	-0.0033	9/30/2013	-0.0030566	-0.00424513
10/8/2013	0.000641	0.0132	10/1/2013	0.00191915	0.000231836
10/9/2013	0.000732	0.0056	10/2/2013	0.00153447	0.000746143
10/10/2013	0.000503	0.0066	10/3/2013	-0.0008503	0.000576169
10/11/2013	0.000625	0.0074	10/4/2013	0.0027329	0.002929969
10/16/2013	0.001674	-0.0061	10/7/2013	0.00094522	0.000146288
10/17/2013	0.00196	0.0059	10/8/2013	0.00032388	0.000382734
10/18/2013	0.001138	0.0061	10/9/2013	-0.0032169	-0.00471449

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
10/21/2013	0.000106	0.0070	10/10/2013	0.00439682	0.003843742
10/22/2013	0.000227	-0.0143	10/11/2013	0.00355823	0.005535137
10/23/2013	3.03E-05	0.0075	10/14/2013	-0.0015249	-0.00055438
10/24/2013	1.52E-05	0.0106	10/16/2013	0.00441757	0.003703574
10/25/2013	0.000545	-0.0030	10/17/2013	0.00463973	0.003377326
10/28/2013	0.000636	0.0021	10/18/2013	0.00153573	0.001207247
10/29/2013	0.001558	-0.0060	10/21/2013	0.00186303	0.001678171
10/30/2013	0.001223	0.0027	10/22/2013	0.00176386	0.000538092
10/31/2013	0.002534	-0.0140	10/23/2013	0.00641689	0.005838405
11/1/2013	0.001158	-0.0173	10/24/2013	0.00305814	0.002656983
11/4/2013	0.000331	-0.0021	10/25/2013	-0.0008017	-0.00074775
11/6/2013	0.003395	0.0060	10/28/2013	-0.000717	0.000451185
11/7/2013	0.000853	0.0082	10/29/2013	0.00070971	-0.00150682
11/8/2013	0.001975	-0.0021	10/30/2013	0.00077496	0.000952816
11/11/2013	0.001732	-0.0078	10/31/2013	-0.0033321	-0.00579407
11/12/2013	0.001356	-0.0138	11/1/2013	0.00093155	0.001970307
11/13/2013	0.000804	-0.0180	11/4/2013	-0.0027677	-0.00162397
11/14/2013	0.000907	0.0152	11/6/2013	-0.0023108	-0.00244536
11/15/2013	0.000728	-0.0073	11/7/2013	0.00174319	0.001974399
11/18/2013	8.91E-05	0.0134	11/8/2013	-0.0014168	-0.00117901
11/19/2013	0.000698	0.0011	11/11/2013	1.5756E-05	-0.00014964
11/20/2013	0.000534	-0.0108	11/12/2013	-0.0046622	-0.00521553
11/21/2013	2.97E-05	-0.0056	11/13/2013	-0.0047916	-0.00685874
11/22/2013	0.00083	-0.0019	11/14/2013	0.002028	0.00095931
11/25/2013	0.0024	0.0039	11/15/2013	0.00356046	0.003177923
11/26/2013	0.00068	-0.0230	11/18/2013	0.00036775	0.001407929

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
11/27/2013	0.000458	0.0038	11/19/2013	0.01027749	0.008240405
11/28/2013	0.002362	-0.0041	11/20/2013	-0.0038892	-0.00468696
11/29/2013	0.000545	0.0053	11/21/2013	-0.0041636	-0.00224603
12/2/2013	0.003194	0.0154	11/22/2013	0.00018775	-7.2438E-05
12/3/2013	0.000323	-0.0077	11/25/2013	0.00154432	0.001922492
12/4/2013	0.000733	-0.0111	11/26/2013	-0.0018128	8.90059E-05
12/5/2013	0.000938	-0.0058	11/27/2013	-0.0016047	0.000183502
12/6/2013	0.001201	-0.0086	11/28/2013	0.00356384	0.005082137
12/9/2013	0.001711	0.0080	11/29/2013	0.00269134	0.00283248
