

**ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN*  
DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU  
PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019**

**(Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**AHMAD HASAN TAUFIQ**

**NIM : 16520086**

**JURUSAN AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
MAULANA MALIK IBRAHIM  
MALANG**

**2020**

**ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN*  
DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU  
PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019  
(Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada:  
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang untuk Memenuhi  
Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Akuntansi (S.Akun)



**O l e h**

**AHMAD HASAN TAUFIQ**

**NIM : 16520086**

**JURUSAN AKUNTANSI**

**FAKULTAS EKONOMI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) MAULANA MALIK  
IBRAHIM**

**MALANG**

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN*  
DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU  
PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019  
(Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)**

**SKRIPSI**

**O l e h**

**AHMAD HASAN TAUFIQ**

**NIM : 16520086**

Telah disetujui 18 September 2020

Dosen Pembimbing,



**Yuliati, S.Sos., MSA.**

**NIDT. 19730703201802012184**

Mengetahui:

Dekan Jurusan,



**Dr. H. Nadiyah Walyuni, SE., M.Si., Ak., CA**  
**NIP. 19720322 200801**

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN* DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019 (Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)

## SKRIPSI

Oleh

**AHMAD HASAN TAUFIQ**

**NIM : 16520086**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan penguji  
Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Akuntansi (S. Akun)  
Pada 18 September 2020

#### Susunan Dewan Penguji:

1. Ketua Penguji  
Ditva Permatasari, MSA., Ak.  
NIDT. 19870920 20180201 2 183
2. Dosen pembimbing/Sekretaris  
Yuliati, S.Sos., MSA.  
NIDT. 19730703201802012184
3. Penguji Utama  
Dr. Hj. Nanik Wahyuni., SE., M. Si., Ak., CA.  
NIP. 19720322 200801 2 005

#### Tanda Tangan

( )



Disahkan Oleh:  
Ketua Jurusan,

Dr. Hj. Nanik Wahyuni, SE., M.Si., Ak., CA  
NIP. 19720322 200801 2 005

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Hasan Taufiq  
NIM : 16520086  
Fakultas/Jurusan : Ekonomi/Akuntansi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang, dengan judul:

**ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN* DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019 (Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)** adalah hasil karya saya sendiri, bukan “duplikasi” dari karya orang lain.

Selanjutnya apabila di kemudian hari ada “klaim” dari pihak lain, bukan menjadi tanggung jawab Dosen Pembimbing dan atau pihak Fakultas Ekonomi, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari siapapun.

Malang, 20 September 2020

Hormat saya,



Ahmad Hasan Taufiq  
NIM : 16520086

## **PERSEMBAHAN**

Syukur Alhamdulillah, puji dan syukur kusembahkan kepada-Mu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdir dan kasih sayang-Mu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Skripsi ini saya dedikasikan untuk orang-orang yang sangat saya sayangi. Terkadang, ketika saya kehilangan kepercayaan pada diri saya sendiri, kalian di sini untuk percaya pada saya. Terkadang, ketika semuanya salah, kalian tampak dekat dan memperbaiki semuanya. Saya tidak percaya pada pahlawan super, tetapi sepertinya mereka memang ada, karena kemampuan kalian yang luar biasa untuk berada di sini untuk saya setiap kali saya membutuhkanmu yang paling mengesankan bagi saya. Terima kasih sudah begitu baik dan simpatik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk bapak Ismail dan ibu Wahyu Miharti yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmati semuanya. Terima kasih atas semua cinta yang telah bapak dan ibu berikan kepada saya. Ketika dunia menutup pintunya pada saya, bapak dan ibu membuka lengannya untuk saya.

Terima kasih selanjutnya untuk dosen pembimbing saya ibu Yulianti yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk senantiasa sabar dan tekun dalam memberikan bimbingan kepada seluruh mahasiswanya, dan selalu membantu mahasiswanya dalam memecahkan kesulitan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk teman dan sahabat yang selalu ada disisi saya, Adam, Nurdin, Aldi, Sahid, Aidah, dan Anita. Saya bahkan tidak bisa menjelaskan betapa bersyukur saya memiliki kalian dalam hidup saya. Tanpa inspirasi, dorongan, dan dukungan yang telah kalian berikan kepada saya, saya mungkin bukan apa-apa saat ini. Terima kasih selanjutnya untuk orang-orang tersayang yang selalu memberi dukungan dan support tiada henti, memberi pundak ketika jatuh, mendorong ketika malas. Keluarga besar akuntansi 2016

## **MOTTO**

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap

(Alam Nasyrah: 5-8)

Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri dan tinggalkanlah jejak.

(Ralph Waldo Emerson)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penelitian ini dapat terselesaikan dengan judul “ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN* DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019 (Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)”.

Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari kegelapan menuju jalan kebaikan, yakni Din al-Islam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa adanya bimbingan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Abdul Haris, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Dr. H. Nur Asnawi, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. H. Nanik Wahyuni, SE., M.Si., Ak., CA, selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Yuliati, S.Sos., MSA., selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
5. selaku Dosen Ketua Penguji dalam Sidang Skripsi ini.
6. Selaku Dosen Penguji Utama dalam Sidang Skripsi ini.
7. Bapak dan ibu dosen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
8. Bapak dan ibu tercinta, adik, serta seluruh keluarga saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberi semangat hingga skripsi ini selesai.
9. Teman dan sahabat seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan saling membantu hingga skripsi ini selesai.



10. Teman-teman Akuntansi angkatan 2016 yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya.

11. Dan semua pihak baik yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat bermanfaat dengan baik bagi penulis sendiri khususnya dan semua pihak.

Bojonegoro, 18 September 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Kajian Teoritis .....	12
2.3 Kerangka Konseptual.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	31
3.2 Lokasi Penelitian.....	31
3.3 Populasi dan Sampel.....	32
3.4 Teknik dan Pengambilan Sampel .....	33
3.5 Data dan Jenis Data.....	34

3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Definisi Operasional Variabel .....	35
3.8 Skala Pengukuran .....	36
3.9 Analisis Data.....	37
3.10 Pengujian Hipotesis .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian.....	40
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	49
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Relevansi Penelitian Terdahulu dengan Penelitian oleh Peneliti ....	9
Tabel 3.1 Nama Perusahaan menjadi Sampel .....	33
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif <i>Abnormal Return</i> Periode Penelitian Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .....	42
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif <i>Trading Volume Activity</i> Periode Penelitian Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .....	44
Tabel 4.3 Hasil Paired t-test Perbandingan Nilai <i>Abnormal Return</i> Sebelum dan Sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .	46
Tabel 4.4 Hasil Paired t-test Perbandingan Nilai <i>Trading Volume Activity</i> Sebelum dan Sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Konseptual .....	30
Gambar 4.1	Pergerakan Nilai <i>Abnormal Return</i> Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .....	43
Gambar 4.2	Pergerakan Nilai <i>Trading Volume Activity</i> Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	AAR.....	56
Lampiran 2	TVA.....	64
Lampiran 3	.....	70
Lampiran 4	Bukti Konsultasi .....	140
Lampiran 5	Biodata Peneliti .....	141

## ABSTRAK

Ahmad Hasan Taufiq. 2020. SKRIPSI. Analisis Reaksi *Abnormal Return* dan Volume Perdagangan Saham Saat Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (Studi pada Saham Utama Properti dan *Real Estate*)

Dosen Pembimbing : Yuliati, S.Sos., MSA.

Kata Kunci : Rata-rata *Abnormal Return*, Rata-rata *Trading Volume Activity*, dan *Event Study*

---

Pasar modal mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan ekonomi, terutama dalam proses alokasi dana dari masyarakat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan antara rata-rata *abnormal return* para investor dan rata-rata aktivitas volume perdagangan saham sebelum dan setelah peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 pada Perusahaan Utama Sektor Properti dan *Real Estate* di BEI.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan mengkomparasi atau perbandingan. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Bursa Efek Indonesia dan Pusat Data Pasar Modal. Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi harga saham penutupan harian, volume perdagangan harian, dan jumlah saham yang beredar. Sampel yang digunakan adalah 20 saham yang termasuk dalam daftar saham utama sektor properti dan *real estate* dari 86 saham di Bursa Efek Indonesia.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* yang signifikan pada saham Sektor Properti dan *Real Estate* yang terdaftar di BEI antara sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Perbedaan tersebut menunjukkan bahwa *abnormal return* sesudah Pemilu Presiden lebih rendah dibandingkan sebelum Pemilu Presiden. Terdapat perbedaan rata-rata volume perdagangan yang signifikan yang menunjukkan bahwa volume perdagangan sesudah Pemilu Presiden lebih rendah dibandingkan sebelum Pemilu Presiden.

## **ABSTRACT**

*Ahmad Hasan Taufiq. 2020. THESIS. Analysis of Reactions to the Abnormal Return and Stock Trading Volume At Presidential Election and Vice President 2019 (Study on Major Property and Real Estate Shares)*

Advisor : Yuliati, S.Sos., MSA.

---

Keywords : *Average Abnormal Return, Average Trading Volume Activity, and Event Study.*

*The capital market has a very important role in economic life, especially in the process of allocating funds from the public. The purpose of this study is to determine the difference between the average abnormal return obtained by investors and to find out the difference between the average stock trading volume activity before and after the Presidential and Vice-Presidential Election on April 17 2019 in the Main Companies in the Property and Real Estate Sector on the IDX.*

*This research uses a descriptive quantitative approach to make comparasions or comparisons. This study uses secondary data obtained from the Indonesia Stock Exchange and the Capital Market Data Center. The data used in this study include daily closing stock prices, daily trading volume, and the number of shares outstanding. While the sample used is 20 stocks included in the list of major stocks in the property and real estate sector from 86 stocks on the Indonesia Stock Exchange.*

*The results show that there is a significant difference in the average abnormal return in the Property and Real Estate Sector stocks listed on the IDX between before and after the Presidential and Vice Presidential Election on April 17, 2019 on the Indonesia Stock Exchange. This difference shows that the abnormal return after the Presidential Inauguration is lower than before the Presidential Inauguration. There is a significant difference in the average trading volume in the Property and Real Estate Sector shares listed on the IDX between before and after the Presidential and Vice-Presidential Election on April 17, 2019. This difference shows that the trading volume after the Presidential Inauguration is lower than before the Presidential Inauguration.*



## المستخلص

أحمد حسن توفيق. 2020. البحث الجامعي. الموضوع : "تحليل ردود الفعل العوائد غير الطبيعية وحجم تداول الأسهم على الانتخابات الرئاسية و نائب الرئيس 2019 (دراسة على العقارات والأسهم العقارية الرئيسية)"

المشرف : يوليتي, S.Sos., MSA

الكلمات المفتاحي : متوسط العائد غير الطبيعي ، متوسط حجم نشاط التداول ، ودراسة الأحداث .

يلعب سوق رأس المال دورًا مهمًا جدًا في الحياة الاقتصادية ، خاصة في عملية تخصيص الأموال من الجمهور. الغرض من هذه الدراسة هو تحديد الفرق بين متوسط العائد غير الطبيعي الذي حصل عليه المستثمرون ومعرفة الفرق بين متوسط نشاط حجم تداول الأسهم قبل وبعد الانتخابات الرئاسية ونائب الرئيس في 17 أبريل 2019 في الشركات الرئيسية في قطاع العقارات والعقارات على IDX. يستخدم هذا البحث المنهج الكمي الوصفي لإجراء المقارنات أو المقارنات. تستخدم هذه الدراسة بيانات ثانوية تم الحصول عليها من بورصة إندونيسيا ومركز بيانات سوق رأس المال. البيانات المستخدمة في هذه الدراسة تشمل أسعار الإغلاق اليومية للأسهم ، وحجم التداول اليومي ، وعدد الأسهم القائمة. بينما العينة المستخدمة هي 20 الأسهم المدرجة في قائمة الأسهم الرئيسية في قطاع العقارات والعقارات من 86 الأسهم في بورصة إندونيسيا.

تظهر نتائج البحث أن هناك اختلافًا كبيرًا في متوسط العائد غير الطبيعي في قطاعي العقارات والعقارات المدرجة في IDX بين قبل وبعد الانتخابات الرئاسية ونائب الرئيس في 17 أبريل 2019 في بورصة إندونيسيا. يوضح هذا الاختلاف أن العودة غير الطبيعية بعد تنصيب الرئيس أقل مما كانت عليه قبل تنصيب الرئيس. وهناك فرق كبير في متوسط حجم التداول في أسهم قطاع العقارات والعقارات المدرجة في IDX بين قبل وبعد الانتخابات الرئاسية ونائب الرئيس في 17 أبريل 2019. يوضح هذا الاختلاف أن حجم التداول بعد التنصيب الرئاسي أقل مما كان عليه قبل التنصيب الرئاسي.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Keberlangsungan ekonomi suatu negara tidak pernah terlepas keterkaitannya dengan pasar modal. Pasar modal mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan ekonomi, terutama dalam proses alokasi dana dari masyarakat. Pasar modal memberikan salah satu investasi tetap yang beragam bagi investor, sehingga memungkinkan untuk melakukan diversifikasi. Alternatif investasi memberikan keuntungan dengan tingkat risiko yang dapat diperhitungkan. Keputusan investasi yang diambil oleh investor ditentukan oleh pengharapan mereka atas kesuksesan suatu usaha di masa yang akan datang.

Tujuan investor dalam berinvestasi yaitu memaksimalkan tingkat *return* tanpa melupakan faktor risiko investasi yang harus dicapainya. Alasan utama orang berinvestasi adalah untuk memperoleh keuntungan, tingkat keuntungan investasi disebut sebagai *return*. Return yang diharapkan investor dari investasi yang dilakukan merupakan kompensasi atas biaya kesempatan (*opportunity cost*) dan risiko penurunan daya beli akibat adanya pengaruh inflasi.

Pasar modal menurut Husnan (2005:17) sebagai salah satu instrument ekonomi tidak lepas dari berbagai pengaruh lingkungan, baik lingkungan ekonomi maupun lingkungan non-ekonomi dimana peristiwa politik termasuk didalamnya. Menurut Eduardus Tandelilin (2010:26) Pasar modal adalah “pertemuan antara pihak yang memiliki kelebihan dana dengan pihak yang membutuhkan dana dengan cara memperjualbelikan sekuritas”. Pasar modal juga bisa diartikan

sebagai pasar untuk memperjualbelikan sekuritas yang umumnya memiliki umur lebih dari satu tahun, seperti saham dan obligasi. Tempat terjadinya jual-beli sekuritas disebut dengan bursa efek. Konsep pasar modal yang efisien telah menjadi suatu topik perdebatan yang menarik dan cukup kontroversial di bidang keuangan.

Istilah tentang pasar yang efisien memang bisa diartikan secara berbeda untuk tujuan yang berbeda pula. Untuk bidang keuangan, konsep pasar yang efisien lebih ditekankan pada aspek informasi menurut Fama (1970:95) artinya pasar yang efisien adalah pasar dimana harga semua sekuritas yang diperdagangkan telah mencerminkan semua informasi yang tersedia. Informasi yang tersedia bisa meliputi semua informasi yang tersedia baik informasi masa lalu (misalkan laba perusahaan tahun lalu), maupun informasi saat ini (misalkan rencana kenaikan dividen tahun ini), serta informasi yang bersifat sebagai pendapat atau opini rasional yang beredar di pasar yang bisa mempengaruhi perubahan harga.

*Return* merupakan salah satu alasan yang memotivasi investor berinvestasi dan juga merupakan keberanian investor menanggung risiko atas investasi yang dilakukannya. Melihat dari kebiasaan transaksi di BEI pada hakikatnya investor dalam melakukan investasi akan berusaha menanamkan modalnya dalam bentuk saham suatu perusahaan yang mampu memberikan return atau keuntungan yang berupa dividen dan atau capital gain. Menurut Samsul (2006: 200), faktor-faktor yang mempengaruhi return saham terdiri atas faktor makro dan faktor mikro. Faktor makro yaitu faktor yang berada di luar perusahaan yaitu faktor makro

ekonomi yang meliputi tingkat bunga umum domestik, tingkat inflasi, kurs valuta asing dan kondisi ekonomi internasional. Faktor non ekonomi yang meliputi peristiwa politik dalam negeri, peristiwa politik di luar negeri, peperangan, demonstrasi massa dan kasus lingkungan hidup. Yang kedua faktor mikro yaitu faktor yang berada di dalam perusahaan itu sendiri, contohnya Laba bersih per saham, nilai buku per saham, Rasio utang terhadap ekuitas dan rasio keuangan lainnya. Menurut Jogiyanto (2015:367) Investasi yang efisien yaitu “investasi yang memberikan risiko tertentu dengan tingkat keuntungan yang maksimum atau tingkat keuntungan tertentu dengan risiko yang minimal”. Di dalam kondisi politik, berbagai peristiwa politik seperti pemilihan umum, pergantian kepala negara, ataupun berbagai dinamika politik, cenderung akan mendapat respon dari para pelaku pasar. Hal ini dikarenakan peristiwa-peristiwa politik tersebut dapat berdampak positif maupun negatif bagi kestabilan iklim kondusif yang diinginkan para investor untuk melakukan transaksi di pasar modal.

Sesuai dengan data yang dikeluarkan oleh BPKM (Badan Koordinasi Penanaman Modal) tahun 2019 menunjukkan stabilitas politik yang diikuti dengan kestabilan kondisi ekonomi, akan membuat para investor merasa aman untuk menginvestasikan dananya di pasar modal. Oleh karena itulah, investor umumnya akan menaruh ekspektasi terhadap setiap peristiwa politik yang terjadi dan ekspektasi mereka akan tercermin pada fluktuasi harga ataupun aktivitas volume perdagangan saham di pasar modal. Karena semakin pentingnya peran bursa saham dalam kegiatan ekonomi, membuat bursa semakin fluktuatif terhadap peristiwa disekitarnya. Bursa saham bukan tidak hanya sekedar hitungan laporan keuangan ataupun analisis teknikal yang bisa diprediksi dengan melihat gerak

grafik yang terjadi. Situasi politik yang terjadi pada saat itu akan sangat mempengaruhi investor dalam mengambil keputusan untuk membeli atau menjual saham di bursa, meskipun kinerja perusahaan tersebut dinilai bagus, namun apabila situasi politik dan keamanan tidak nyaman untuk investor maka mereka tidak akan melakukan investasi, bahkan akan menghindarinya. Hal ini tercermin pada saat adanya kebijakan Pemerintah penutupan Pasar Tanah Abang sementara pada 2019 mengakibatkan ricuhnya pedagang retail hingga berdemo karena kerugian yang dialami pedagang retail modern membuat pasar saham sempat mengalami *down* dikarenakan investor menghindari kondisi investasi yang tidak aman dengan menarik uang mereka dari pasar modal.