12/10/2013	0.000745	0.0146	12/2/2013	0.0007633	0.002995526
12/11/2013	0.006785	-0.0009	12/3/2013	0.00464928	0.00337707
12/12/2013	0.006942	-0.0139	12/4/2013	-0.0031399	-0.00131011
12/13/2013	0.002576	-0.0089	12/5/2013	0.00255035	0.001624661
12/16/2013	0.006704	-0.0117	12/6/2013	0.00045641	0.001145271
12/17/2013	0.002952	0.0137	12/9/2013	0.00764373	0.008166644
12/18/2013	0.003768	0.0033	12/10/2013	0.00052794	0.001074984
12/19/2013	0.003017	0.0085	12/11/2013	-0.0023725	-0.00055863
12/20/2013	0.00209	-0.0086	12/12/2013	-0.0045692	-0.00485666
12/23/2013	0.003763	-0.0014	12/13/2013	0.00368976	0.0035335
12/24/2013	0.005714	0.0032	12/16/2013	-0.0017631	-0.00134213
12/27/2013	0.003699	0.0024	12/17/2013	0.00700326	0.00708426
12/30/2013	0.002963	0.0145	12/18/2013	-0.0034498	-0.00183695
1/2/2014	-0.17328	0.0124	12/19/2013	-0.000225	-0.00071445
1/3/2014	-0.01763	-0.0161	12/20/2013	-0.0052462	-0.00441453
1/6/2014	-0.00975	-0.0129	12/23/2013	-0.0035955	-0.00281282
1/7/2014	-0.01317	-0.0064	12/24/2013	0.00121849	0.001434916

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
1/8/2014	0.007199	0.0059	12/26/2013	0.00465294	0.00469084
1/9/2014	-0.0037	0.0001	12/27/2013	0.01277933	0.009196942
1/10/2014	0.014105	0.0128	12/30/2013	0.00650775	0.006157759
1/13/2014	0.033363	0.0319	12/31/2013	-0.0032206	-0.00296929
1/15/2014	0.013443	0.0116	1/2/2014	-0.0081538	-0.00750418
1/16/2014	-0.00505	-0.0066	1/3/2014	-0.0091733	-0.00982755
1/17/2014	-0.0062	-0.0001	1/6/2014	-2.573E-05	-0.00303037
1/20/2014	0.008722	0.0044	1/7/2014	-0.0028925	-0.00222507
1/21/2014	0.001299	0.0047	1/8/2014	0.00575651	0.003391609
1/22/2014	0.008701	0.0056	1/9/2014	-0.0028766	-0.00168738
1/23/2014	0.000911	0.0041	1/10/2014	-0.0005208	-0.00087516
1/24/2014	-0.01724	-0.0131	1/13/2014	0.00318981	0.004576773
1/27/2014	-0.0339	-0.0258	1/15/2014	-0.0059674	-0.00596192
1/28/2014	0.007519	0.0044	1/16/2014	-0.0093131	-0.00604158
1/29/2014	0.022558	0.0174	1/20/2014	-0.0034207	-0.00298953
1/30/2014	0.002211	0.0003	1/21/2014	0.00370185	0.004287477
2/3/2014	-0.01203	-0.0074	1/22/2014	0.00031893	-0.00068306
2/4/2014	-0.01365	-0.0078	1/23/2014	-0.0018751	-0.00319162
2/5/2014	0.011932	0.0074	1/24/2014	-0.0038038	-0.0031743
2/6/2014	0.011034	0.0092	1/27/2014	-0.016691	-0.01314232
2/7/2014	0.008585	0.0095	1/28/2014	0.00278385	0.001332299
2/10/2014	-0.00477	-0.0036	1/29/2014	0.00523994	0.004479989
2/11/2014	0.002271	0.0044	1/30/2014	0.00921779	0.008271743
2/12/2014	0.007243	0.0058	2/4/2014	-0.014232	-0.01396876
2/13/2014	-0.00305	-0.0010	2/5/2014	0.00106643	0.003963302
2/14/2014	0.002882	0.0036	2/6/2014	0.00878525	0.006730587

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