Studi peristiwa merupakan studi yang mempelajari reaksi pasar terhadap suatu peristiwa yang informasinya dipublikasikan sebagai suatu pengumuman. *Event study* dapat digunakan untuk menguji kandungan informasi, maka diharapkan pasar akan bereaksi pada waktu pengumuman tersebut diterima oleh pasar. Menurut Jogiyanto (2013:4), “reaksi pasar ditunjukkan dengan adanya perubahan harga dari sekuritas bersangkutan”.

Peristiwa politik baik secara umum atau khusus (pemilu), memang tidak mengintervensi bursa saham secara langsung, namun peristiwa ini merupakan salah satu informasi yang diserap oleh pelaku pasar modal dan digunakan untuk memperoleh keuntungan yang diharapkan dimasa yang akan datang. Informasi tersebut mempengaruhi pengambilan keputusan para investor dan pada akhirnya pasar akan bereaksi terhadap informasi tersebut untuk mencapai keseimbangan yang baru. Sehingga dapat dikatakan bahwa peristiwa politik secara tidak langsung mempengaruhi perdagangan aktivitas bursa.

Salah satu peristiwa politik yang akan diuji kandungannya terhadap aktivitas bursa efek adalah peristiwa Pemilu Presiden Indonesia tahun 2019, dikarenakan peristiwa tersebut merupakan peristiwa pemilu yang jarang terjadi pada periode sebelumnya yang banyak menimbulkan perselisihan dan gejolak politik. Calon presiden dan wakil presiden yang terpilih hanya terdiri dari dua kandidat saja. Pasangan nomor urut satu Joko Widodo dan Ma'ruf Amin dan pasangan nomor urut dua yaitu Prabowo Subianto dan Sandiaga Uno, yang keduanya sama-sama hebat dan mempunyai pengaruh yang besar dalam Negara Indonesia, khususnya dalam bidang perekonomian yang dapat berpengaruh terhadap iklim investasi. Peristiwa pergantian pemimpin ini juga diprediksi akan mencuri perhatian para pelaku pasar.

Adakalanya kemungkinan munculnya pemimpin baru membuat para pelaku pasar menaruh ekspektasi, khususnya terkait kemajuan perekonomian. Apabila pemimpin baru dapat membawa perubahan yang positif bagi ekonomi di Indonesia melalui berbagai strategi dan kebijakan, maka tidak menutup kemungkinan bahwa perubahan positif juga dapat berkontribusi bagi peningkatan perekonomian Indonesia. Peningkatan tersebut pada akhirnya juga dapat mendorong para investor baik domestik maupun asing untuk melakukan investasi di Indonesia.

Berdasarkan argumentasi tersebut maka peristiwa pemilu presiden ini dianggap berpotensi menimbulkan reaksi dari para pelaku pasar di bursa efek, baik itu berupa volume perdagangan maupun harga saham. Menurut Jogiyanto (2013:56), reaksi pasar modal terhadap kandungan informasi dalam suatu

peristiwa dapat diukur dengan menggunakan return sebagai nilai perubahan harga atau dengan menggunakan *abnormal return* yang merupakan selisih antar return aktual dengan return yang diekspektasikan oleh investor.

*Return* sesungguhnya merupakan *return* yang terjadi pada waktu  $t$  yang merupakan selisih harga sekarang relatif terhadap harga sebelumnya. Selain berdampak pada harga saham, peristiwa politik juga berdampak pada likuiditas saham. Likuiditas saham diukur dari volume perdagangan saham. Kegiatan perdagangan dalam volume yang sangat tinggi di suatu bursa akan ditafsirkan sebagai tanda pasar akan membaik. Peningkatan volume perdagangan saham dibarengi dengan peningkatan harga merupakan gejala yang semakin kuat akan kondisi yang bullish.

Neni M dan Mahendra (2004), “volume perdagangan saham dapat digunakan oleh investor untuk melihat apakah saham yang dibeli tersebut merupakan saham yang aktif diperdagangkan di pasar”. Perubahan volume perdagangan saham di pasar modal menunjukkan aktivitas perdagangan saham di bursa dan mencerminkan keputusan investasi oleh investor. Volume perdagangan saham diukur dengan aktivitas perdagangan saham atau *Trading Volume Activity*.

Pada penelitian yang dilakukan oleh peneliti terdahulu, mulai dari Rahmat Fajar (2017), Niarlyta Arum Mukti, Prof. Dr., Abdul Halim, M.B.A.(2016), Adila Nurheriyani (2015), Riza Rohwaningtyas (2015), Annisa Susanti (2015). Dengan mengkaji hasil penelitian peneliti diatas bahwasannya di tahun 2014 terdapat peristiwa pemilu presiden dan wakil presiden mempengaruhi *abnormal return* dan volume perdagangan saham baik di bermacam sektor saham. Disini saya sebagai

peneliti tertarik melakukan penelitian dengan tema yang sama tetapi pada tahun pemilu yang berbeda yaitu pada tahun 2019 dengan objek yang berbeda pula yaitu pada Sektor Properti dan *Real Estate*. Untuk memilih Sektor Properti dan *Real Estate* sebagai objek yang saya teliti dikarenakan pada sektor ini di tahun 2019 menjadi salah satu saham kesukaan bagi para investor. Dan di tahun ini pula terdapat rencana adanya pemindahan ibukota baru untuk Indonesia ini. Secara tidak langsung sektor Properti dan *Real Estate* ini lah menjadi incaran para investor kedepannya.

Berdasarkan uraian tersebut peneliti mengambil judul penelitian **Analisis Reaksi *Abnormal Return* dan Volume Perdagangan Saham Saat Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (Studi Pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Apakah terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* yang diperoleh para investor sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 pada Perusahaan Utama Sektor Properti dan *Real Estate* di BEI?
- b. Apakah terdapat perbedaan rata-rata aktivitas volume perdagangan saham sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 pada Perusahaan Utama Sektor Properti dan *Real Estate* di BEI?



### **1.3 Tujuan Penelitian**

- a. Untuk mengetahui perbedaan antara rata-rata *abnormal return* yang diperoleh para investor sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 pada Perusahaan Utama Sektor Properti dan *Real Estate* di BEI.
- b. Untuk mengetahui perbedaan antara rata-rata aktivitas volume perdagangan saham sebelum dan setelah peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 pada Perusahaan Utama Sektor Properti dan *Real Estate* di BEI.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

- a. Bagi akademisi, sebagai masukan guna menambah pengetahuan atau sebagai bahan penelitian lebih lanjut mengenai reaksi pasar modal Indonesia terhadap suatu peristiwa politik.
- b. Bagi investor, memberikan informasi apabila terjadi peristiwa politik, para pelaku pasar agar secara tepat memilah dan menganalisis informasi-informasi yang relevan untuk dijadikan pertimbangan dalam pengambilan keputusan.
- c. Bagi peneliti, penelitian ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi para peneliti mengenai reaksi pasar modal Indonesia terhadap suatu peristiwa politik.

## BAB II

### KAJIAN PUSTAKA

#### 2.1 Hasil-hasil Penelitian Terdahulu

**Tabel 2.1**  
**Relevansi Penelitian Terdahulu dengan Penelitian oleh Peneliti**

No	Nama, Tahun, dan Judul Penelitian	Variabel dan Indikator atau Fokus Penelitian	Jenis Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan Penelitian
1	“Fajar, Rahmat (2017) Judul penelitian ini adalah Pengaruh Peristiwa Pemilihan Umum Presiden dan Wakil Presiden 20 Oktober 2014 Terhadap <i>Abnormal Return</i> dan Volume Perdagangan Saham (Studi Pada Perusahaan LQ-45 Di Bursa Efek Indonesia).”	<i>Abnormal Return</i> dan Volume Perdagangan Saham (Studi Pada Perusahaan LQ-45 Di Bursa Efek Indonesia).	Kuantitatif	(1) Terdapat perbedaan rata-rata <i>abnormal return</i> yang signifikan pada saham LQ45 yang terdaftar di BEJ antara sebelum dan sesudah Pelantikan Presiden dan Wakil Presiden tanggal 20 Oktober 2014 di Bursa Efek Indonesia. Perbedaan tersebut menunjukkan bahwa <i>abnormal return</i> sesudah Pelantikan Presiden lebih tinggi dibandingkan sebelum Pelantikan Presiden. (2) Tidak terdapat perbedaan rata-rata volume perdagangan yang signifikan pada saham LQ45 yang terdaftar di BEI antara sebelum dan sesudah Pelantikan Presiden dan Wakil Presiden tanggal 20 Oktober 2014. Hal ini berarti peristiwa pelantikan Presiden tidak memberikan dampak yang nyata terhadap likuiditas saham.	Perbedaan terletak pada tahun pemilu dan objek yang akan diteliti.
2	“Niarlyta Arum Mukti, Abdul Halim, Prof. Dr., M.B.A. (2016) Judul penelitian ini adalah Reaksi	Reaksi Saham LQ-45 di Bursa Efek Indonesia Terhadap Peristiwa Pelantikan	Kuantitatif	“Berdasarkan uji t selama periode peristiwa, ditemukan bahwa tidak terdapat perbedaan rata-rata <i>abnormal return</i> dan rata-rata TVA yang signifikan antara sebelum dan setelah peristiwa pelantikan Joko Widodo sebagai Presiden	Perbedaan terletak pada tahun pemilu dan objek yang akan diteliti.

No	Nama, Tahun, dan Judul Penelitian	Variabel dan Indikator atau Fokus Penelitian	Jenis Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan Penelitian
	Saham LQ-45 di Bursa Efek Indonesia Terhadap Peristiwa Pelantikan Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia Periode 2014-2019 pada Tanggal 20 Oktober 2014.”	Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia Periode 2014-2019.		Republik Indonesia periode 2014-2019. Hal ini memperlihatkan bahwa peristiwa pelantikan Joko Widodo sebagai Presiden Republik Indonesia periode 2014-2019 tidak memberikan perubahan yang signifikan pada kondisi perekonomian di Indonesia dan respon pasar cenderung stabil.”	
3	Nurheriyani, Adila (2015) “Judul penelitian ini adalah Analisis Volume Perdagangan dan <i>Abnormal Return</i> Saham Sebelum dan Sesudah Pelantikan Presiden dan Wakil Presiden.”	Volume Perdagangan dan <i>Abnormal Return</i> Saham Sebelum dan Sesudah Pelantikan Presiden dan Wakil Presiden.	Kuantitatif	“Ada perbedaan rata-rata volume perdagangan saham dari perusahaan <i>food and beverage</i> yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia sebelum dan sesudah pelantikan presiden dan wakil presiden tahun 2014 dan tidak ada perbedaan rata-rata <i>abnormal return</i> saham dari perusahaan <i>food and beverage</i> yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia sebelum dan sesudah pelantikan presiden dan wakil presiden tahun 2014.”	Perbedaan terletak pada tahun pemilu dan objek yang akan diteliti.
4	“Rohwaningtiyas, Riza (2015) “Judul Penelitian ini Pengaruh Peristiwa Pemilihan Umum Presiden dan Wakil Presiden	<i>Abnormal Return</i> di Bursa Efek Indonesia.	Kuantitatif	“Hasil statistik pada peristiwa pemilihan umum presiden dan wakil presiden di Indonesia periode 2004, 2009, dan 2014 menunjukkan bahwa terdapat perbedaan <i>abnormal return</i> sebelum dan sesudah peristiwa pemilihan umum presiden dan wakil presiden di Indonesia pada Bursa Efek Indonesia.	Perbedaan terletak pada tahun pemilu dan objek yang akan diteliti.

No	Nama, Tahun, dan Judul Penelitian	Variabel dan Indikator atau Fokus Penelitian	Jenis Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan Penelitian
	di Indonesia Terhadap <i>Abnormal Return</i> di Bursa Efek Indonesia.”			Pada pemilu 5 Juli 2004 di Indonesia, perbedaan AR terdapat H-1 sebelum pelaksanaan pemilu dan H+1 sesudah pelaksanaan pemilu. Perbedaan ini kemungkinan dikarenakan pada 2 Juli 2004 sebelum pelaksanaan pemilu para pelaku pasar menyerap/merespon dengan cepat informasi yang dipublikasikan baik mengenai visi dan misi serta kebijakan pemerintahan yang baru, sehingga informasi tersebut memicu pelaku pasar untuk berinvestasi. Pada dasarnya peristiwa politik atau peristiwa pemilu ini berpengaruh pada kondisi pasar modal.	
5	Susanti, Annisa (2015) “Judul Penelitian ini adalah Analisis Pengaruh Kemenangan Pasangan Joko Widodo-Jusuf Kalla dalam Pilpres 2014 Terhadap <i>Abnormal Return</i> dan <i>Trading Volume Activity</i> Pada Kelompok Saham Indeks LQ45.”	<i>Abnormal Return</i> dan <i>Trading Volume Activity</i> Pada Kelompok Saham Indeks LQ45.	Kuantitatif	“Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan signifikan rata-rata <i>abnormal return</i> sebelum dan nilai saat peristiwa serta rata-rata <i>abnormal return</i> setelah dan saat peristiwa. Namun tidak ada perbedaan signifikan rata-rata <i>abnormal return</i> sebelum dengan setelah peristiwa. Terdapat perbedaan signifikan rata-rata trading volume activity sebelum dan saat peristiwa serta rata-rata <i>trading volume activity</i> setelah dan saat peristiwa. Namun tidak ada perbedaan signifikan antara rata-rata <i>trading volume activity</i> sebelum dengan setelah peristiwa.”	Perbedaan terletak pada tahun pemilu dan objek yang akan diteliti.

Sumber: Data diolah, 2020

## **2.2 Kajian Teoritis**

### **2.2.1 Pengertian Pasar Modal**

Pasar modal di Indonesia sebenarnya sudah ada sejak jaman Kolonial Belanda. Pada tanggal 14 Desember 1912 didirikan *Vereniging voor de effectenhandel* atau sekarang dikenal dengan Bursa Efek Jakarta, dan kemudian mendirikan di Surabaya dan Semarang pada tahun 1925. Namun pada awal 1939 terjadi pergolakan politik di Eropa yang menyebabkan Bursa Efek di Surabaya dan Semarang ditutup. Dan pada tanggal 10 Mei 1940 Bursa Efek di Jakarta juga ditutup karena perang dunia II.

Dengan ditutupnya ketiga bursa tersebut, maka perdagangan efek di Indonesia menjadi berhenti. Setelah pengakuan kedaulatan oleh pemerintah Hindia Belanda, pemerintah mengeluarkan UU darurat No.13 tentang Bursa dan ditetapkan sebagai UU Bursa No.15 tahun 1952. Lalu pada 3 Juni 1952 Menteri Keuangan Djoyohadikusumo meresmikan gedung De Javasche Bank, saat ini dikenal dengan Bank Indonesia. Tetapi bursa efek tetap tidak ada aktivitas jual beli sampai pemerintahan Orde Lama diganti oleh pemerintahan Orde Baru. Hingga pada 1977.

Presiden Soeharto menghidupkan kembali aktivitas bursa. Dan pada tahun 1995 pemerintah bersama DPR menyusun UU No.8 tahun 1995 tentang pasar modal. Dengan adanya undang-undang ini, mekanisme transaksi bursa efek di Indonesia beserta lembaga-lembaga penunjangnya memperoleh kepastian hukum dalam menjalankan fungsinya. Sementara pasar modal berdasarkan Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1995 adalah kegiatan yang bersangkutan dengan

penawaran umum dan perdagangan efek, perusahaan publik yang berkaitan dengan efek yang diterbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek. Secara formal pasar modal dapat didefinisikan sebagai pasar untuk berbagai instrumen keuangan (atau sekuritas) jangka panjang yang bisa diperjual belikan, baik dalam bentuk hutang ataupun modal sendiri, baik yang diterbitkan oleh pemerintah, *public authorities*, maupun perusahaan swasta (Husnan,2005: 3).

Pasar modal mempunyai peranan penting dalam suatu negara. Hampir semua negara di dunia ini mempunyai pasar modal, yang bertujuan menciptakan fasilitas bagi keperluan industri dan 16 keseluruhan entitas dalam memenuhi permintaan dan penawaran modal.” Dalam Sunariyah (2011: 7-10) peranan pasar modal dalam suatu negara dapat dilihat dari lima aspek sebagai berikut:

- a. Sebagai fasilitas melakukan interaksi antara pembeli dengan penjual untuk menentukan harga saham atau surat berharga yang diperjual-belian.
- b. Pasar modal member kesempatan kepada para pemodal untuk menentukan hasil (*return*) yang diharapkan. Pasar modal menciptakan peluang bagi perusahaan (emiten) untuk memuaskan keinginan para pemegang saham, kebijakan deviden dan stabilitas harga sekuritas yang relatif normal.
- c. Pasar modal memberikan kesempatan kepada investor untuk menjual kembali saham yang dimilikinya atau surat berharga lainnya.
- d. Pasar modal menciptakan kesempatan bagi masyarakat untuk berpartisipasi dalam perkembangan suatu perekonomian.
- e. Pasar modal mengurangi biaya informasi dan transaksi surat berharga.

Kelima aspek tersebut memperlihatkan tinjauan dari segi mikro. Namun dalam rangka perekonomian secara luas (tinjauan dari 17 aspek makro), pasar modal mempunyai peranan yang lebih luas” sebagai berikut:

- 1) Fungsi tabungan (*Savings Function*) Seorang akan melakukan kegiatan menabung sekaligus investasi jika membeli surat berharga yang dipasarkan di pasar modal. Dana tersebut dapat digunakan untuk memperbanyak jasa dan produk-produk di suatu sektor pemerintahan.
- 2) Fungsi kekayaan (*Wealth Function*) Pasar modal adalah suatu cara untuk menyimpan kekayaan dalam jangka panjang dan jangka pendek sampai dengan kekayaan tersebut dapat dipergunakan kembali. Cara ini lebih baik karena kekayaan tidak mengalami depresiasi seperti aktiva lain.
- 3) Fungsi likuiditas (*Liquidity Function*) Kekayaan yang disimpan dalam surat berharga, bisa dilikuidasi melalui pasar modal dengan risiko yang sangat minimal. Pasar modal adalah *ready market* untuk melayani pemenuhan likuiditas surat berharga.
- 4) Fungsi pinjaman (*Credit Function*) Pasar modal merupakan fungsi pinjaman untuk konsumsi atau investasi. “Pinjaman merupakan utang kepada masyarakat. Pasar modal bagi perekonomian suatu negara merupakan sumber pembiayaan pembangunan dari pinjaman yang dihimpun dari masyarakat.