2/17/2014	0.010904	0.0105	2/7/2014	0.00642934	0.005945798
2/18/2014	-0.00083	0.0002	2/10/2014	0.00503887	0.004174545
2/19/2014	0.010779	0.0080	2/11/2014	0.0044069	0.004421482
2/20/2014	0.000692	0.0012	2/12/2014	0.00364388	0.000805829
2/21/2014	0.007731	0.0104	2/13/2014	-0.0033219	-0.00465042
2/24/2014	-0.00802	-0.0049	2/14/2014	0.00261071	0.001221682
2/25/2014	-0.01199	-0.0100	2/17/2014	0.006245	0.004457576
2/26/2014	-0.01375	-0.0097	2/18/2014	-0.0003063	-0.00122573
2/27/2014	0.011237	0.0080	2/19/2014	0.00412813	0.002306524
2/28/2014	0.022877	0.0112	2/20/2014	-0.0027173	-0.00089638
3/3/2014	-0.01257	-0.0078	2/21/2014	0.00246534	0.001602973
3/4/2014	0.001729	0.0037	2/24/2014	-0.0003276	-0.0011252
3/5/2014	0.012822	0.0126	2/25/2014	0.00262668	0.002772464
3/6/2014	0.004777	0.0062	2/26/2014	-0.006388	-0.00610768
3/7/2014	0.001173	-0.0004	2/27/2014	0.00379862	0.00499848
3/10/2014	0.001852	-0.0018	2/28/2014	-0.0008151	0.002183811
3/11/2014	0.003855	0.0058	3/3/2014	-0.0042038	-0.0059761
3/12/2014	-0.00343	-0.0042	3/4/2014	0.00398321	0.000970039
3/13/2014	0.012856	0.0089	3/5/2014	0.00100135	0.001450911
3/14/2014	0.031857	0.0323	3/6/2014	0.00855452	0.005237493
3/17/2014	0.003204	-0.0005	3/7/2014	-0.0019507	-0.00349702
3/18/2014	-0.01889	-0.0145	3/10/2014	-0.005404	-0.00556687
3/19/2014	0.006341	0.0033	3/11/2014	0.00487838	0.003561897
3/20/2014	-0.03247	-0.0254	3/12/2014	-0.0049248	-0.00544151
3/21/2014	0.003753	0.0003	3/13/2014	-0.0016317	0.000142973
3/24/2014	0.001948	0.0043	3/14/2014	-0.0065133	-0.00755418

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
3/25/2014	-0.00839	-0.0037	3/17/2014	0.00507013	0.005561974
3/26/2014	0.006388	0.0053	3/18/2014	0.00175321	0.003052028
3/27/2014	-0.00229	-0.0011	3/19/2014	-0.0004984	-0.00179053
3/28/2014	0.008488	0.0096	3/20/2014	-0.0006033	0.000401719
4/1/2014	0.026046	0.0222	3/21/2014	0.00371908	0.001270475
4/2/2014	-0.00277	-0.0008	3/24/2014	0.00563873	0.007344217
4/3/2014	0.004975	0.0043	3/25/2014	0.0022716	0.001810432
4/4/2014	-0.00799	-0.0068	3/26/2014	0.00207163	0.001072285
4/7/2014	0.021354	0.0130	3/27/2014	0.00354228	0.004203046
4/8/2014	-0.00105	0.0001	3/28/2014	0.00204098	0.002090012
4/9/2014	0	0.0000	3/31/2014	0.00061653	-0.00082131
4/10/2014	-0.03506	-0.0316	4/1/2014	-0.0002799	-0.00078409
4/11/2014	0.015751	0.0107	4/2/2014	0.00181853	0.002294665
4/14/2014	0.009843	0.0100	4/3/2014	-0.0019269	0.001960043
4/15/2014	0.000106	0.0011	4/4/2014	-0.007921	0.000528117
4/16/2014	-0.00291	0.0006	4/7/2014	0.0062438	0.003387911
4/17/2014	0.00871	0.0049	4/8/2014	-0.0029668	-0.00568466
4/21/2014	-0.00011	-0.0010	4/9/2014	0.00363778	0.001857108
4/22/2014	0.000919	0.0012	4/10/2014	0.00381885	0.002031534
4/23/2014	1.51E-05	-0.0010	4/11/2014	-0.0031001	-0.00368912
4/24/2014	-0.00145	-0.0004	4/14/2014	-0.0020356	-0.00060993
4/25/2014	4.53E-05	0.0013	4/15/2014	0.00184751	0.001269204
4/28/2014	-0.01944	-0.0161	4/16/2014	-0.0015959	-0.00459037
4/29/2014	-0.0078	0.0002	4/17/2014	-0.0012187	0.002801628
4/30/2014	0.00375	0.0042	4/18/2014	0.00151105	0.001161769
5/2/2014	-0.00219	-0.0003	4/21/2014	0.00399798	0.005527158

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
5/5/2014	0.003095	0.0008	4/22/2014	0.00185435	0.001873388
5/6/2014	-0.00187	-0.0017	4/23/2014	0.00015083	0.000498248
5/7/2014	0.007248	0.0057	4/24/2014	-0.0005653	-0.0011085
5/8/2014	0.001642	-0.0002	4/25/2014	-0.0035965	-0.00230531
5/9/2014	0.004825	0.0077	4/28/2014	-0.0021567	-0.00281572
5/12/2014	0.00994	0.0030	4/29/2014	0.00166486	0.001939916
5/13/2014	-0.00214	0.0017	4/30/2014	0.00612453	0.006550739
5/14/2014	0.017472	0.0143	5/2/2014	0.00074842	-0.00130379
5/16/2014	0.011939	0.0080	5/5/2014	-0.0048123	-0.00456905
5/19/2014	-0.00375	-0.0033	5/6/2014	0.00154247	-5.9117E-05
5/20/2014	-0.02655	-0.0237	5/7/2014	-0.000682	0
5/21/2014	0.00712	0.0029	5/8/2014	-0.0005633	0.001295356
5/22/2014	0.011628	0.0121	5/9/2014	0.0032405	0.002082841
5/23/2014	-0.00059	0.0006	5/12/2014	0.00048837	-0.00034285
5/26/2014	-0.00043	-0.0018	5/14/2014	0.00810973	0.007030776
5/28/2014	0.003185	0.0044	5/15/2014	0.00076121	0.000335254
5/30/2014	-0.02542	-0.0184	5/16/2014	0.00193233	0.001867195
6/2/2014	0.003152	0.0037	5/19/2014	0.00176614	0.001980513
6/3/2014	0.005631	0.0061	5/20/2014	-0.0040163	-0.0031318
6/4/2014	-0.00149	-0.0019	5/21/2014	-0.0020905	-0.00219545
6/5/2014	0.002131	0.0006	5/22/2014	-0.0023453	-0.00101758
6/6/2014	0.005083	0.0003	5/23/2014	-0.0036796	-0.00314648
6/9/2014	-0.01112	-0.0106	5/26/2014	-0.0043067	-0.00343454
6/10/2014	0.015463	0.0125	5/27/2014	0.00170189	0.002560608
6/11/2014	0.005694	0.0052	5/28/2014	-0.0008905	0.002190055
6/12/2014	-0.00942	-0.0076	5/29/2014	0.00230176	0.002650038



Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
6/13/2014	-0.00207	-0.0016	5/30/2014	-0.0050595	-0.00172651
6/16/2014	-0.01408	-0.0084	6/2/2014	-0.0024931	-0.00487354
6/17/2014	0.008553	0.0049	6/3/2014	0.0059237	0.004452219
6/18/2014	-0.00523	-0.0044	6/4/2014	-0.0019695	-0.00392518
6/19/2014	-0.00561	-0.0048	6/5/2014	0.00150894	0.002037342
6/20/2014	-0.00212	-0.0034	6/6/2014	-0.0040008	-0.00337081
6/23/2014	0.00072	-0.0011	6/9/2014	-0.0002286	0.000531481
6/24/2014	0.001852	0.0042	6/10/2014	0.00683279	0.00693251
6/25/2014	-0.00461	-0.0048	6/11/2014	0.00255967	0.000943195
6/26/2014	0.007765	0.0069	6/12/2014	-0.002933	-0.00240101
6/27/2014	-0.00731	-0.0056	6/13/2014	0.00163666	0.001531584
6/30/2014	0.004771	0.0069	6/16/2014	-0.0023213	-0.00274946