### **2.2.2 Pengertian Investasi dan Saham**

Investasi adalah suatu istilah dengan beberapa pengertian yang berhubungan dengan keuangan dan ekonomi. “Istilah tersebut berkaitan dengan akumulasi suatu bentuk aktiva dengan suatu harapan untuk mendapatkan

keuntungan pada masa depan. Terkadang, investasi disebut juga sebagai penanaman modal. Ini adalah kebalikan dari divestasi pada aset yang lama.

Allah SWT berfirman :

يُوسُفُ أَيُّهَا الصِّدِّيقُ أَفْتِنَا فِي سَبْعِ بَقَرَاتٍ سِمَانٍ يَأْكُلُهُنَّ سَبْعَ عَجَافٍ وَسَبْعِ سُنْبُلَاتٍ خُضْرٍ وَأُخَرَ يَابِسَاتٍ لَعَلِّي أَرْجِعُ إِلَى النَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَعْلَمُونَ (46) قَالَ تَزْرَعُونَ سَبْعَ سِنِينَ دَأْبًا فَمَا حَصَدْتُمْ فَذَرُوهُ فِي سُنْبُلِهِ إِلَّا قَلِيلًا مِمَّا تَأْكُلُونَ (47) ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ سَبْعُ شِدَادٍ يَأْكُلْنَ مَا قَدَّمْتُمْ لَهُنَّ إِلَّا قَلِيلًا مِمَّا تَحْصِنُونَ (48) ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ عَامٌ فِيهِ يُغَاثُ النَّاسُ وَفِيهِ يَعْرِضُونَ (49) { [يوسف: 46 – 49]

Artinya:

46. (Setelah pelayan itu berjumpa dengan Yusuf, dia berseru): “Yusuf, hai orang yang amat dipercaya, terangkanlah kepada kami tentang tujuh ekor sapi betina yang gemuk-gemuk yang dimakan oleh tujuh ekor sapi betina yang kurus-kurus dan tujuh bulir (gandum) yang hijau dan (tujuh) lainnya yang kering agar aku kembali kepada orang-orang itu, agar mereka mengetahuinya.
47. Yusuf berkata: “Supaya kamu bertanam tujuh tahun (lamanya) sebagaimana biasa; maka apa yang kamu tuai hendaklah kamu biarkan dibulirnya kecuali sedikit untuk kamu makan.”
48. Kemudian sesudah itu akan datang tujuh tahun yang amat sulit, yang menghabiskan apa yang kamu simpan untuk menghadapinya (tahun sulit), kecuali sedikit dari (bibit gandum) yang kamu simpan.”
49. Kemudian setelah itu akan datang tahun yang padanya manusia diberi hujan (dengan cukup) dan di masa itu mereka memeras anggur.” (QS Yusuf 12:46-49.)”

Ayat ini mengajarkan kepada kita untuk tidak mengkonsumsi semua kekayaan yang kita miliki pada saat kita telah mendapatkannya, tetapi hendaknya sebagian kekayaan yang kita dapatkan itu juga kita tangguhkan pemanfaatannya untuk keperluan yang lebih penting. Dengan bahasa lain, ayat ini mengajarkan kepada kita untuk mengelola dan mengembangkan kekayaan demi untuk mempersiapkan masa depan. Masa depan itu bisa berarti 1, 2, 5, 10 atau 15 tahun ke depan bahkan lebih, termasuk juga masa pensiun atau hari tua.



Secara harfiah mengelola harta itu bisa dilakukan dalam beberapa bentuk, seperti menyimpan di rumah, menabung atau mendepositokan di bank, mengembangkannya melalui bisnis, membelikan properti ataupun cara-cara lain yang halal dan berpotensi besar dapat menghasilkan keuntungan. Belajar dari kisah Ummu Musa (ibu kandung nabi Musa), ketika diperintahkan oleh Allah SWT untuk menghanyutkan bayinya (Musa) ke sungai Nil, beliau tidak sekedar menghanyutkannya saja sesuai perintah yang terbaca secara tekstual, akan tetapi Ummu Musa juga melakukan monitoring terhadap bayi yang dihanyutkan di sungai Nil hingga Musa ditemukan oleh istri Fir'aun dan akhirnya kembali kepada Ummu Musa dan diberi ASI olehnya, uniknya.

Ummi Musa menyusui Musa dengan sepengetahuan dan ijin Fir'aun, bahkan dengan anggaran yang dikeluarkan oleh Fir'aun. Seorang ibu menyusui anaknya sendiri tetapi dibayar oleh orang lain. Belajar dari kisah ini, saya berpendapat bahwa dalam memahami, melaksanakan dan menindak lanjuti perintah Allah SWT sebaiknya tidak sekedar dilakukan untuk menggugurkan kewajiban, tetapi benar-benar kita lakukan dengan sebaik mungkin, termasuk dalam mengelola kekayaan yang telah diamanahkan oleh Allah SWT kepada kita semua.

Selain ayat dari Al-Qur'an, ada juga satu hadits yang menarik untuk kita telaah terkait dengan tema investasi, bisnis, pengelolaan dan pengembangan kekayaan. Hadits yang saya maksudkan itu adalah sabda Rasulullah SAW yang berbunyi :

السنن الكبرى للبيهقي (4/179)  
 عَنْ عَمْرِو بْنِ شُعَيْبٍ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ جَدِّهِ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: " أَلَا مَنْ وَلِيَ يَتِيمًا لَهُ مَالٌ فَلْيَنْجِرْ لَهُ فِيهِ وَلَا يَنْزِكُهُ تَأْكُلُهُ الزَّكَاةُ "

Dari Amr bin Syuaib, dari ayahnya, dari kakeknya, bahwa Rasulullah saw bersabda: Ingatlah, Barangsiapa menjadi wali anak yatim yang memiliki harta, hendaklah dia menggunakannya berbisnis (keuntungannya) untuk anak yatim, dan jangan membiarkan harta itu dimakan oleh sedekah (zakat). HR Baihaqi.

Meskipun hadits ini tergolong dalaif, sehingga muncul perbedaan pendapat mengenai kewajiban zakat atas harta anak yatim yang belum baligh, tetapi pendapat yang kuat menyatakan bahwa anak yatim yang kekayaannya telah mencapai satu nishab, mungkin dia dapatkan dari warisan atau lainnya- maka walinya wajib mengeluarkan zakat atas harta itu.

Adapun pesan hadits yang mengajarkan agar harta anak yatim itu dikembangkan dan digunakan untuk berbisnis, maka hal itu merupakan sesuatu yang tidak ada perbedaan di dalamnya, tentu saja yang namanya mengelola uang itu memiliki resiko untung atau rugi, tetapi hadits ini jelas mengajarkan agar kita mengembangkan kekayaan harta anak yatim dengan berbisnis. Jika harta anak yatim itu diperintahkan untuk kita kembangkan apalagi harta yang menjadi milik kita sendiri.

Husnan (2005:29) mendefinisikan bahwa saham merupakan surat bukti kepemilikan atas sebuah perusahaan yang berbentuk perseroan terbatas. Menurut Undang-undang No.8 tahun 1995 saham/efek adalah surat berharga, yaitu surat pengakuan hutang, surat berharga komersil, obligasi, tanda bukti hutang, dan unit penyertaan kontrak investasi kolektif.

Saham adalah salah satu alternatif untuk berinvestasi. Dengan membeli saham, berarti kita telah menginvestasikan dana dengan harapan mendapatkan keuntungan dari hasil penjualan kembali saham tersebut atau berupa dividen yang dibagikan oleh perusahaan.

### **2.2.3 Pasar Efisien**

Konsep pasar modal yang efisien telah menjadi suatu topik yang menarik untuk diteliti karena merupakan konsep dasar yang dapat membantu dalam memahami bagaimana sebenarnya mekanisme harga yang terjadi di pasar. Untuk bidang keuangan, konsep pasar yang efisien lebih ditekankan pada aspek informasi.“ Hubungan antara harga sekuritas dengan informasi adalah kunci utama untuk mengukur pasar yang efisien. Menurut Jogiyanto (2016:598) jika pasar bereaksi dengan cepat dan akurat untuk mencapai harga keseimbangan baru yang sepenuhnya mencerminkan informasi yang tersedia, maka kondisi pasar seperti itu disebut dengan pasar yang efisien.

### **2.2.4 Signaling Teory**

Jogiyanto (2014:392) mengemukakan bahwa “informasi yang dipublikasikan sebagai suatu pengumuman akan memberikan signal bagi investor dalam pengambilan keputusan investasi. Jika pengumuman tersebut mengandung nilai positif, maka diharapkan pasar akan bereaksi pada waktu pengumuman tersebut diterima oleh pasar. Reaksi pasar ditunjukkan dengan adanya perubahan volume perdagangan saham.“ Pada waktu informasi diumumkan dan semua pelaku pasar sudah menerima informasi tersebut, pelaku pasar terlebih dahulu menginterpretasikan dan menganalisis informasi tersebut sebagai signal baik

(*good news*) atau signal buruk (*bad news*). Hasil dari interpretasi informasi inilah nantinya yang akan mempengaruhi permintaan dan penawaran dari investor.

Jika banyak investor berpandangan pesimis akibat *bad news* dari informasi yang diterima, maka ia akan mengurangi jumlah pembelian yang terjadi dan akan menambah penawaran di pasar sehingga harga akan terdorong turun. Sebaliknya jika investor memandang optimis akibat *good news* dari informasi yang diterima, maka ia akan menambah jumlah pembelian yang terjadi dan akan menurunkan penawaran di pasar sehingga harga akan terdorong naik (Sharpe, Alexander dan Bailey, 2005).

Menurut Jama'an (2008) *Signaling Theory* mengemukakan tentang bagaimana seharusnya sebuah perusahaan memberikan sinyal kepada pengguna laporan keuangan. Sinyal ini berupa informasi mengenai apa yang sudah dilakukan oleh manajemen untuk merealisasikan keinginan pemilik. Sinyal dapat berupa promosi atau informasi lain yang menyatakan bahwa perusahaan tersebut lebih baik daripada perusahaan lain.

Teori sinyal menjelaskan bahwa pemberian sinyal dilakukan oleh manajer untuk mengurangi asimetri informasi. Manajer memberikan informasi melalui laporan keuangan bahwa mereka menerapkan kebijakan akuntansi konservatisme yang menghasilkan laba yang lebih berkualitas karena prinsip ini mencegah perusahaan melakukan tindakan membesar-besarkan laba dan membantu pengguna laporan keuangan dengan menyajikan laba dan aktiva yang tidak *overstate*.

### 2.2.5 Studi Peristiwa (*Event Study*)

Studi peristiwa merupakan bagian dalam konsep hipotesis pasar efisien (*efficient market hypothesis*) yang dikemukakan oleh Fama (1991: 565). Studi peristiwa merupakan bentuk studi untuk menguji efisiensi pasar bentuk setengah kuat (*semi-strong form*). “Secara lebih spesifik studi peristiwa menyelidiki respon pasar terhadap kandungan informasi dari suatu pengumuman atau publikasi peristiwa tertentu. Kandungan informasi dapat berupa berita baik (*good news*) atau berita buruk (*bad news*).

Hipotesis pasar efisien memprediksi bahwa pasar akan memberi respon pasar positif untuk berita baik, dan respon negatif untuk berita buruk. Respon pasar tersebut tercermin dari return tak normal positif (berita baik) dan return tak normal negatif atau berita buruk (Tandelilin, 2010:565). Efisiensi pasar mengandung makna bahwa pelaku pasar akan bergerak secara bersama mengikuti perubahan yang terjadi. Perubahan yang terjadi tersebut berupa informasi yang diserap atau direspon oleh pasar secara efisien. Secara efisien berarti setiap pelaku pasar tidak mengeluarkan banyak biaya untuk mendapat informasi sehingga mereka dapat bereaksi secara tepat dan cepat dalam pembentukan keseimbangan harga yang baru.

Keseimbangan harga yang baru ini mencerminkan informasi yang tersedia di pasar. Jika pasar meragukan kebenaran suatu informasi, maka akan terjadi respon yang terlambat atau terdahulu karena ada investor yang lebih berani berspekulasi dan ada investor yang lebih memilih menunggu hingga waktu tertentu. Bagaimana reaksi pasar terhadap suatu peristiwa (*event*) berdasarkan

informasi publik dikenal dengan studi peristiwa (Tandelilin, 2010:221). Studi peristiwa merupakan studi yang mempelajari reaksi pasar terhadap suatu peristiwa (*event*) yang informasinya dipublikasikan sebagai suatu pengumuman.

*Event study* dapat dipakai untuk menguji kandungan informasi (*information content*) dari suatu pengumuman dan dapat juga digunakan untuk menguji efisiensi pasar bentuk setengah kuat (Jogiyanto, 2003:415). Pengujian kandungan informasi dan pengujian efisiensi pasar bentuk setengah kuat merupakan dua pengujian yang berbeda. Pengujian kandungan informasi dimaksudkan untuk melihat reaksi dari suatu pengumuman. Jika pengumuman mengandung informasi, maka diharapkan pasar akan bereaksi pada waktu pengumuman tersebut diterima oleh pasar.

Reaksi ini dapat diukur dengan return sebagai nilai perubahan harga atau dengan menggunakan *abnormal return*. Jika digunakan *abnormal return*, maka dapat dikatakan bahwa suatu pengumuman yang mempunyai kandungan informasi akan memberikan *abnormal return* kepada pasar. Sebaliknya yang tidak mengandung informasi tidak memberikan *abnormal return* kepada pasar (Jogiyanto, 2003:47).

### **2.2.6 Abnormal return**

*Abnormal return* adalah *return* yang didapat investor yang tidak sesuai dengan pengharapan (Jogiyanto, 2013: 93). *Abnormal return* adalah selisih antara *return* yang diharapkan dengan *return* yang didapatkan. Selisih return akan positif jika *return* yang didapatkan lebih besar dari *return* yang diharapkan atau *return* yang dihitung. “Sedangkan *return* akan negatif jika *return* yang didapat lebih kecil

dari return yang diharapkan atau *return* yang dihitung. *Abnormal return* dapat terjadi karena adanya kejadian-kejadian tertentu, misalnya hari libur nasional, awal bulan, suasana politik yang tidak menentu, kejadian-kejadian luar biasa, stock split, penawaran perdana saham, dan lain-lain.

Studi peristiwa menganalisis return tidak normal (*abnormal return*) dari sekuritas yang mungkin terjadi di sekitar pengumuman dari suatu peristiwa. *Abnormal return* merupakan kelebihan dari return yang sesungguhnya terjadi terhadap *return* normal. *Abnormal return* adalah selisih antara *return* sesungguhnya yang terjadi dengan *return* ekspektasi, (Jogiyanto, 2000: 109). *Return* realisasi atau *return* sesungguhnya merupakan return yang terjadi pada waktu ke-t yang merupakan selisih harga sekarang relatif terhadap harga sebelumnya, sedangkan *return* ekspektasi merupakan return yang diharapkan (diestimasi) dengan menggunakan model estimasi.

*Abnormal return* sering digunakan untuk melakukan penilaian kinerja surat berharga. *Abnormal return* juga dapat dijadikan sebagai dasar pengujian efisiensi pasar. Pasar akan dikatakan efisien apabila tidak ada satu pun pelaku pasar yang menikmati *abnormal return* dalam kurun waktu yang cukup panjang. *Abnormal return* biasanya terjadi sekitar pengumuman sebuah peristiwa. Peristiwa ini misalnya mencakup merger dan akuisisi, pengumuman dividen, pengumuman perusahaan produktif, tuntutan hukum, peningkatan suku bunga dan lainnya. Fenomena *abnormal return* juga sering terjadi pada saat penutupan pasar (*market on close*) BEI. *Abnormal return* ini muncul akibat peningkatan aktivitas perdagangan yang signifikan. Hal ini tidak hanya terjadi di BEI tetapi juga NYSE.

Selain peningkatan aktivitas perdagangan, terdapat juga indikasi order imbalance yang memiliki potensi untuk menyebabkan pergerakan harga yang lebih kuat.

Menurut Brown dan Warner (1985) dalam Jogiyanto (2003:433) mengestimasi return ekspektasian menggunakan model estimasi *mean-adjusted model*, *market model* dan *market adjusted model*.

a. *Mean-adjusted model*

Model sesuaian rata-rata (*mean-adjusted model*) ini menganggap bahwa return ekspektasian bernilai konstan yang sama dengan rata-rata return realisasian sebelumnya selama periode estimasi (*estimation period*).

b. Model Pasar (*Market Model*)

Perhitungan *return* ekspektasian dengan model pasar (*market model*) ini dilakukan dengan dua tahap, yaitu (1) membentuk model ekspektasi dengan menggunakan data realisasi selama periode estimasi dan (2) menggunakan model ekspektasi ini untuk mengestimasi *return* ekspektasian di periode jendela. Model ekspektasi dapat dibentuk menggunakan teknik regresi OLS (*Ordinary Least Square*).

c. *Market-Adjusted*

Model sesuaian pasar (*market adjusted model*) menganggap bahwa penduga yang terbaik untuk mengestimasi *return* suatu sekuritas adalah *return* indeks pasar pada saat tersebut. Dengan menggunakan model ini, maka tidak perlu menggunakan periode estimasi untuk membentuk model estimasi, karena return sekuritas yang diestimasi adalah sama dengan return indeks pasar (Jogiyanto, 2003:61).