7/1/2014	0.002061	0.0013	6/17/2014	0.00031528	0.001613621
7/2/2014	0.011442	0.0048	6/18/2014	0.00335107	0.001056215
7/3/2014	-0.00312	-0.0040	6/19/2014	0.00234086	0.002611144
7/4/2014	0.00278	0.0035	6/20/2014	0.00390463	0.00225354
7/7/2014	0.023778	0.0170	6/23/2014	0.00015234	-0.00093334
7/8/2014	0.005711	0.0072	6/24/2014	0.00571585	0.00444277
7/10/2014	0.013991	0.0146	6/25/2014	-0.0012295	-0.00146904
7/11/2014	-0.01876	-0.0128	6/26/2014	0.00133632	0.000222233
7/14/2014	-0.00021	-0.0023	6/27/2014	-0.0017381	-0.0047831
7/15/2014	0.012491	0.0099	6/30/2014	0.00038783	0.000946293
7/16/2014	0.00914	0.0085	7/1/2014	-0.002775	-0.0019068
7/17/2014	-0.01233	-0.0084	7/2/2014	0.00595572	0.00410829
7/18/2014	0.005627	0.0031	7/3/2014	0.00075951	0.000980459
7/21/2014	0.010612	0.0079	7/4/2014	0.00087277	-0.00200134



Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
7/22/2014	-0.00686	-0.0085	7/7/2014	0.00472359	0.004026701
7/23/2014	-0.00027	0.0019	7/8/2014	-8.583E-05	7.92708E-05
7/24/2014	0.000462	0.0011	7/9/2014	-0.0020941	-0.00078725
7/25/2014	-0.00297	-0.0019	7/10/2014	0.00181081	0.000771997
8/4/2014	0.015687	0.0060	7/11/2014	-0.0039052	-0.00500364
8/5/2014	-0.00582	-0.0020	7/14/2014	-0.0006903	0.000913353
8/6/2014	-0.0133	-0.0100	7/16/2014	0.00188651	0.000976173
8/7/2014	0.003649	0.0017	7/17/2014	-0.003017	-0.00189216
8/8/2014	-0.0053	-0.0026	7/18/2014	-0.0039992	-0.00540058
8/11/2014	0.015465	0.0118	7/21/2014	-0.0047447	-0.00231181
8/12/2014	0.004073	0.0037	7/22/2014	0.00306107	0.001455593
8/13/2014	0.010269	0.0070	7/23/2014	0.00082807	0.000251138
8/14/2014	-0.00505	-0.0025	7/24/2014	0.00409054	0.002788763
8/15/2014	-0.00337	-0.0013	7/25/2014	0.00025406	0.000154455
8/18/2014	0.001468	0.0015	7/30/2014	0.00089084	0.000532669
8/19/2014	-0.00157	0.0016	7/31/2014	-0.0039807	-0.00371604
8/20/2014	0.006915	0.0048	8/1/2014	-0.0043059	-0.00428566
8/21/2014	0.001728	0.0031	8/4/2014	0.00560093	0.00668696
8/22/2014	-0.00457	-0.0014	8/5/2014	0.00062533	0.000474406
8/25/2014	-0.00443	-0.0027	8/6/2014	-0.0023141	-0.00360736
8/26/2014	-0.00726	-0.0074	8/7/2014	-0.0015682	-0.00139048
8/27/2014	0.004181	0.0036	8/8/2014	-0.0121341	-0.01470019
8/28/2014	0.003734	0.0037	8/11/2014	0.00496541	0.005136205
8/29/2014	-0.01481	-0.0092	8/12/2014	0.00075863	0.000578624
9/1/2014	0.012111	0.0079	8/13/2014	0.00472087	0.00413428
9/2/2014	0.005075	0.0046	8/14/2014	0.00123298	0.00190519

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
9/3/2014	0.005931	0.0043	8/15/2014	0.00093109	0.00146655
9/4/2014	-0.00706	-0.0036	8/18/2014	-0.0003742	-0.00137319
9/5/2014	0.000883	0.0023	8/19/2014	0.00341759	0.005591529
9/8/2014	0.007299	0.0056	8/20/2014	0.00107438	0.003594767