Cara yang paling sederhana untuk menghitung *abnormal return* adalah menghitung selisih antara *return* sebenarnya dengan *return* ekspektasian, dengan rumus:

$$RTN_{i,t} = R_{i,t} - E [R_{i,t}]$$

Dimana:

$RTN_{i,t}$  adalah *abnormal return* untuk saham *i* pada peristiwa ke-*t* (atau pada hari ke *t*)

$R_{i,t}$  adalah *return* realisasi (*actual return*) atas saham *i* yang terjadi pada hari ke *t*

$E [R_{i,t}]$  adalah *return* ekspektasian (*expected return*) untuk saham *i* pada hari ke *t*

Untuk dapat menghitung *return* sesungguhnya, Anda membutuhkan rumus sebagai berikut:

$$R_{i,t} = (P_{i,t} - P_{i,t-1}) / P_{i,t-1}$$

Dimana:

$R_{i,t}$  adalah *return* realisasi (*actual return*) atas saham *i* yang terjadi pada hari ke *t*

$P_{i,t-1}$  adalah harga saham *i* pada waktu *t-1*

$P_{i,t}$  adalah harga saham *i* pada waktu *t*

Rumus ini menjelaskan bahwa *return* sesungguhnya merupakan selisih harga sekarang relatif terhadap harga sebelumnya.”

### 2.2.7 Aktifitas Volume Perdagangan (*Trading Volume Activity*)

Volume perdagangan merupakan bagian yang diterima dalam analisis teknikal. Kegiatan perdagangan dalam volume yang sangat tinggi di suatu bursa akan ditafsirkan sebagai tanda pasar akan membaik.” Peningkatan volume perdagangan saham dibarengi dengan peningkatan harga merupakan gejala yang

makin kuat akan kondisi yang baik. Volume perdagangan saham dapat digunakan investor untuk melihat apakah saham yang dibeli tersebut merupakan saham yang aktif diperdagangkan di pasar. Rumus untuk mencari TVA sebagai berikut:

$$\text{TVA} = \text{Jumlah Saham Diperdagangkan} / \text{Jumlah Saham Beredar}$$

Perubahan volume perdagangan saham di pasar modal menunjukkan aktivitas perdagangan saham di bursa dan mencerminkan keputusan investasi oleh investor. Menurut Neni Meidawati dan Mahendra Heriawan (2004:84) Volume perdagangan saham diukur dengan aktivitas perdagangan saham (*Trading Volume Activity*). “*Trading volume activity* (TVA) merupakan instrumen yang dapat digunakan untuk melihat reaksi pasar modal terhadap informasi melalui parameter perubahan volume perdagangan saham. Hasil perhitungan TVA mencerminkan perbandingan antara jumlah saham yang diperdagangkan dengan jumlah saham yang beredar.

### 2.2.8 Perusahaan Properti dan *Real Estate*

Industri properti dan *real estate* pada umumnya merupakan dua hal yang berbeda. *Real estate* merupakan tanah dan semua peningkatan permanen di atasnya termasuk bangunan-bangunan, seperti gedung, pembangunan jalan, tanah terbuka, dan segala bentuk perkembangan lainnya yang melekat secara permanen. Menurut peraturan perundang-undangan di Indonesia, pengertian mengenai *industry real estate* tercantum dalam PDMN No 5 tahun 1974 yang mengatur tentang *industry real estate*.

Dalam peraturan ini pengertian *industry real estate* adalah perusahaan properti yang bergerak dalam bidang penyediaan, pengadaan, serta pematangan

tanah bagi keperluan usaha-usaha *industry*, termasuk *industry* pariwisata. Sedangkan definisi properti menurut SK Menteri Perumahan Rakyat No.05/KPTS/BKP4N/1995, Ps 1.a:4 *property* adalah tanah hak dan atau bangunan permanen yang menjadi objek pemilik dan pembangunan. Dengan kata lain, *property* adalah *industry real estate* ditambah dengan hukum-hukum seperti sewa dan kepemilikan.

Produk yang dihasilkan dari industri properti *real estate* dan konstruksi bangunan berupa perumahan, apartment, rumah toko (*ruko*), rumah kantor (*rukan*), gedung perkantoran (*office building*), pusat perbelanjaan seperti *mall*, *plaza*, atau *trade center*. Perusahaan properti *real estate* dan konstruksi bangunan merupakan salah satu sector *industry* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Perkembangan industri properti *real estate* dan konstruksi bangunan begitu pesat saat ini dan akan semakin besar dimasa yang akan datang. “Hal ini disebabkan semakin meningkatnya jumlah penduduk sedangkan *supply* tanah bersifat tetap.

Di awal tahun 1968, industri properti dan *real estate* mulai bermunculan dan mulai tahun 80-an, industri properti dan *real estate* mulai terdaftar di BEI. Mengingat perusahaan yang bergerak pada sektor properti dan *real estate* tersebut adalah perusahaan yang sangat peka terhadap pasang surut perekonomian, maka seiring berkembangnya sektor properti dan *real estate* dianggap menjadi salah satu sektor yang mampu bertahan dari kondisi ekonomi secara makro di Indonesia.

### 2.2.9 Aktivitas Perusahaan Properti dan *Real Estate*

Industri properti dan *real estate* memiliki berbagai aktivitas dalam operasionalnya. Secara umum, kegiatan usaha pada industri properti *real estate* dan konstruksi bangunan adalah sebagai berikut:

- a. Bertindak atas nama pemilik dalam segala hal mengenai pemeliharaan dan pengelolaan baik rumah tinggal, kondominium *apartment*, dan bangunan lainnya.
- b. Industri properti dan *real estate* bertindak untuk mengelola proyek-proyek pembangunan dan pengembangan, melakukan perbaikan dan pemeliharaan gedung.
- c. Bergerak dalam bidang usaha pengembang dan pembangunan (*real estate*) dengan melakukan investasi melalui anak perusahaan.
- d. Usaha konstruksi dan pembangunan *real estate* serta perdagangan umum.
- e. Persewaan perkantoran, pusat perbelanjaan, *apartment* dan hotel, pembangunan perumahan, dan *apartment* beserta segala fasilitasnya.
- f. Menjalankan usaha di bidang kawasan industri berikut sarana penunjangnya, seperti pembangunan perumahan atau *apartment*, perkantoran atau pertokoan, pembangunan dan pengelolaan instalasi air bersih, limbah, telepon, listrik, penyediaan fasilitas olahraga dan rekreasi di kawasan industri, serta ekspor dan impor barang.
- g. Pengembangan kota (*urban development*), yang meliputi pengembangan kawasan perumahan dan industri, pembangunan infrastruktur dan fasilitas umum, penyediaan jasa-jasa pendukung.

- h. Pengembangan *real estate*, golf dan *country club*, serta kantor dan perdagangan.
- i. Pengelolaan fasilitas rekreasi dan restoran. Secara umum, industri real estate dapat digolongkan sebagai berikut:
  - 1) Sektor perkebunan, pertambangan, dan perhutanan (perkebunan karet, perkebunan kelapa sawit, kehutanan, pertambangan batubara, dan lain-lain).
  - 2) Sektor perumahan (rumah tinggal, perumahan multifungsi, kompleks real estate, dan lain-lain).
  - 3) Sektor komersial (pusat perbelanjaan, pusat perkantoran, apartment, hotel, trade center, dan lain-lain).
  - 4) Sektor industri (komplek perindustrian, baik industri berat, menengah, dan ringan, dan lain-lain).

Industri properti, terdiri dari properti komersial dan properti non komersial. Didalam perusahaan, properti terbagi kedalam tiga bagian, yaitu properti berwujud, properti tidak berwujud, dan surat berharga. Properti berwujud dibagi menjadi dua bagian, yaitu *real property* yang merupakan perusahaan pengembangan tanah, bangunan, dan lain-lain, dan *personal property* yang meliputi mesin, peralatan, perlengkapan dan furnitur, barang bergerak, peralatan operasional, dan perhiasan.

Properti tidak berwujud meliputi goodwill, hak paten, franchises, merek dagang, hak cipta, dan proses kepemilikan. Adapun surat berharga meliputi

saham, investasi, deposito, dan piutang dagang. Beberapa jenis usaha industri *real estate* dan properti meliputi:

- a. Penilaian, yaitu professional penilaian layanan
- b. *Brokerages*, yaitu membantu pembeli dan penjual dalam transaksi
- c. Pengembangan, yaitu meningkatkan lahan untuk penggunaan dengan menambahkan atau mengganti bangunan.

#### **2.2.10 Perusahaan Property Real Estate yang terdaftar di BEI**

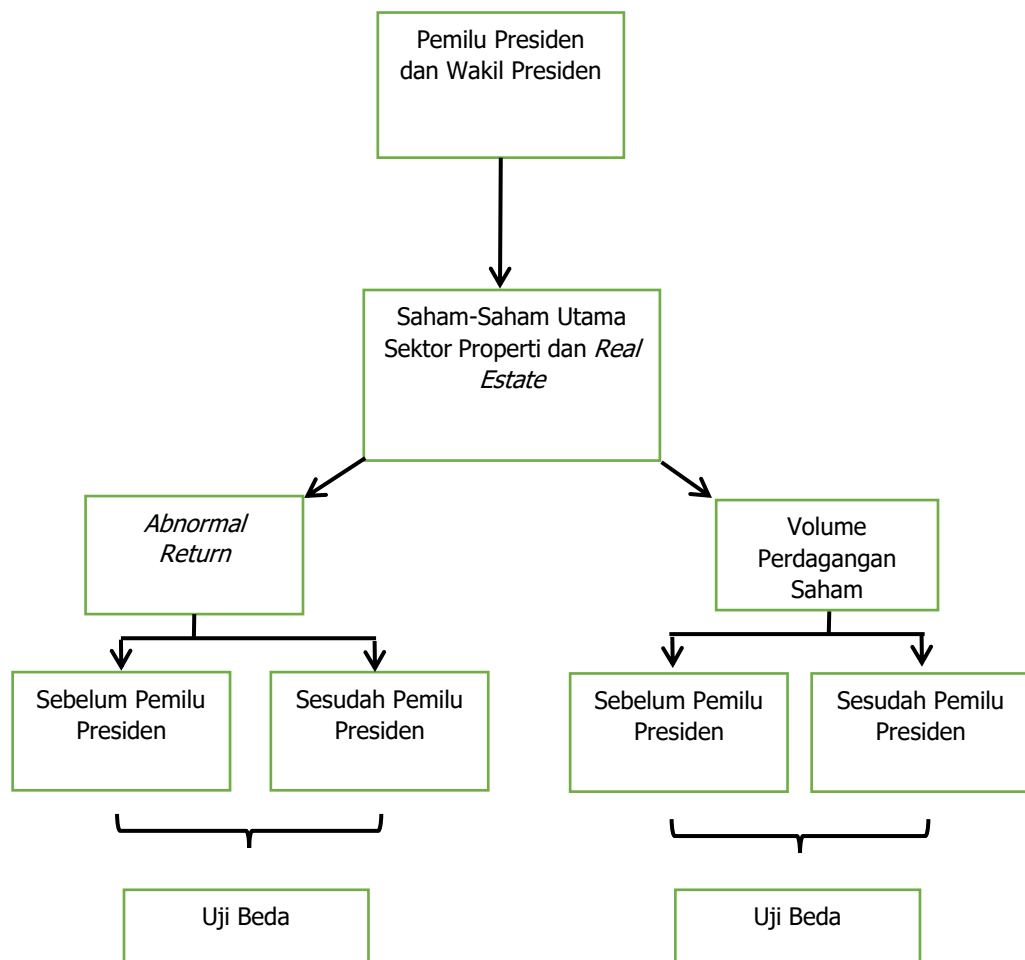
- a. PT. Summarecon Agung Tbk. (SMRA)
- b. PT. Pakuwon Jati Tbk. (PWON)
- c. PT. PP Properti Tbk. (PPRO)
- d. PT. Modernland Realty Tbk. (MDLN)
- e. PT. Lippo Karawaci Tbk. (LPKR)
- f. PT. Lippo Cikarang Tbk (LPCK)
- g. PT. Kawasan Industri Jababeka Tbk. (KIJA)
- h. PT. Jaya Real Property Tbk.(JRPT)
- i. PT. Greenwood Sejahtera Tbk. (GWSA)
- j. PT. Forza Land Indonesia Tbk. (FORZ)
- k. PT. Puradelta Lestari Tbk. (DMAS)
- l. PT. Intiland Development Tbk. (DILD)
- m. PT. Duta Anggada Realty Tbk. (DART)
- n. PT. Ciputra Development Tbk. (CTRA)
- o. PT. Natura City Developments Tbk. (CITY)
- p. PT. Bumi Serpong Damai Tbk (BSDE).

- q. PT. Sentul City Tbk. (BKSL)
- r. PT. Bekasi Fajar Industrial Estate (BEST)
- s. PT. Alam Sutera Realty Tbk. (ASRI)
- t. PT. Agung Podomoro Land Tbk. (APLN)

### 2.3 Kerangka Konseptual

Berdasarkan kesimpulan diatas dan hasil-hasil penelitian terdahulu, serta sesuai dengan tujuan penelitian yang telah disebutkan diatas, maka dibangun kerangka pemikiran seperti gambar berikut:

**Gambar 2.1**  
**Kerangka Konseptual**



## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian**

Jenis dan pendekatan penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif dengan mengkomparasi atau perbandingan. Dalam Sudijono (2010:274): Berbicara tentang pengertian Penelitian Komparasi, Dr. Ny. Suharsimi Arikunto dalam bukunya *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik* (1983) Menurut Dra. Aswami Sudjud berjudul "Beberapa Pemikiran tentang Penelitian Komparasi", menjelaskan bahwa Penelitian Komparasi adalah penelitian yang berusaha untuk menemukan persamaan dan perbedaan tentang benda, tentang orang, tentang prosedur kerja, tentang ide, kritik terhadap orang, kelompok, terhadap suatu ide atau suatu prosedur kerja.

Dapat juga dilaksanakan dengan maksud membandingkan kesamaan pandangan dan perubahan pandangan orang, grup, atau negara terhadap kasus, terhadap peristiwa, atau terhadap ide. Dalam penelitian ini, meneliti data-data perdagangan saham harian perusahaan-perusahaan sektor properti dan *real estate* mengenai perbedaan rata-rata *abnormal return* dan aktivitas volume perdagangan sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 di BEI.

#### **3.2 Lokasi Penelitian**

Data Penelitian diakses di [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) dikarenakan penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif komparatif deskriptif sehingga data yang



diperlukan oleh peneliti telah tersedia di Bursa Efek Indonesia. Kemudian peneliti mengolah data tersebut dan mendeskripsikannya.

### **3.3 Populasi dan Sampel Penelitian**

Husaini Usman (2017:181) mengemukakan pengertian populasi. Menurutnya, populasi ialah semua nilai baik hasil perhitungan maupun pengukuran, baik kuantitatif maupun kualitatif, dari karakteristik tertentu mengenai sekelompok objek yang lengkap dan jelas. Menurut Sugiono (2011:81), Populasi adalah “wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya”. Sedangkan sampel adalah bagian atau jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 82 perusahaan yang terdaftar sebagai sektor utama properti dan *real estate* di Bursa Efek Indonesia (BEI) pada tahun 2019.

Dalam penentuan sampel, peneliti menggunakan teknik purposive sampling. Pemilihan sampel dilakukan dengan metode purposive sampling, yang berarti bahwa populasi yang akan dijadikan sampel tertentu sesuai dengan yang dikehendaki peneliti berdasarkan kriteria. Dengan kriteria yang akan digunakan yaitu saham yang aktif diperdagangkan selama periode penelitian dan termasuk sektor properti dan *real estate* 100 hari sebelum tanggal 17 April 2019 sampai 100 hari setelah 17 April 2019. Kriteria selanjutnya yaitu mengapa hanya 20 saham ini dikarenakan pada sektor ini di tahun 2019 menjadi salah satu saham mempunyai tingkat permintaan yang tinggi bagi para investor. Dan di tahun ini pula terdapat rencana adanya pemindahan ibukota baru untuk Indonesia ini. Secara tidak

langsung sektor Properti dan *Real Estate* ini lah menjadi incaran para investor kedepannya.

Berikut adalah nama perusahaan yang menjadi sampel dalam penelitian:

**Tabel 3.1**  
**Nama Perusahaan menjadi Sampel**

No	Kode Saham	Nama Perusahaan
1.	(APLN)	PT. Agung Podomoro Land Tbk.
2.	(ASRI)	PT. Alam Sutera Realty Tbk.
3.	(BEST)	PT. Bekasi Fajar Industrial Estate
4.	(BKSL)	PT. Sentul City Tbk.
5.	(BSDE)	PT. Bumi Serpong Damai Tbk
6.	(CITY)	PT. Natura City Developments Tbk.
7.	(CTRA)	PT. Ciputra Development Tbk.
8.	(DART)	PT. Duta Anggada Realty Tbk.
9.	(DILD)	PT. Intiland Development Tbk.
10.	(DMAS)	PT. Puradelta Lestari Tbk.
11.	(FORZ)	PT. Forza Land Indonesia Tbk.
12.	(GWSA)	PT. Greenwood Sejahtera Tbk.
13.	(JRPT)	PT. Jaya Real Property Tbk.
14.	(KIJA)	PT. Kawasan Industri Jababeka Tbk.
15.	(MDLN)	PT. Modernland Realty Tbk.
16.	(LPCK)	PT. Lippo Cikarang Tbk
17.	(LPKR)	PT. Lippo Karawaci Tbk.
18.	(PPRO)	PT. PP Properti Tbk.
19.	(PWON)	PT. Pakuwon Jati Tbk.
20.	(SMRA)	PT. Summarecon Agung Tbk.

### 3.4 Teknik Pengambilan Sampel

Pengertian teknik *sampling* menurut Margono (2014:125) adalah “cara untuk menentukan sampel yang jumlahnya sesuai dengan ukuran sampel yang akan dijadikan sumber data sebenarnya, dengan memperhatikan sifat-sifat dan penyebaran populasi agar diperoleh sampel yang representatif”. Dalam penelitian ini menggunakan *nonprobability sampling* (sampel nonprobabilitas), karena *nonprobability sampling* adalah “teknik pengambilan sampel yang tidak memberi

peluang atau kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel”. (Sugiyono, 2016:2).

### **3.5 Data dan Jenis Data**

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data primer yang telah diolah lebih lanjut menjadi bentuk-bentuk seperti angka, grafik, diagram, gambar, dll, sehingga data tersebut lebih informatif bagi pihak yang membutuhkan. Data sekunder yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data-data perdagangan saham harian perusahaan sektor properti dan *real estate* yang melakukan transaksi di BEI. Menurut klasifikasi pengumpulan jenis data penelitian adalah data *time series*, yaitu data yang dikumpulkan dari beberapa tahapan waktu atau kronologis. 100 hari sebelum pemilu yaitu tepat pada tanggal 16 November 2019 sedangkan akhir dari waktu penelitian 100 hari setelah pemilu yaitu bertepatan tanggal 16 September 2019.