9/9/2014	-0.0138	-0.0094	8/21/2014	-0.0018066	-0.00217147
9/10/2014	-0.01369	-0.0104	8/22/2014	-0.0015351	-0.00203758
9/11/2014	-0.00774	-0.0019	8/25/2014	-0.0076701	-0.00463922
9/12/2014	0.007844	0.0021	8/26/2014	0.00109947	-0.00026317
9/15/2014	0.00424	0.0002	8/27/2014	0.00175767	0.005671896
9/16/2014	-0.00087	-0.0028	8/28/2014	-0.0005809	0.001762489
9/17/2014	0.011708	0.0112	8/29/2014	-0.0060548	-0.00510218
9/18/2014	0.005192	0.0038	9/2/2014	-0.0001188	0.000846654
9/19/2014	0.002832	0.0037	9/3/2014	0.00123845	-0.00150985
9/22/2014	-0.00325	-0.0015	9/4/2014	0.00263779	0.002327219
9/23/2014	-0.00887	-0.0061	9/5/2014	0.00190437	-0.00040124
9/24/2014	-0.00526	-0.0027	9/8/2014	0.00239117	0.001407582
9/25/2014	0.003567	0.0053	9/9/2014	1.6508E-05	0.001619393
9/26/2014	-0.0106	-0.0132	9/10/2014	-0.0008577	-0.00174483
9/29/2014	0.00269	0.0018	9/11/2014	-0.0026218	-0.0025336
9/30/2014	-0.0027	-0.0009	9/12/2014	-0.0034494	-0.00561059
10/1/2014	-0.00761	0.0006	9/15/2014	-0.0041701	-0.00449438
10/2/2014	-0.03032	-0.0273	9/17/2014	-0.0017125	-0.00190549
10/3/2014	-0.0041	-0.0103	9/18/2014	-0.0015771	0.000835197
10/6/2014	0.009302	0.0103	9/19/2014	0.00477616	0.002259792
10/7/2014	0.008856	0.0065	9/22/2014	-0.0024798	-0.00185994
10/8/2014	-0.01738	-0.0148	9/23/2014	-0.0023401	-0.0031744

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
10/9/2014	0.005263	0.0071	9/24/2014	0.00121886	-5.9766E-05
10/10/2014	-0.0103	-0.0062	9/25/2014	0.00275258	0.001646684
10/13/2014	-0.01334	-0.0101	9/26/2014	-0.0006741	-0.00141608
10/14/2014	0.00479	0.0019	9/29/2014	0.00044314	0.003173035
10/15/2014	0.003736	0.0082	9/30/2014	0.0001077	-1.62E-05
10/16/2014	-0.00121	-0.0023	10/1/2014	-0.0018603	-0.00053626
10/17/2014	0.017777	0.0156	10/2/2014	-0.0038226	-0.00414015
10/20/2014	-0.00143	0.0023	10/3/2014	0.00262527	0.001708622
10/21/2014	-0.00112	-0.0022	10/7/2014	-0.0064897	-0.00395471
10/22/2014	0.009443	0.0089	10/8/2014	-0.0103031	-0.00502857
10/23/2014	0.0044	0.0058	10/9/2014	0.0048114	0.002965505
10/24/2014	-0.00694	-0.0060	10/10/2014	-0.0083563	-0.01139511
10/27/2014	-0.01157	-0.0096	10/13/2014	-0.0100666	-0.00645706
10/28/2014	-0.00923	-0.0046	10/14/2014	-6.51E-05	-0.00045624
10/29/2014	0.02326	0.0145	10/15/2014	-0.004304	-0.0053107
10/30/2014	-0.00148	-0.0030	10/16/2014	-0.0141517	-0.01067244
10/31/2014	0.005444	0.0061	10/17/2014	0.01585795	0.011619181
11/3/2014	-0.00037	-0.0008	10/20/2014	0.00886595	0.008292717
11/4/2014	-0.00856	-0.0029	10/21/2014	-0.004074	-0.00383777
11/5/2014	0.001475	-0.0008	10/23/2014	0.01030522	0.008050284
11/6/2014	-0.00494	-0.0064	10/24/2014	0.0091563	0.004517607
11/7/2014	-0.01226	-0.0093	10/27/2014	0.00553792	0.002358637