### **3.6 Teknik Pengumpulan Data**

Data yang diperoleh didapatkan dari hasil beberapa metode:

- a. Harga saham harian masing-masing perusahaan disekitar tanggal peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 yang menjadi obyek penelitian. Harga saham yang dipakai adalah harga penutupan (*closing price*), yaitu harga saat akhir bursa.
- b. Volume perdagangan saham harian dari masing-masing perusahaan disekitar peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019.

- c. Jumlah saham dari masing-masing perusahaan yang beredar disekitar tanggal peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019.

### 3.7 Definisi Operasional Variabel

a. *Abnormal return*

*Abnormal return* atau *return* tak normal adalah selisih antara *return* sesungguhnya yang terjadi dengan *return* ekspektasi (Jogiyanto, 2013:15). *Abnormal return* dihitung dari periode 100 hari sebelum, pada saat dan 100 hari sesudah peristiwa. Formulasinya adalah sebagai berikut

Cara yang paling sederhana untuk menghitung *abnormal return* adalah menghitung selisih antara *return* sebenarnya dengan *return* ekspektasian, dengan rumus:

$$RTN_{i,t} = R_{i,t} - E [R_{i,t}]$$

Dimana:

$RTN_{i,t}$  adalah *abnormal return* untuk saham i pada peristiwa ke-t (atau pada hari ke t)

$R_{i,t}$  adalah *return* realisasi (*actual return*) atas saham i yang terjadi pada hari ke t

$E [R_{i,t}]$  adalah *return* ekspektasian (*expected return*) untuk saham i pada hari ke t

Untuk dapat menghitung *return* sesungguhnya, Anda membutuhkan rumus sebagai berikut:

$$R_{i,t} = (P_{i,t} - P_{i,t-1}) / P_{i,t-1}$$

Dimana:

$R_{i,t}$  adalah *return* realisasi (*actual return*) atas saham i yang terjadi pada hari ke t

$P_{i,t-1}$  adalah harga saham i pada waktu t-1

$P_{i,t}$  adalah harga saham i pada waktu t

Rumus ini menjelaskan bahwa return sesungguhnya merupakan selisih harga sekarang relatif terhadap harga sebelumnya. Biasanya tidak setiap sekuritas menghitung atau menguji adanya *abnormal return*.

b. Volume perdagangan saham

Neni Meidawati dan Mahendra Heriawan (2004:84) *Trading Volume Activity* (TVA) merupakan instrumen yang dapat digunakan untuk melihat reaksi pasar modal terhadap informasi melalui parameter perubahan volume perdagangan saham. Hasil perhitungan TVA mencerminkan perbandingan antara jumlah saham yang diperdagangkan dengan jumlah saham yang beredar. Pengambilan jangka waktu adalah 100 hari sebelum dan 100 hari sesudah pengumuman Pemilu Presiden 2019.

### 3.8 Skala Pengukuran

Uji normalitas dimaksudkan untuk menguji apakah nilai residual yang telah distandarisi pada model regresi berdistribusi normal atau tidak. Nilai residual dikatakan berdistribusi normal jika nilai residual terstandarisasi tersebut sebagian besar mendekati nilai rata-ratanya (Suliyanto, 2011:84). Uji normalitas dalam penelitian ini menggunakan Kolmogorov-Smirnov dengan nilai  $\alpha = 5\%$  yang pengujiannya menggunakan program SPSS versi 21, dengan kriteria :

- a. Jika nilai signifikansi  $> 0,05$  maka data berdistribusi normal.
- b. Jika nilai signifikansi  $< 0,05$  maka data tidak berdistribusi normal.

Uji beda t-test dilakukan dengan membandingkan perbedaan antara dua nilai rata-rata dengan standar error dari perbedaan rata-rata dengan standar error dari perbedaan rata-rata dua sampel (Ghozali, 2011:64). Penentuan uji beda

ditentukan oleh uji normalitas data apabila data terdistribusi dengan normal maka menggunakan statistik parametrik *paired sample test* namun apabila data tidak terdistribusi dengan normal maka menggunakan statistik nonparametrik *wilcoxon signed rank test*.

### 3.9 Analisis Data

Teknik analisis dalam penelitian ini menggunakan *event study*. *Event study* dapat digunakan untuk menguji kandungan informasi (*information content*) dari suatu pengumuman dan dapat juga digunakan untuk menguji efisiensi pasar bentuk setengah kuat (Jogiyanto, 2003). Sedangkan *event study* pada penelitian ini adalah reaksi pasar modal di Indonesia terhadap Pemilu

Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Pada penelitian ini mengamati pergerakan harga saham di Bursa Efek Indonesia untuk menganalisis perbedaan rata-rata *abnormal return* yang diperoleh investor antara sebelum dan setelah peristiwa, dan menganalisis perbedaan rata-rata aktivitas volume perdagangan saham sebelum dan setelah peristiwa.

Tahap-tahap pengujian *abnormal return* dan volume perdagangan saham berdasarkan metode *event study* (Hartono, dalam Trisnawati, 2013), adalah:

- a. Menentukan sampel.
- b. Mengidentifikasi hari pengumuman atau *event day*, yaitu pada peristiwa pemilu presiden dan wakil presiden pada tanggal 17 April 2019
- c. Menentukan periode penelitian termasuk periode estimasi (*estimation period*) dan periode peristiwa (*event period*).

d. Menghitung return realisasi atau return aktual (*actual return*) yaitu return yang telah terjadi pada masing-masing sampel setiap hari selama periode pengamatan dengan rumus:  $R_{i,t} = P_{i,t} - P_{i,t-1} / P_{i,t-1}$

e. Menghitung market return (return pasar) per hari selama periode peristiwa. Yaitu dengan cara melihat IHSG pada hari t dikurangi IHSG t-1 hasil tersebut dibagi dengan IHSG t-1 ,atau secara singkat menggunakan rumus :

$$R_{mt} = \text{IHSG}_t - \text{IHSG}_{t-1} / \text{IHSG}_{t-1}$$

f. Menghitung return dari saham perusahaan selama periode peristiwa menggunakan model pasar (market model), sedangkan model ekspektasi dapat dibentuk dengan menggunakan teknik regresi OLS (Ordinary Least Square) antara actual return dengan market return selama estimation period (Tandelilin, 2010: 574)” dengan model sebagai berikut :

$$E(R_{i,t}) = \alpha_{i,t} + \beta_i R_{mt}$$

g. Menghitung *Average Abnormal Return* (AAR) seluruh saham untuk masing-masing hari selama event period. *Average Abnormal Return* (AAR) digunakan untuk melihat respon pasar harian selama event period (t-100 sampai dengan t+100). Adapun rumus perhitungan *Average Abnormal Return* (AAR) sebagai berikut:

$$AAR_t = \frac{\sum_{i=1}^n ARI.t}{n}$$

h. Menghitung *Trading Volume Activity* (TVA). Hasil perhitungan TVA mencerminkan perbandingan antara jumlah saham yang diperdagangkan

dengan jumlah saham yang beredar. Pengambilan jangka waktu adalah 100 hari sebelum dan 100 hari sesudah pelaksanaan Pemilu Presiden 2019.

- i. Uji Beda t Pengujian statistik dilakukan dengan menggunakan uji beda dengan membandingkan nilai t hitung dengan nilai t-statistik yang terdapat dalam tabel statistik.

### **3.10 Pengujian Hipotesis**

#### **3.10.1 Pengujian Hipotesis I**

Hipotesis pertama adalah terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* yang diperoleh para investor sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Langkah-langkah menghitung hipotesis I yaitu:

- 1) Menghitung rata-rata *abnormal return* seluruh sampel perusahaan untuk hari ke-t selama periode pengamatan.
- 2) Membuat perbandingan secara statistik sebelum peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019, dan setelah peristiwa tersebut. Dengan menggunakan uji t untuk observasi yang berpasangan (paired sample t test). Dalam penelitian ini tingkat signifikan ditetapkan sebesar 5%, yang berarti tingkat kesalahan dari penelitian ini adalah sebesar 5%.

#### **3.10.2 Pengujian Hipotesis II**

Hipotesis kedua adalah terdapat perbedaan rata-rata volume perdagangan saham yang diperoleh para investor sebelum dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 di BEI. Langkah-langkah melakukan perhitungan hipotesis II yaitu:



- 1) Menghitung volume perdagangan masing-masing saham selama periode pengamatan.
- 2) Menghitung rata-rata volume perdagangan untuk semua saham yang dijadikan sampel.
- 3) Membuat perbandingan secara statistik rata-rata TVA sebelum peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 dengan rata-rata TVA dan setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019, dengan menggunakan uji t untuk observasi yang berpasangan. Dalam penelitian ini tingkat signifikan ditetapkan sebesar 5% yang berarti tingkat kesalahan dari penelitian ini adalah sebesar 5% yang dibandingkan dengan probabilitas value.

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil Penelitian**

##### **4.1.1 Statistik Deskriptif**

Setelah dilakukan perhitungan terhadap keseluruhan variabel pada 20 perusahaan yang termasuk dalam saham utama sektor Properti dan Real *Estate*, selanjutnya peneliti melakukan analisa data yang bertujuan untuk mengetahui adanya reaksi pasar disekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Analisis menguji perbedaan *abnormal return* saham dan aktivitas volume perdagangan pada saham-saham yang termasuk dalam saham utama sektor Properti dan Real *Estate* sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019.

Hasil pengolahan data berupa informasi untuk menguji apakah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 mempunyai sinyal atau kandungan informasi tertentu yang menyebabkan pasar bereaksi lebih dari keadaan normal terhadap informasi tersebut sehingga mempengaruhi investor dalam pengambilan keputusan investasinya sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019, serta untuk mengetahui pengaruhnya terhadap volume perdagangan di Bursa Efek Indonesia.

Sesuai dengan permasalahan dan perumusan model yang telah dikemukakan, serta kepentingan pengujian hipotesis, maka teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis statistik yang terdiri dari one

sampel t test dan Uji Paired Sample t test. Sebelum dilakukan uji statistik terlebih dahulu dijelaskan tentang deskriptif statistik terhadap variabel penelitian.

#### 4.1.1.1 Statistik Deskriptif Variabel *Abnormal Return*

Hasil perhitungan nilai *abnormal return* dengan market model periode penelitian 100 hari sebelum, periode hari H, dan periode 100 hari sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 dapat ditunjukkan pada tabel berikut ini:

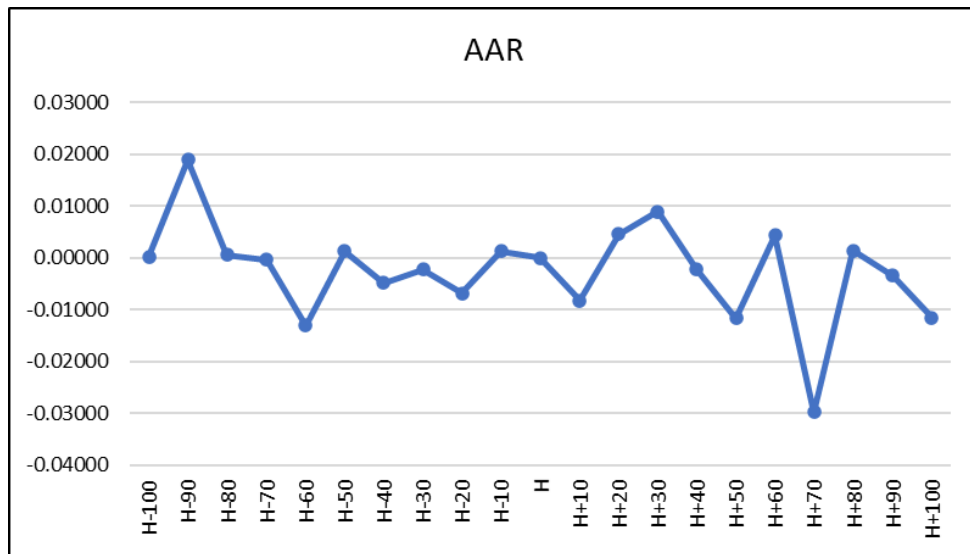
**Tabel 4.1**  
**Statistik Deskriptif *Abnormal Return* Periode Penelitian Sekitar Pemilu**  
**Presiden dan Wakil Presiden 2019**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
AAR H-100	20	-.04251	.03315	.0001590	.02310554
AAR H-90	20	-.02771	.13596	.0189265	.03867833
AAR H-80	20	-.03611	.03200	.0005755	.01846718
AAR H-70	20	-.04365	.12175	-.0003400	.03374188
AAR H-60	20	-.03344	.00504	-.0130780	.01203176
AAR H-50	20	-.05406	.04670	.0013150	.02430466
AAR H-40	20	-.03221	.03422	-.0048745	.01691152
AAR H-30	20	-.03869	.03437	-.0022895	.01753730
AAR H-20	20	-.08051	.01728	-.0068765	.02108527
AAR H-10	20	-.05620	.06514	.0012945	.02366326
AAR H	20	.00000	.00000	.0000000	.00000000
AAR H+10	20	-.05218	.03282	-.0082915	.02318099
AAR H+20	20	-.02850	.05831	.0045590	.02046429
AAR H+30	20	-.15283	.08840	.0088630	.05634268
AAR H+40	20	-.05803	.07700	-.0022535	.03473718
AAR H+50	20	-.04969	.04311	-.0116855	.02564030
AAR H+60	20	-.02698	.06349	.0042740	.02196347
AAR H+70	20	-.10261	.00923	-.0297205	.03102812
AAR H+80	20	-.01883	.01290	.0014235	.00775075
AAR H+90	20	-.03887	.02403	-.0034755	.02051513
AAR H+100	20	-.05051	.05593	-.0115670	.02290971
AAR sebelum	20	-.00426	.13628	.0112040	.03090181
AAR sesudah	20	-.00493	.02312	.0007660	.00567913
Valid N (listwise)	20				

Sumber: Data Sekunder Diolah, 2020

Berdasarkan hasil statistik deskriptif pada tabel 1 dapat digambarkan pergerakan nilai *abnormal return* sebagai berikut:

**Gambar 4.1**  
**Pergerakan Nilai *Abnormal Return* Sekitar**  
**Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019**



Dari gambar 1 dapat diketahui pergerakan nilai *abnormal return* sebelum hari H Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 cenderung mendekati nilai nol, sedangkan pergerakan sesudah hari H cenderung fluktuatif menjauhi nilai nol. Hasil deskripsi statistik diperoleh rata-rata nilai *abnormal return* sebelum Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 sebesar 0,0112 dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 sebesar 0,0007 yang berarti terjadi penurunan nilai *abnormal return* setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019.

#### 4.1.1.2 Statistik Deskriptif Variabel *Trading Volume Activity*

Hasil perhitungan nilai *trading volume activity* dengan market model periode penelitian 100 hari sebelum, periode hari H, dan periode 100 hari sesudah

Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 dapat ditunjukkan pada tabel berikut ini:

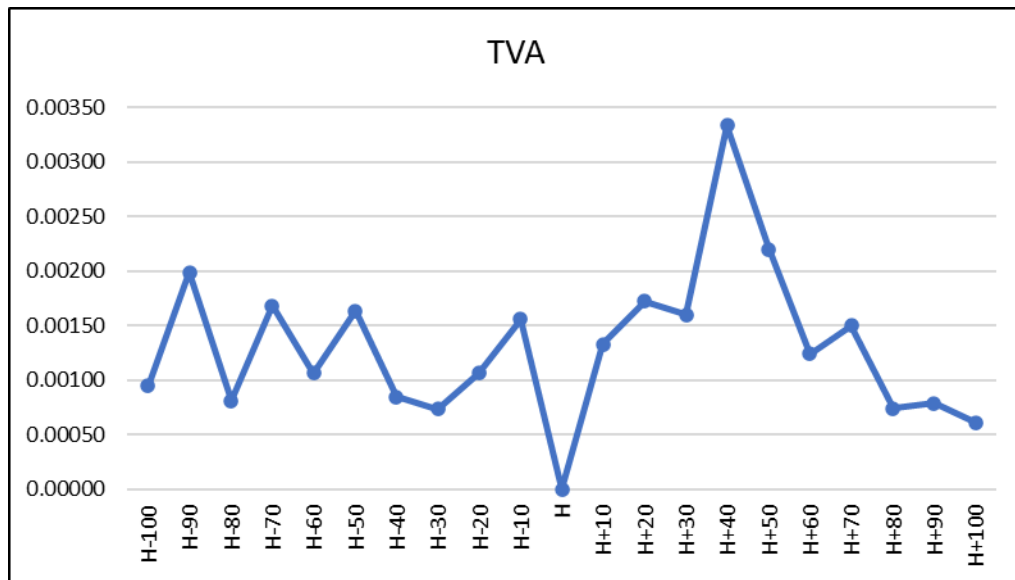
**Tabel 4.2**  
**Statistik Deskriptif *Trading Volume Activity***  
**Periode Penelitian Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TVA H-100	20	.00000	.00457	.0009475	.00128751
TVA H-90	20	.00000	.01194	.0019845	.00293928
TVA H-80	20	.00000	.00270	.0008130	.00090248
TVA H-70	20	.00000	.01652	.0016790	.00371657
TVA H-60	20	.00000	.00772	.0010615	.00170016
TVA H-50	20	.00002	.00888	.0016335	.00206092
TVA H-40	20	.00000	.00414	.0008465	.00109645
TVA H-30	20	.00000	.00387	.0007325	.00101453
TVA H-20	20	.00000	.00662	.0010655	.00151147
TVA H-10	20	.00001	.00867	.0015560	.00237149
TVA H+10	20	.00000	.00550	.0013280	.00135891
TVA H+20	20	.00000	.01781	.0017225	.00400605
TVA H+30	20	.00000	.00620	.0016015	.00158327
TVA H+40	20	.00000	.01705	.0033330	.00537217
TVA H+50	20	.00000	.01118	.0021995	.00274773
TVA H+60	20	.00000	.00499	.0012395	.00125852
TVA H+70	20	.00000	.00482	.0015015	.00141059
TVA H+80	20	.00000	.00322	.0007380	.00081649
TVA H+90	20	.00000	.00249	.0007915	.00066104
TVA H+100	20	.00000	.00185	.0006140	.00050191
TVA sebelum	20	.00001	.00822	.0014685	.00188415
TVA sesudah	20	.00000	.00422	.0013685	.00113094
Valid N (listwise)	20				

Sumber: Data Sekunder Diolah, 2020

Berdasarkan hasil statistik deskriptif pada tabel 2 dapat digambarkan pergerakan nilai *trading volume activity* sebagai berikut:

**Gambar 4.2**  
**Pergerakan Nilai *Trading Volume Activity***  
**Sekitar Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019**



Dari gambar 2 dapat diketahui pergerakan nilai *trading volume activity* sebelum hari H Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 cenderung memiliki fluktuasi yang rendah, sedangkan pergerakan sesudah hari H cenderung fluktuasi yang tinggi. Hasil deskripsi statistik diperoleh rata-rata nilai *trading volume activity* sebelum Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 sebesar 0,0015 dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 sebesar 0,0014 yang berarti terjadi penurunan nilai *trading volume activity* setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019.

#### 4.1.2 Analisis Statistik

Analisis statistik yang digunakan dalam pengujian hipotesis penelitian ini adalah paired sample t-test. Uji ini digunakan untuk menguji ada tidaknya

perbedaan terhadap nilai *abnormal return* dan nilai *trading volume activity* antara sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019.

#### 4.1.2.1 Pengujian Hipotesis Pertama

Hipotesis pertama menyatakan bahwa “Terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah event periode penelitian”. Uji ini dilakukan dengan paired sample t-test. Adapun rumusan hipotesisnya adalah:

$H_0 : \mu_1 = \mu_2$  Tidak terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah event periode penelitian

$H_a : \mu_1 \neq \mu_2$  Terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah event periode penelitian

Kriteria pengujian yang digunakan adalah jika nilai probabilitas (sig-t) kurang dari 0,05 maka hipotesis  $H_a$  ditolak, sedangkan jika nilai nilai probabilitas (sig-t) lebih dari 0,05 maka hipotesis  $H_a$  diterima.

Hasil perbandingan secara statistik dengan bantuan program SPSS 21.0 diperoleh hasil sebagai berikut:

**Tabel 4.3**  
**Hasil Paired t-test Perbandingan Nilai *Abnormal Return***  
**Sebelum dan Sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019**

	Mean	T hitung	Sig-t	Keterangan
Pair 1 AAR sebelum	0.0112040	1.436	0.167	Tidak signifikan
AAR sesudah	0.0007660			

Sumber: Data Sekunder Diolah, 2020

Berdasarkan tabel 3 terlihat bahwa rata-rata nilai *abnormal return* sebelum Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (0,0112) lebih tinggi dibandingkan rata-rata nilai *abnormal return* sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (0,0007). Secara statistik perbedaan tersebut tidak signifikan karena diperoleh nilai t hitung sebesar 1,436 dengan nilai probabilitas sebesar 0,167 yang nilainya lebih besar dari 0,05. Dengan demikian hipotesis  $H_a$  diterima yang berarti terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 periode penelitian.

Dengan nilai rata-rata *abnormal return* sesudah lebih rendah dibandingkan dengan *abnormal return* dan sebelum peristiwa. Dengan demikian dapat dijelaskan bahwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 yang terjadi mempunyai dampak terhadap rata-rata *Abnormal Return* yang mengalami penurunan daripada sebelum Pemilu dikarenakan beberapa investor memilih untuk taking profit di periode sebelum Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019. Investor memilih hal tersebut karena takut jika setelah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 yang hasil Quick Count sementara di hari pertama menyatakan petahanan lebih unggul dibanding calon seberang. Dengan demikian stimulus ekonomi akan stabil atau cenderung biasa bisa juga menurun, pasar akan merespon dari adanya hal tersebut.

#### **4.1.2.2 Pengujian Hipotesis Kedua**

Hipotesis kedua menyatakan bahwa “Terdapat perbedaan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah event periode penelitian”. Uji ini dilakukan dengan paired sample t-test. Adapun rumusan hipotesisnya adalah:



Ho :  $\mu_1 = \mu_2$  Tidak terdapat perbedaan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah event periode penelitian

Ha :  $\mu_1 \neq \mu_2$  Terdapat perbedaan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan sesudah event periode penelitian

Kriteria pengujian yang digunakan adalah jika nilai probabilitas (sig-t) kurang dari 0,05 maka hipotesis Ha ditolak, sedangkan jika nilai-nilai probabilitas (sig-t) lebih dari 0,05 maka hipotesis Ha diterima.

Hasil perbandingan secara statistik dengan bantuan program SPSS 21.0 diperoleh hasil sebagai berikut:

**Tabel 4.4**  
**Hasil Paired t-test Perbandingan Nilai *Trading Volume Activity* Sebelum dan Sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019**

	Mean	T hitung	Sig-t	Keterangan
Pair 1 TVA sebelum	.0014685	0.361	0.722	Tidak signifikan
TVA sesudah	.0013685			

Sumber: Data Sekunder Diolah, 2020

Berdasarkan tabel 4 terlihat bahwa rata-rata nilai *trading volume activity* sebelum Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (0,0015) lebih tinggi dibandingkan rata-rata nilai *trading volume activity* sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 (0,0014). Secara statistik perbedaan tersebut tidak signifikan karena diperoleh nilai t hitung sebesar 0,361 dengan nilai probabilitas sebesar 0,722 yang nilainya lebih besar dari 0,05. Dengan demikian hipotesis Ha diterima yang berarti terdapat perbedaan rata-rata *trading volume activity* sebelum dan

sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 periode penelitian. Dengan adanya *Quick Count* ( Hitung Cepat) dan investor mengetahui petahanan berkemungkinan besar mendapatkan kemenangan lagi, membuat pasar merespon biasa, alhasil semakin menurun dalam Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 2019 ini.

#### **4.2 Pembahasan Hasil Penelitian**

Dari hasil uji perbedaan *Abnormal return* menunjukkan bahwa tidak terjadi perbedaan yang signifikan antara sebelum dan sesudah peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Demikian hipotesis pertama dalam penelitian ini tidak dapat diterima. Jika dilihat dari nilai rata-rata menunjukkan adanya penurunan rata-rata *abnormal return pasca* Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Hasil ini menunjukkan bahwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 membawa informasi yang negatif sehingga mempengaruhi harga saham dan 20 saham Properti dan *Real Estate* yang mengalami penurunan *pasca* Pemilu Presiden tersebut.

Menurunnya harga saham Peristiwa-peristiwa politik merupakan salah satu bagian dari lingkungan non ekonomi yang dapat berpengaruh pada kondisi pasar modal, karena dinamika situasi politik pada dasarnya juga berkaitan dengan stabilitas perekonomian suatu negara (Alkaff, 2010:2). Lebih jauh dijelaskan bahwa dalam lingkungan politik, berbagai peristiwa politik seperti pemilihan umum, pergantian kepala negara, ataupun berbagai kerusuhan politik, cenderung akan mendapat respon dari pelaku pasar. Termasuk dalam peristiwa politik dalam Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 akan memberikan

respon oleh pelaku pasar modal. Hal itu dikarenakan peristiwa-peristiwa politik tersebut dapat berdampak positif maupun negatif bagi kestabilan iklim kondusif yang di inginkan para investor untuk melakukan transaksi di pasar modal.

Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 telah membawa stabilitas politik dan ekonomi menjadi menurun. Stabilitas politik yang diikuti dengan kestabilan kondisi ekonomi, akan membuat para investor merasa kurang aman dan nyaman untuk menginvestasikan dananya di pasar modal. Padahal investor umumnya akan menaruh ekspektasi terhadap peristiwa Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 ini.

Sedangkan analisis pada perbedaan aktivitas perdagangan saham (rata-rata TVA) pada periode sebelum, dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan. Hasil ini sesuai dengan hasil penelitian tentang reaksi pasar modal terhadap peristiwa politik juga tampak pada fluktuasi aktivitas volume perdagangan saham meskipun negatif atau mengalami penurunan.

Hasil ini memberikan implikasi bahwa peristiwa politik berpengaruh signifikan terhadap likuiditas saham. Kondisi politik yang tidak stabil dan kurang kondusif akan direspon pasar dengan menurunnya transaksi perdagangan saham. Banyaknya investor yang melakukan investasi dalam jangka panjang, menyebabkan banyak lembar saham yang tidak diperdagangkan karena capital gain, hanyalah tujuan jangka pendek, sementara keuntungan yang sebesar-besarnya adalah selain capital gain investor jangka panjang juga mengharapkan adanya

dividen. Akibatnya hanya sebagian kecil saja transaksi perdagangan saham yang terjadi, dan hal ini tidak menyebabkan perbedaan secara signifikan pasca pemilu presiden.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Terdapat perbedaan rata-rata *abnormal return* yang tidak signifikan pada saham Sektor Properti dan *Real Estate* yang terdaftar di BEJ antara sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 di Bursa Efek Indonesia. Dari peristiwa tersebut menunjukkan bahwa *abnormal return* sesudah Pemilu Presiden lebih rendah dibandingkan sebelum Pemilu Presiden. Hasil tersebut dapat diartikan bahwa pasar tidak merespon adanya Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Dilihat pada hari pertama dilihat dari hasil *Quick Count* (hitung cepat) calon Presiden dari kubu Petahana memperoleh hasil lebih unggul yang cukup besar dari pemilu sebelumnya. Dan Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019 artinya tidak memiliki konten informasi dan tidak dianggap informasi yang penting bagi investor.
2. Terdapat perbedaan rata-rata volume perdagangan yang tidak signifikan pada saham Sektor Properti dan *Real Estate* yang terdaftar di BEI antara sebelum dan sesudah Pemilu Presiden dan Wakil Presiden tanggal 17 April 2019. Dari peristiwa tersebut menunjukkan bahwa volume perdagangan sesudah Pemilu Presiden lebih rendah dibandingkan sebelum Pemilu Presiden. Artinya banyaknya investor yang melakukan investasi dalam jangka panjang, menyebabkan banyak lembar saham yang tidak diperdagangkan karena capital

gain, hanyalah tujuan jangka pendek, sementara keuntungan yang sebesar-besarnya adalah selain capital gain investor jangka panjang juga mengharapkan adanya dividen.

## 5.2 Saran

1. Bagi investor hendaknya tidak menahan saham-saham Sektor Properti dan *Real Estate* sesudah peristiwa politik yang tidak memiliki kandungan informasi badness, karena harga saham akan cenderung menurun pasca peristiwa politik seperti Pemilu Presiden dan Wakil Presiden 17 April 2019 yang lalu dimana kontestan dipertemukan untuk jilid kedua. Dengan tidak menahan saham-saham yang mengalami penurunan harga, guna menghindari akan mendapatkan capital gain yang lebih kecil.
2. Bagi BAPEPAM selaku regulator, hendaknya dapat memberikan sistem regulasi yang mampu memberikan proteksi yang lebih baik bagi investor, sehingga ketika terjadi informasi buruk (*bad news*) akibat peristiwa politik tidak akan menyebabkan penurunan likuiditas saham di Bursa, dan bahkan sebaliknya tingkat kepastian politik akan meningkatkan likuiditas saham.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, Gordon J., William F, Sharpe and Jeffery V. Bailey. 2005. *Fundamental of Investment. 3<sup>rd</sup> ed* New Jersey : Prentice-Hall, Inc.
- Eduardus Tandelilin. 2010. *Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi*. Edisi Pertama. Yogyakarta : Penerbit KANISIUS.
- Fama, Eugene F. 1991. "Efficient Capital Market : II.", *The Journal Of Finance* : Volume : XLVI, No 5.
- Ghozali, Imam. 2011. "Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS". Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Husaini Usman dan Purnomo Setiad.2017, *Metodologi Penelitian Sosial*, Jakarta PT Bumi Aksara,
- Husnan, Suad. 2005. *Dasar-Dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas. Edisi keempat*. Yogyakarta: UPP AMD YKPN
- Jama'an. (2008). **Pengaruh Mekanisme Corporate Governance dan Kualitas Kantor Akuntan Publik Terhadap Integritas Informasi Laporan Keuangan (Studi Pada Perusahaan Publik di BEJ)**. Tesis Strata Program Studi Magister Sains Akuntansi. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Jogiyanto. 2013. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. BPFE: Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2015. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi. Edisi Kelima*, BPFE. Yogyakarta.
- Jogiyanto.2016. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi. Edisi Kesepuluh*. Yogyakarta.
- Jogiyanto, 2014. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Margono, 2014, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, Jakarta :Rineka Cipta.
- Samsul, Muhamad, 2006. *Pasar Modal dan Manajemen Investasi Portofolio* Jakarta: Erlangga.
- Suad Husnan, 2005, *Dasar-dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas, Edisi kelima*, Yogyakarta : BPFE
- Sugiyono. 2011. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : ALFABETA

Suliyanto. 2011. *Ekonometrika Terapan: Teori Dan Aplikasi Dengan SPSS*. Edisi 1. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta

Sunariyah, 2011, *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal, Edisi Keenam*, Yogyakarta: UPP STIM YKPN

Tandelilin, Eduardus. 2010. *Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi. Edisi 1*. Kanisius. Yogyakarta.

[www.idx.co.id](http://www.idx.co.id)



## Lampiran 1 : AAR

### Descriptives

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
AAR H-100	20	-.04251	.03315	.0001590	.02310554
AAR H-99	20	-.01034	.04550	.0076535	.01599274
AAR H-98	20	-.02014	.07151	.0123830	.02166181
AAR H-97	20	-.01716	.08309	.0328550	.02881211
AAR H-96	20	-.04250	.06461	.0008025	.03008408
AAR H-95	20	-.02770	.08694	.0164400	.03028560
AAR H-94	20	-.81882	.08561	-.0412330	.18488727
AAR H-93	20	-.04693	4.43096	.2137690	.99274816
AAR H-92	20	-.95392	.10676	-.0364140	.21965417
AAR H-91	20	-.08835	14.22466	.6960750	3.18445687
AAR H-90	20	-.02771	.13596	.0189265	.03867833
AAR H-89	20	-.02489	.15088	.0100685	.04243981
AAR H-88	20	-.03707	.01268	-.0091455	.01349344
AAR H-87	20	-.05172	.01128	-.0120910	.01636080
AAR H-86	20	-.03451	.08367	.0127505	.02897120
AAR H-85	20	-.07388	.07755	-.0114470	.03258149
AAR H-84	20	-.04244	.05172	-.0001160	.02239965
AAR H-83	20	-.01944	.03691	.0148695	.01393784
AAR H-82	20	-.06728	.06933	.0054750	.02946855
AAR H-81	20	-.03344	.02938	-.0076015	.01671546
AAR H-80	20	-.03611	.03200	.0005755	.01846718
AAR H-79	20	-.04307	.00584	-.0133685	.01415957
AAR H-78	20	-.03481	.02204	-.0082325	.01641257
AAR H-77	20	-.04318	.24333	.0017070	.06082657
AAR H-76	20	-.05740	.02406	-.0144730	.02286979
AAR H-75	20	-.06933	.02591	-.0208760	.02504665
AAR H-74	20	-.06413	.03517	-.0019510	.02157320
AAR H-73	20	-.03257	.08445	.0166430	.02734469
AAR H-72	20	-.06294	.03629	-.0083070	.02378350

AAR H-71	20	-.02074	.07180	.0291815	.02706263
AAR H-70	20	-.04365	.12175	-.0003400	.03374188
AAR H-69	20	-.02886	.04518	.0135930	.01877831
AAR H-68	20	-.03766	.14555	.0146760	.04294605
AAR H-67	20	-.02615	.05913	.0137250	.02078609
AAR H-66	20	-.03850	.07046	.0010730	.02793276
AAR H-65	20	-.00631	.09695	.0243585	.02578609
AAR H-64	20	-.03350	.06873	.0022050	.02517626
AAR H-63	20	-.01373	.24288	.0433930	.05445559
AAR H-62	20	-.02653	.10194	.0003970	.02884572
AAR H-61	20	-.06350	.00172	-.0179945	.01904351
AAR H-60	20	-.03344	.00504	-.0130780	.01203176
AAR H-59	20	-.06160	.03387	-.0121790	.02191797
AAR H-58	20	-.06529	.20309	.0084495	.05330150
AAR H-57	20	-.01047	.07779	.0199280	.02263210
AAR H-56	20	-.03373	.11170	.0165650	.03392470
AAR H-55	20	-.07631	.05995	.0025935	.02901515
AAR H-54	20	-.05242	.01494	-.0155750	.02192625
AAR H-53	20	-.03624	.04280	-.0032455	.02341599
AAR H-52	20	-.04783	.02268	-.0166465	.01739521
AAR H-51	20	-.01564	.11863	.0267375	.02867660
AAR H-50	20	-.05406	.04670	.0013150	.02430466
AAR H-49	20	-.03996	.09240	-.0039630	.03042925
AAR H-48	20	-.09654	.05161	.0120515	.03358516
AAR H-47	20	-.05739	.17317	.0133245	.04673479
AAR H-46	20	-.02684	.11570	.0130315	.03623688
AAR H-45	20	-.04669	.01199	-.0174320	.01798545
AAR H-44	20	-.65604	.01612	-.0487160	.14451472
AAR H-43	20	-.01984	1.90214	.1011900	.42424117
AAR H-42	20	-.04703	.02978	-.0063145	.01685528
AAR H-41	20	-.07023	.01478	-.0207725	.01960053
AAR H-40	20	-.03221	.03422	-.0048745	.01691152
AAR H-39	20	-.03076	.03287	-.0001270	.01682779
AAR H-38	20	-.02152	.05605	.0108055	.02329704
AAR H-37	20	-.02842	.08717	.0075430	.02511908