11/10/2014	-0.00668	-0.0044	10/28/2014	-0.000517	0.001387725
11/11/2014	0.018518	0.0135	10/29/2014	0.00713539	0.007597169
11/12/2014	0.003385	0.0033	10/30/2014	0.00353521	0.001755853
11/13/2014	0.002681	0.0000	10/31/2014	0.00892785	0.006712679

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
11/14/2014	0.00021	0.0002	11/3/2014	0.00087964	-0.00097569
11/17/2014	0.00401	0.0009	11/4/2014	-0.0026808	-0.0032266
11/18/2014	0.010845	0.0096	11/5/2014	-0.0052446	-0.00436837
11/19/2014	0.004262	0.0050	11/6/2014	-0.0037955	-0.00397439
11/20/2014	-0.00891	-0.0067	11/7/2014	-0.0060058	-0.00425225
11/21/2014	0.00733	0.0036	11/10/2014	9.373E-05	0.002050285
11/24/2014	0.013239	0.0058	11/11/2014	-0.0033	-0.00154276
11/25/2014	-0.00931	-0.0044	11/12/2014	-0.0002997	-0.00485998
11/26/2014	0.002206	0.0028	11/13/2014	-0.0020487	-0.00023671
11/27/2014	0.004563	0.0024	11/14/2014	-0.0038866	-0.00111246
11/28/2014	-0.00247	0.0009	11/17/2014	-0.0044379	-0.00403027
12/1/2014	0.003485	0.0028	11/18/2014	0.00771463	0.006587408
12/2/2014	0.000759	0.0022	11/19/2014	0.00241307	0.003305145
12/3/2014	-0.00609	-0.0019	11/20/2014	-0.0013356	-0.00115105
12/4/2014	0.007261	0.0022	11/21/2014	-0.0053885	-0.0072217
12/5/2014	0.002315	0.0021	11/24/2014	0.01782653	0.013619817
12/8/2014	-0.01091	-0.0085	11/25/2014	0.00315512	0.002612127
12/9/2014	-0.00303	-0.0042	11/26/2014	-0.0021488	0.001963482
12/10/2014	0.005908	0.0084	11/27/2014	-0.0072601	-0.0066552
12/11/2014	-0.00448	-0.0025	11/28/2014	-0.0074251	-0.00492922
12/12/2014	0.001074	0.0015	12/1/2014	-0.0331314	-0.02340613
12/15/2014	-0.00898	-0.0101	12/2/2014	0.00367492	0.004330023
12/16/2014	-0.01615	-0.0161	12/3/2014	-0.010582	-0.01557694
12/17/2014	-0.0027	0.0019	12/4/2014	-0.007426	-0.00708704
12/18/2014	0.020995	0.0154	12/5/2014	0.00400681	0.002108083
12/19/2014	0.005463	0.0061	12/8/2014	-0.0057241	-0.00487606

Date	JII	IHSG	Date	FBMS	KLCI
12/22/2014	0.009806	-0.0037	12/9/2014	-0.0048725	-0.00157395
12/23/2014	0.007582	0.0026	12/10/2014	0.01735565	0.003722438
12/24/2014	0.001447	0.0054	12/11/2014	-0.0131762	-0.00663772
12/29/2014	0.003974	0.0022	12/12/2014	-0.0113764	-0.02058865
12/30/2014	0.002576	0.0094	12/15/2014	-0.0269143	-0.01376892
12/31/2014	0.006704	0.0000	12/16/2014	-0.0088256	0.004755296
Jumlah rata-rata	0.000425	0.000486	12/17/2014	0.00554901	0.010731869
			12/18/2014	0.0169247	0.009435595
			12/19/2014	0.01094249	0.016352112
			12/22/2014	0.02128621	0.00286689
			12/23/2014	-0.0010935	0.000394466
			12/24/2014	0.00148717	0.00840122
			12/26/2014	0.004055	0.002250057
			12/29/2014	0.00276159	-0.0008935
			12/30/2014	-0.0003072	-0.00315818
			12/31/2014	-0.0041975	0.009198013
			Jumlah rata-rata	0.00029087	0.000238796