AAR H-36	20	-.02535	.07973	.0029725	.02338143
AAR H-35	20	-.09405	.04240	-.0060585	.03402544
AAR H-34	20	-.06456	.11519	.0068210	.04214745
AAR H-33	20	-.10004	.04316	-.0015590	.02872815
AAR H-32	20	-.02810	.08663	.0033805	.02638654
AAR H-31	20	-.02341	.04313	.0112740	.01616280
AAR H-30	20	-.03869	.03437	-.0022895	.01753730
AAR H-29	20	-.10513	.00684	-.0287190	.02809612
AAR H-28	20	-.07537	.01992	-.0061275	.02047762
AAR H-27	20	-.04103	.00578	-.0146540	.01210429
AAR H-26	20	-.03935	.02918	-.0055645	.01563397
AAR H-25	20	-.12934	.03733	-.0155205	.03384542
AAR H-24	20	-.03886	.03908	-.0005485	.01813770
AAR H-23	20	-.04246	.04982	.0168670	.02087505
AAR H-22	20	-.03332	.05855	-.0015260	.02429633
AAR H-21	20	-.00084	.15558	.0392065	.04199733
AAR H-20	20	-.08051	.01728	-.0068765	.02108527
AAR H-19	20	-.05886	.07189	-.0031600	.02591891
AAR H-18	20	-.04043	.11707	.0217305	.03117258
AAR H-17	20	-.03218	.05995	.0014815	.01909462
AAR H-16	20	-.04864	.02910	-.0074300	.02180214
AAR H-15	20	-.26454	.06105	.0071620	.06780217
AAR H-14	20	-.08930	.36540	.0104750	.08705874
AAR H-13	20	-.03833	.03208	.0038840	.01557238
AAR H-12	20	-.03704	.06350	-.0048865	.02107037
AAR H-11	20	-.04872	.08919	.0158845	.04062751
AAR H-10	20	-.05620	.06514	.0012945	.02366326
AAR H-9	20	-.09384	.09738	.0085445	.03730350
AAR H-8	20	-.02343	.04892	.0127780	.01781457
AAR H-7	20	-.04979	.04113	-.0036895	.02218463
AAR H-6	20	-.05532	.05461	-.0041030	.02869299
AAR H-5	20	-.05156	.06864	-.0039470	.02338623
AAR H-4	20	-.16807	.02600	-.0086575	.04134383
AAR H-3	20	-.05468	.04285	-.0030070	.02122681
AAR H-2	20	-.04619	.04589	.0013080	.02242318

AAR H-1	20	-.03725	.09426	.0128955	.02573418
AAR H+0	20	.00000	.00000	.0000000	.00000000
AAR H+1	20	-.02069	2.39462	.1485505	.53019244
AAR H+2	20	-.04693	.11414	.0081345	.03252838
AAR H+3	20	-.04147	.08878	.0146990	.02805293
AAR H+4	20	-.02637	.20085	.0116980	.04787467
AAR H+5	20	-.06265	.02918	-.0267795	.02272347
AAR H+6	20	-.04734	.06035	-.0034540	.02186731
AAR H+7	20	-.04838	.05233	.0054960	.02018454
AAR H+8	20	-.03060	.05053	-.0005030	.02158959
AAR H+9	20	-.08146	.03873	-.0237195	.02870341
AAR H+10	20	-.05218	.03282	-.0082915	.02318099
AAR H+11	20	-.08523	.02800	-.0298450	.02389245
AAR H+12	20	-.04431	.04517	.0035985	.01907248
AAR H+13	20	-.02950	.05821	-.0001005	.01911322
AAR H+14	20	-.04053	.11721	.0014890	.03582606
AAR H+15	20	-.02916	.04777	.0097345	.01834352
AAR H+16	20	-.05689	.02361	-.0089575	.02105758
AAR H+17	20	-.16344	.04763	-.0163090	.04082833
AAR H+18	20	-.03396	.07289	.0066775	.02559526
AAR H+19	20	-.06206	.00490	-.0297725	.01853386
AAR H+20	20	-.02850	.05831	.0045590	.02046429
AAR H+21	20	-.01752	.05038	.0151385	.01761039
AAR H+22	20	-.11210	.09318	.0010785	.03653620
AAR H+23	20	-.11042	.11503	.0009195	.03800544
AAR H+24	20	-.12612	.05132	-.0031740	.03619287
AAR H+25	20	-.02145	.07350	.0172565	.02589290
AAR H+26	20	-.06388	.05468	-.0013500	.02727451
AAR H+27	20	-.09003	.13028	-.0163885	.05096820
AAR H+28	20	-.05939	.03147	-.0070720	.02427949
AAR H+29	20	-.03326	.09615	.0352280	.02602046
AAR H+30	20	-.15283	.08840	.0088630	.05634268
AAR H+31	20	-.03218	.07129	.0092280	.02342753
AAR H+32	20	-.05372	.03667	-.0008960	.02053023
AAR H+33	20	-.07989	.08711	.0096195	.03579671

AAR H+34	20	-.01527	.13003	.0157960	.03323727
AAR H+35	20	-.08782	.04007	-.0088620	.03063994
AAR H+36	20	-.05856	.07331	.0124480	.03535395
AAR H+37	20	-.07984	.25086	.0338560	.06560770
AAR H+38	20	-.03835	.04854	.0033770	.02457782
AAR H+39	20	-.03285	.08422	-.0016985	.02736067
AAR H+40	20	-.05803	.07700	-.0022535	.03473718
AAR H+41	20	-.05222	.03320	-.0085640	.02737079
AAR H+42	20	-.03743	.03086	-.0060945	.01598202
AAR H+43	20	-.03477	.05259	.0053800	.02271617
AAR H+44	20	-.05749	.02348	-.0102945	.02092453
AAR H+45	20	-.03255	.03203	.0031570	.01540123
AAR H+46	20	-.02934	.16846	.0151395	.04433721
AAR H+47	20	-.03823	.05012	-.0005895	.02315639
AAR H+48	20	-.07096	.03960	-.0025945	.02803055
AAR H+49	20	-.06115	.04934	-.0036645	.02140370
AAR H+50	20	-.04969	.04311	-.0116855	.02564030
AAR H+51	20	-.02161	.05302	.0135370	.02344501
AAR H+52	20	-.04155	.04509	.0046770	.02321557
AAR H+53	20	-.02538	.06094	.0094455	.02325199
AAR H+54	20	-.05126	.06720	-.0164070	.02563083
AAR H+55	20	-.04836	.03984	.0039580	.01927923
AAR H+56	20	-.05676	.03284	-.0045320	.02036105
AAR H+57	20	-.05535	.03202	-.0065070	.01918017
AAR H+58	20	-.06819	.05127	-.0086520	.02542278
AAR H+59	20	-.04861	.04857	-.0005190	.02289850
AAR H+60	20	-.02698	.06349	.0042740	.02196347
AAR H+61	20	-.05297	.03037	-.0103545	.02049515
AAR H+62	20	-.03675	.06353	.0044175	.02520000
AAR H+63	20	-.06497	.05806	-.0075110	.02778913
AAR H+64	20	-.03903	.02059	-.0067740	.01542487
AAR H+65	20	-.01703	.06462	.0138320	.02200812
AAR H+66	20	-.02629	.08231	.0149285	.02599438
AAR H+67	20	-.04774	.02637	-.0103990	.01998702
AAR H+68	20	-.04248	.02632	-.0047575	.01979383

AAR H+69	20	-.06197	.00815	-.0272850	.02107404
AAR H+70	20	-.10261	.00923	-.0297205	.03102812
AAR H+71	20	-.00463	.06831	.0241000	.01869959
AAR H+72	20	-.04818	.01740	-.0154485	.01711086
AAR H+73	20	-.01950	.09086	.0204420	.03070338
AAR H+74	20	-.04540	.03435	.0013795	.01659702
AAR H+75	20	-.04873	.02063	-.0129210	.01814820
AAR H+76	20	-.04578	.01983	-.0137700	.01846852
AAR H+77	20	-.00860	.15703	.0148635	.03553729
AAR H+78	20	-.09342	.06396	-.0146385	.02775271
AAR H+79	20	-.05246	.04826	.0028540	.02276336
AAR H+80	20	-.01883	.01290	.0014235	.00775075
AAR H+81	20	-.02889	.07938	-.0054295	.02164986
AAR H+82	20	-.03294	.08160	.0003455	.02317823
AAR H+83	20	-.04930	.12037	.0086340	.03246973
AAR H+84	20	-.02133	.04359	.0028370	.01532406
AAR H+85	20	-.03904	.02627	-.0031020	.01781505
AAR H+86	20	-.03943	.17583	.0116395	.04673208
AAR H+87	20	-.04055	.08648	-.0036255	.03021917
AAR H+88	20	-.06963	.01033	-.0129125	.01644792
AAR H+89	20	-.02954	.01389	-.0063575	.01347282
AAR H+90	20	-.03887	.02403	-.0034755	.02051513
AAR H+91	20	-.03576	.26723	.0091855	.06229963
AAR H+92	20	-.02971	.03800	.0012275	.01871635
AAR H+93	20	-.02566	.01842	-.0030375	.01167445
AAR H+94	20	-.05724	.06510	-.0006785	.02899082
AAR H+95	20	-.01888	.10343	.0071090	.02681892
AAR H+96	20	-.06833	.02607	.0008850	.02317891
AAR H+97	20	-.04548	.05280	.0061935	.02618806
AAR H+98	20	-.02864	.03285	-.0080595	.01472014
AAR H+99	20	-.05605	-.00350	-.0254300	.01320157
AAR H+100	20	-.05051	.05593	-.0115670	.02290971
AAR sebelum	20	-.00426	.13628	.0112040	.03090181
AAR sesudah	20	-.00493	.02312	.0007660	.00567913
Valid N (listwise)	20				

## Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
AAR H-100	20	-.04251	.03315	.0001590	.02310554
AAR H-90	20	-.02771	.13596	.0189265	.03867833
AAR H-80	20	-.03611	.03200	.0005755	.01846718
AAR H-70	20	-.04365	.12175	-.0003400	.03374188
AAR H-60	20	-.03344	.00504	-.0130780	.01203176
AAR H-50	20	-.05406	.04670	.0013150	.02430466
AAR H-40	20	-.03221	.03422	-.0048745	.01691152
AAR H-30	20	-.03869	.03437	-.0022895	.01753730
AAR H-20	20	-.08051	.01728	-.0068765	.02108527
AAR H-10	20	-.05620	.06514	.0012945	.02366326
AAR H+10	20	-.05218	.03282	-.0082915	.02318099
AAR H+20	20	-.02850	.05831	.0045590	.02046429
AAR H+30	20	-.15283	.08840	.0088630	.05634268
AAR H+40	20	-.05803	.07700	-.0022535	.03473718
AAR H+50	20	-.04969	.04311	-.0116855	.02564030
AAR H+60	20	-.02698	.06349	.0042740	.02196347
AAR H+70	20	-.10261	.00923	-.0297205	.03102812
AAR H+80	20	-.01883	.01290	.0014235	.00775075
AAR H+90	20	-.03887	.02403	-.0034755	.02051513
AAR H+100	20	-.05051	.05593	-.0115670	.02290971
AAR sebelum	20	-.00426	.13628	.0112040	.03090181
AAR sesudah	20	-.00493	.02312	.0007660	.00567913
Valid N (listwise)	20				

## T-Test

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 AAR sebelum	.0112040	20	.03090181	.00690985
AAR sesudah	.0007660	20	.00567913	.00126989

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 AAR sebelum - AAR sesudah	.01043800	.03250725	.00726884	-.00477586	.02565186	1.436	19	.167



## Lampiran 2 : TVA

### Descriptives

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TVA H-100	20	.00000	.00457	.0009475	.00128751
TVA H-99	20	.00000	.02032	.0019575	.00461099
TVA H-98	20	.00000	.00877	.0016690	.00245946
TVA H-97	20	.00000	.01008	.0022420	.00308859
TVA H-96	20	.00000	.00818	.0015880	.00212296
TVA H-95	20	.00000	.01131	.0016295	.00269319
TVA H-94	20	.00000	.01244	.0019995	.00309791
TVA H-93	20	.00000	.00883	.0012740	.00197459
TVA H-92	20	.00000	.00702	.0018995	.00211338
TVA H-91	20	.00000	.01685	.0024750	.00404577
TVA H-90	20	.00000	.01194	.0019845	.00293928
TVA H-89	20	.00002	.01067	.0014430	.00245750
TVA H-88	20	.00001	.01031	.0014105	.00250376
TVA H-87	20	.00000	.00691	.0011390	.00181269
TVA H-86	20	.00000	.00604	.0014200	.00160352
TVA H-85	20	.00001	.00319	.0007870	.00081475
TVA H-84	20	.00000	.00798	.0010345	.00181133
TVA H-83	20	.00000	.01323	.0013170	.00292105
TVA H-82	20	.00000	.01024	.0016385	.00253875
TVA H-81	20	.00000	.00439	.0010010	.00133717
TVA H-80	20	.00000	.00270	.0008130	.00090248
TVA H-79	20	.00000	.03485	.0023845	.00768643
TVA H-78	20	.00000	.02036	.0017735	.00445586
TVA H-77	20	.00000	.03024	.0021000	.00665740
TVA H-76	20	.00000	.01578	.0016000	.00349657
TVA H-75	20	.00000	.01969	.0016330	.00431169
TVA H-74	20	.00000	.01826	.0014550	.00399843
TVA H-73	20	.00000	.01161	.0013820	.00261033
TVA H-72	20	.00000	.00571	.0006845	.00129327
TVA H-71	20	.00000	.01081	.0014705	.00256051
TVA H-70	20	.00000	.01652	.0016790	.00371657
TVA H-69	20	.00000	.01465	.0016655	.00327688
TVA H-68	20	.00000	.01351	.0017420	.00318121
TVA H-67	20	.00000	.01283	.0019860	.00321737
TVA H-66	20	.00000	.00670	.0017345	.00202030
TVA H-65	20	.00001	.00809	.0015265	.00205834
TVA H-64	20	.00000	.01832	.0014930	.00400898
TVA H-63	20	.00000	.01202	.0021885	.00298073
TVA H-62	20	.00000	.00977	.0019250	.00260776
TVA H-61	20	.00000	.00799	.0017795	.00211589

TVA H-60	20	.00000	.00772	.0010615	.00170016
TVA H-59	20	.00000	.01509	.0016045	.00326522
TVA H-58	20	.00001	.00275	.0010165	.00094850
TVA H-57	20	.00001	.00905	.0019910	.00260780
TVA H-56	20	.00000	.00750	.0022500	.00195432
TVA H-55	20	.00000	.01653	.0023295	.00392231
TVA H-54	20	.00000	.01137	.0017870	.00312696
TVA H-53	20	.00000	.00509	.0010180	.00130877
TVA H-52	20	.00000	.00585	.0010100	.00139666
TVA H-51	20	.00000	.01161	.0025555	.00325833
TVA H-50	20	.00002	.00888	.0016335	.00206092
TVA H-49	20	.00000	.00418	.0012335	.00129709
TVA H-48	20	.00000	.00654	.0016835	.00177675
TVA H-47	20	.00000	.00976	.0020535	.00284766
TVA H-46	20	.00003	.00410	.0014500	.00129892
TVA H-45	20	.00000	.00488	.0010930	.00119729
TVA H-44	20	.00000	.01371	.0021540	.00323260
TVA H-43	20	.00000	.00167	.0006200	.00044654
TVA H-42	20	.00000	.00375	.0007140	.00094948
TVA H-41	20	.00000	.00608	.0010745	.00153916
TVA H-40	20	.00000	.00414	.0008465	.00109645
TVA H-39	20	.00000	.00171	.0006370	.00052297
TVA H-38	20	.00000	.00529	.0009770	.00120974
TVA H-37	20	.00000	.01084	.0015805	.00256175
TVA H-36	20	.00000	.00515	.0013310	.00167017
TVA H-35	20	.00000	.01019	.0013470	.00237007
TVA H-34	20	.00000	.00473	.0010355	.00121100
TVA H-33	20	.00000	.00574	.0011445	.00139849
TVA H-32	20	.00000	.01049	.0017285	.00265883
TVA H-31	20	.00000	.00556	.0009260	.00142906
TVA H-30	20	.00000	.00387	.0007325	.00101453
TVA H-29	20	.00000	.00649	.0010210	.00163142
TVA H-28	20	.00000	.00623	.0010050	.00159107
TVA H-27	20	.00000	.00829	.0009990	.00180443
TVA H-26	20	.00000	.00331	.0007120	.00085615
TVA H-25	20	.00000	.00379	.0010335	.00124445
TVA H-24	20	.00000	.01211	.0011015	.00263665
TVA H-23	20	.00000	.00732	.0010685	.00182467
TVA H-22	20	.00000	.00490	.0016595	.00182513
TVA H-21	20	.00001	.01276	.0024055	.00343184
TVA H-20	20	.00000	.00662	.0010655	.00151147
TVA H-19	20	.00000	.00503	.0008640	.00112715
TVA H-18	20	.00000	.00890	.0023270	.00291914
TVA H-17	20	.00000	.00986	.0015650	.00272698
TVA H-16	20	.00000	.00304	.0008920	.00083354
TVA H-15	20	.00000	.00398	.0009345	.00103899
TVA H-14	20	.00000	.00253	.0007490	.00069960

TVA H-13	20	.00000	.00832	.0008685	.00179236
TVA H-12	20	.00000	.00541	.0008765	.00124557
TVA H-11	20	.00000	.02050	.0023885	.00456797
TVA H-10	20	.00001	.00867	.0015560	.00237149
TVA H-9	20	.00000	.01053	.0013250	.00234112
TVA H-8	20	.00000	.00967	.0015685	.00230699
TVA H-7	20	.00000	.01261	.0018490	.00308080
TVA H-6	20	.00000	.02028	.0019625	.00445824
TVA H-5	20	.00000	.00583	.0010145	.00146780
TVA H-4	20	.00000	.07335	.0043375	.01627186
TVA H-3	20	.00000	.00614	.0008375	.00137365
TVA H-2	20	.00000	.00739	.0011060	.00169694
TVA H-1	20	.00000	.01062	.0012160	.00233369
TVA H+0	20	.00000	.00000	.0000000	.00000000
TVA H+1	20	.00001	.00909	.0020945	.00253247
TVA H+2	20	.00000	.00403	.0011105	.00134704
TVA H+3	20	.00000	.00626	.0016925	.00213079
TVA H+4	20	.00000	.00486	.0009430	.00131023
TVA H+5	20	.00000	.00564	.0010650	.00137111
TVA H+6	20	.00000	.00371	.0007750	.00103304
TVA H+7	20	.00000	.00369	.0006905	.00087057
TVA H+8	20	.00000	.00559	.0010710	.00140969
TVA H+9	20	.00000	.00353	.0010745	.00104837
TVA H+10	20	.00000	.00550	.0013280	.00135891
TVA H+11	20	.00000	.00221	.0007675	.00064512
TVA H+12	20	.00001	.00218	.0006200	.00061256
TVA H+13	20	.00000	.00382	.0005880	.00085750
TVA H+14	20	.00000	.00511	.0010740	.00147258
TVA H+15	20	.00002	.00265	.0007135	.00072674
TVA H+16	20	.00000	.00742	.0009515	.00163493
TVA H+17	20	.00000	.00540	.0010030	.00140265
TVA H+18	20	.00001	.00205	.0005750	.00052413
TVA H+19	20	.00000	.00269	.0005960	.00061895
TVA H+20	20	.00000	.01781	.0017225	.00400605
TVA H+21	20	.00001	.00206	.0005730	.00054359
TVA H+22	20	.00001	.00218	.0006180	.00067435
TVA H+23	20	.00000	.00732	.0006625	.00163919
TVA H+24	20	.00000	.00560	.0008845	.00134751
TVA H+25	20	.00000	.00276	.0006210	.00083530
TVA H+26	20	.00000	.00197	.0006510	.00061419
TVA H+27	20	.00000	.00921	.0016245	.00218258
TVA H+28	20	.00000	.00525	.0010465	.00138746
TVA H+29	20	.00000	.00634	.0012825	.00178915
TVA H+30	20	.00000	.00620	.0016015	.00158327
TVA H+31	20	.00000	.00470	.0009965	.00114829
TVA H+32	20	.00000	.00531	.0010120	.00125062
TVA H+33	20	.00000	.00558	.0015170	.00168824

TVA H+34	20	.00000	.00896	.0013595	.00209116
TVA H+35	20	.00000	.00736	.0012855	.00164536
TVA H+36	20	.00000	.00353	.0010805	.00089298
TVA H+37	20	.00000	.02024	.0030675	.00450881
TVA H+38	20	.00000	.00993	.0024665	.00265980
TVA H+39	20	.00000	.01085	.0019825	.00268738
TVA H+40	20	.00000	.01705	.0033330	.00537217
TVA H+41	20	.00000	.00519	.0016765	.00150913
TVA H+42	20	.00000	.00933	.0016835	.00226953
TVA H+43	20	.00000	.00825	.0016510	.00192968
TVA H+44	20	.00000	.01589	.0018005	.00346044
TVA H+45	20	.00000	.00837	.0019465	.00204462
TVA H+46	20	.00000	.01925	.0028705	.00531438
TVA H+47	20	.00000	.00911	.0018890	.00244456
TVA H+48	20	.00000	.00678	.0016915	.00189433
TVA H+49	20	.00000	.00807	.0015335	.00194120
TVA H+50	20	.00000	.01118	.0021995	.00274773
TVA H+51	20	.00000	.00898	.0021115	.00278604
TVA H+52	20	.00000	.01096	.0021215	.00296856
TVA H+53	20	.00000	.01199	.0030190	.00376998
TVA H+54	20	.00000	.01464	.0025560	.00363040
TVA H+55	20	.00000	.01493	.0027140	.00374320
TVA H+56	20	.00000	.01201	.0021870	.00333794
TVA H+57	20	.00000	.00934	.0016340	.00215325
TVA H+58	20	.00000	.01305	.0025045	.00340036
TVA H+59	20	.00000	.00741	.0015470	.00190274
TVA H+60	20	.00000	.00499	.0012395	.00125852
TVA H+61	20	.00000	.01249	.0016140	.00273589
TVA H+62	20	.00000	.00742	.0015485	.00168821
TVA H+63	20	.00000	.00826	.0017515	.00199263
TVA H+64	20	.00000	.00767	.0013550	.00170988
TVA H+65	20	.00001	.01878	.0019270	.00406302
TVA H+66	20	.00000	.01155	.0025210	.00280322
TVA H+67	20	.00000	.00656	.0017365	.00163588
TVA H+68	20	.00000	.00361	.0011555	.00106515
TVA H+69	20	.00000	.00238	.0009350	.00080164
TVA H+70	20	.00000	.00482	.0015015	.00141059
TVA H+71	20	.00000	.00455	.0015810	.00153010
TVA H+72	20	.00000	.00443	.0012480	.00125006
TVA H+73	20	.00000	.00573	.0010915	.00136184
TVA H+74	20	.00000	.00492	.0010485	.00127043
TVA H+75	20	.00000	.00312	.0006575	.00082544
TVA H+76	20	.00000	.00248	.0009040	.00075780
TVA H+77	20	.00000	.01472	.0016625	.00320102
TVA H+78	20	.00000	.00953	.0013650	.00209137
TVA H+79	20	.00000	.00591	.0010760	.00140925
TVA H+80	20	.00000	.00322	.0007380	.00081649

TVA H+81	20	.00000	.00227	.0006545	.00071699
TVA H+82	20	.00000	.00247	.0006725	.00062919
TVA H+83	20	.00000	.00214	.0007265	.00067145
TVA H+84	20	.00000	.00190	.0006805	.00053113
TVA H+85	20	.00000	.00485	.0009140	.00113725
TVA H+86	20	.00000	.01013	.0015360	.00226677
TVA H+87	20	.00000	.00419	.0009475	.00098829
TVA H+88	20	.00000	.00325	.0008760	.00079786
TVA H+89	20	.00000	.00183	.0007060	.00052947
TVA H+90	20	.00000	.00249	.0007915	.00066104
TVA H+91	20	.00000	.03777	.0028110	.00829783
TVA H+92	20	.00000	.00842	.0012990	.00198778
TVA H+93	20	.00000	.00211	.0007865	.00060232
TVA H+94	20	.00000	.00480	.0010940	.00113687
TVA H+95	20	.00000	.01334	.0013255	.00289166
TVA H+96	20	.00000	.00351	.0009965	.00094235
TVA H+97	20	.00000	.00971	.0016935	.00223613
TVA H+98	20	.00000	.00501	.0010350	.00123855
TVA H+99	20	.00000	.00162	.0006085	.00048466
TVA H+100	20	.00000	.00185	.0006140	.00050191
TVA sebelum	20	.00001	.00822	.0014685	.00188415
TVA sesudah	20	.00000	.00422	.0013685	.00113094
Valid N (listwise)	20				

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TVA H-100	20	.00000	.00457	.0009475	.00128751
TVA H-90	20	.00000	.01194	.0019845	.00293928
TVA H-80	20	.00000	.00270	.0008130	.00090248
TVA H-70	20	.00000	.01652	.0016790	.00371657
TVA H-60	20	.00000	.00772	.0010615	.00170016
TVA H-50	20	.00002	.00888	.0016335	.00206092
TVA H-40	20	.00000	.00414	.0008465	.00109645
TVA H-30	20	.00000	.00387	.0007325	.00101453
TVA H-20	20	.00000	.00662	.0010655	.00151147
TVA H-10	20	.00001	.00867	.0015560	.00237149
TVA H+10	20	.00000	.00550	.0013280	.00135891
TVA H+20	20	.00000	.01781	.0017225	.00400605
TVA H+30	20	.00000	.00620	.0016015	.00158327
TVA H+40	20	.00000	.01705	.0033330	.00537217
TVA H+50	20	.00000	.01118	.0021995	.00274773
TVA H+60	20	.00000	.00499	.0012395	.00125852
TVA H+70	20	.00000	.00482	.0015015	.00141059
TVA H+80	20	.00000	.00322	.0007380	.00081649

TVA H+90	20	.00000	.00249	.0007915	.00066104
TVA H+100	20	.00000	.00185	.0006140	.00050191
TVA sebelum	20	.00001	.00822	.0014685	.00188415
TVA sesudah	20	.00000	.00422	.0013685	.00113094
Valid N (listwise)	20				

## T-Test

### Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 TVA sebelum	.0014685	20	.00188415	.00042131
TVA sesudah	.0013685	20	.00113094	.00025289

### Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 TVA sebelum - TVA sesudah	.00010000	.00123986	.00027724	-.00048027	.00068027	.361	19	.722

### Lampiran 3

APLN	Periode Waktu	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89	
	Harga Saham	148	150	152	148	155	165	166	158	155	160	163	165	
	Volume	2666900	3632000	2628100	4911300	23069900	45033700	27635800	13278700	16566200	14181900	6056300	22728000	9489600
	Return Sesungguhnya		0,013513514	0,013333333	-0,026315789	0,047297297	0,064516129	0,006060606	-0,048192771	-0,018987342	0,032258065	0,01875	0,024539877	-0,011976048
	Abnormal Return		0,00411123	0,012168995	-0,0168237	0,054526618	0,062012373	0,008891109	-0,046698499	-0,022811751	0,012895688	0,010398927	0,014302097	-0,006255224
	Saham Beredar		22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
	TVA		0,000160005	0,000115779	0,000216363	0,001016325	0,001983922	0,001217472	0,000584982	0,00072981	0,000624772	0,000266805	0,001001263	0,000418056
	AAR Sebelum		0,00145											
	AAR Sesudah		0,36141											
	TVA Sebelum		0,00056											
	TVA Sesudah		0,00341											

ASRI	Periode Waktu	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89	
	Harga Saham	296	300	314	312	322	316	322	314	314	330	348	354	
	Volume	6095800	9870000	20850200	18603800	19037600	7537600	6576800	6783300	6507500	18892000	29070500	22649900	8785400
	Return Sesungguhnya		0,013513514	0,046666667	-0,006369427	0,032051282	-0,01863354	0,018987342	-0,02484472	0	0,050955414	0,054545455	0,022988506	-0,005617978
	Abnormal Return		0,00411123	0,045502329	0,003122663	0,039280603	-0,021137296	0,021817845	-0,023350449	-0,00382441	0,031593037	0,046194382	0,012750725	0,000102846
	Saham Beredar		3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
	TVA		0,003141311	0,006635964	0,005921006	0,006059071	0,002398982	0,002093189	0,002158912	0,002071133	0,006012731	0,009252228	0,007208752	0,002796117
	AAR Sebelum		0,00146											
	AAR Sesudah		-0,00180											
	TVA Sebelum		0,00426											
	TVA Sesudah		0,00262											

BEST	Periode Waktu	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89	
	Harga Saham	140	139	144	145	156	156	163	162	174	171	196	190	
	Volume	21536200	40018000	31355400	34011600	83493400	42135400	99151000	63902600	25039200	61498000	40048700	104622600	29816500
	Return Sesungguhnya		-0,007142857	0,035971223	0,006944444	0,075862069	0	0,083333333	-0,035502959	-0,006134969	0,074074074	-0,017241379	0,14619883	-0,030612245
	Abnormal Return		-0,016545141	0,034806885	0,016436534	0,08309139	-0,002503756	0,086163836	-0,034008687	-0,009959379	0,054711697	-0,025592452	0,13596105	-0,024891421
	Saham Beredar		8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
	TVA		0,004565659	0,003577342	0,003880388	0,009525773	0,004807233	0,011312151	0,007290656	0,002856726	0,007016315	0,004569161	0,011936406	0,003401768
	AAR Sebelum		0,00728											
	AAR Sesudah		0,00005											
	TVA Sebelum		0,0025476											
	TVA Sesudah		0,0022532											

BKSL	Periode Waktu	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89	
	Harga Saham	105	104	104	103	109	107	116	113	111	115	113	119	116
	Volume	158844300	90519900	56813200	67381500	278563200	190937500	414499500	316660300	181285900	135824600	160622600	246910200	235294500
	Return Sesungguhnya		-0,00952381	0	-0,009615385	0,058252427	-0,018348624	0,08411215	-0,025862069	-0,017699115	0,036036036	-0,017391304	0,053097345	-0,025210084
	Abnormal Return		-0,018926093	-0,001164338	-0,000123295	0,065481748	-0,020852379	0,086942652	-0,024367797	-0,021523525	0,016673659	-0,025742377	0,042859564	-0,01948926
	Saham Beredar		67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
	TVA		0,00134936	0,000846902	0,001004441	0,004152481	0,002846264	0,006178854	0,004720386	0,002702389	0,002024708	0,002394366	0,003680636	0,003507484
	AAR Sebelum		0,0006061											
	AAR Sesudah		0,0003373											
	TVA Sebelum		0,0018574											
	TVA Sesudah		0,0017327											

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
161	157	158	158	155	156	159	158	157	153	157	154	153	153	152
8531900	12456100	7244300	10142900	13209000	4374800	8759900	5250200	3250600	4770700	4815700	4088300	4104700	2409700	1647700
-0,024242424	-0,02484472	0,006369427	0	-0,018987342	0,006451613	0,019230769	-0,006289308	-0,006329114	-0,025477707	0,026143791	-0,01910828	-0,006493506	0	-0,006535948
-0,020991977	-0,027779663	0,004570571	-0,00244858	-0,013423604	0,012869253	0,009093425	-0,007584226	0,006798925	-0,026627321	0,010688349	-0,023641959	-0,009095979	-0,005840363	-0,016816627
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000375866	0,000548743	0,000319142	0,000446837	0,000581912	0,000192728	0,00038591	0,000231293	0,000143202	0,000210169	0,000212152	0,000180107	0,000180829	0,000106157	7,25881E-05

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
352	346	348	346	342	342	350	342	338	328	338	332	318	314	312
16541700	11122100	9618800	2393100	9387400	3703500	8622800	12125600	7962400	9297200	5330600	4105200	14674200	5439000	5311500
-0,005649718	-0,017045455	0,005780347	-0,005747126	-0,011560694	0	0,023391813	-0,022857143	-0,011695906	-0,029585799	0,030487805	-0,017751479	-0,042168675	-0,012578616	-0,006369427
-0,002399271	-0,019980397	0,003981492	-0,008195706	-0,005996956	0,00641764	0,013254468	-0,02415206	0,001432132	-0,030735413	0,015032363	-0,022285158	-0,044771147	-0,01841898	-0,016650106
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,005264704	0,003539815	0,003061362	0,000761649	0,002987715	0,001178708	0,002744367	0,003859198	0,002534182	0,002959007	0,001696563	0,001306556	0,004670337	0,001731063	0,001690484

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
191	193	199	195	191	195	208	212	216	214	214	214	204	197	200
34082000	37608900	42701000	27959000	17129000	28444800	47327300	38458200	18019200	10904300	10432900	18965700	19371100	16018700	12964800
0,005263158	0,010471204	0,031088083	-0,020100503	-0,020512821	0,020942408	0,066666667	0,019230769	0,018867925	-0,009259259	0	0	-0,046728972	-0,034313725	0,015228426
0,008513605	0,007536262	0,029289228	-0,022549082	-0,014949083	0,027360049	0,056529322	0,017935852	0,031995963	-0,010408873	-0,015455442	-0,004533679	-0,049331444	-0,040154089	0,004947748
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,00388842	0,004290804	0,004871763	0,003189846	0,00195425	0,003245271	0,005399578	0,004387701	0,002055813	0,001244073	0,001190291	0,002163799	0,002210051	0,001827576	0,001479156

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
113	111	115	114	113	116	119	118	117	116	118	117	114	109	109
144496500	158377700	102475200	108246400	73540600	97976000	287291500	97314000	53841500	32359600	247830500	36791300	63782800	111284100	54634700
-0,025862069	-0,017699115	0,036036036	-0,008695652	-0,00877193	0,026548673	0,025862069	-0,008403361	-0,008474576	-0,008547009	0,017241379	-0,008474576	-0,025641026	-0,043859649	0
-0,022611622	-0,020634057	0,034237181	-0,011144232	-0,003208192	0,032966313	0,015724724	-0,009698279	0,004653463	-0,009696623	0,001785937	-0,013008255	-0,028243498	-0,049700013	-0,010280679
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,002153978	0,002360902	0,001527575	0,001613605	0,001096254	0,001460507	0,004282592	0,001450639	0,000802603	0,000482377	0,003694355	0,00054844	0,000950796	0,001658888	0,000814428



-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
152	152	153	156	159	161	162	160	167	172	172	180	174	175	173
3089900	1575500	8227100	6472900	11305800	14730300	16336300	12602800	19510800	26444500	18135100	47857200	19936700	6792400	12979300
0	0	0,006578947	0,019607843	0,019230769	0,012578616	0,00621118	-0,012345679	0,04375	0,02994012	0	0,046511628	-0,033333333	0,005747126	-0,011428571
0,000484574	0,002098805	0,013050392	0,010927567	0,02114312	0,016396017	0,007648191	-0,021433689	0,048806091	0,033870319	0,011521465	0,045887506	-0,031618067	0,002011136	-0,010963311
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000136123	6,94073E-05	0,000362438	0,000285158	0,000498068	0,000648931	0,000719682	0,000555206	0,000859532	0,00116499	0,000798927	0,002108309	0,000878295	0,000299234	0,000571792

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
312	310	330	328	334	332	342	346	348	342	346	350	342	338	340
11981900	5356300	17812200	15591200	12399800	8698300	15855300	17827300	11086300	5587800	25052500	16996100	10209000	5076600	6131900
0	-0,006410256	0,064516129	-0,006060606	0,018292683	-0,005988024	0,030120482	0,011695906	0,005780347	-0,017241379	0,011695906	0,011560694	-0,022857143	-0,011695906	0,00591716
0,000484574	-0,004311451	0,070987574	-0,014740883	0,020205034	-0,002170623	0,031557493	0,002607896	0,010836438	-0,01331118	0,023217371	0,010936571	-0,021141877	-0,015431896	0,00638242
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,003813463	0,001704742	0,005669064	0,00496219	0,003946467	0,002768396	0,005046244	0,00567387	0,003528421	0,001778421	0,007973425	0,005409325	0,003249204	0,001615722	0,001951591

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
208	200	208	210	208	208	220	228	234	228	234	258	248	246	244
25654200	15229300	16482000	28816200	16098200	21863200	58221700	39934400	15223000	7551100	9963400	64262200	27113300	8348800	7308200
0,04	-0,038461538	0,04	0,009615385	-0,00952381	0	0,057692308	0,036363636	0,026315789	-0,025641026	0,026315789	0,102564103	-0,03875969	-0,008064516	-0,008130081
0,040484574	-0,036362733	0,046471445	0,000935108	-0,007611459	0,003817401	0,059129319	0,027275626	0,03137188	-0,021710826	0,037837254	0,10193998	-0,037044424	-0,011800506	-0,007664821
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002926891	0,001737513	0,001880434	0,003287644	0,001836646	0,002494375	0,006642521	0,004556121	0,001736794	0,000861506	0,001136726	0,007331683	0,00309336	0,000952516	0,000833793

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
109	111	113	115	116	117	120	119	120	120	124	125	121	120	118
29134900	22619700	40955600	64590800	68079500	52604500	338900300	97654200	49004500	62042300	113820100	108999300	153401700	55319200	197080600
0	0,018348624	0,018018018	0,017699115	0,008695652	0,008620669	0,025641026	-0,008333333	0,008403361	0	0,033333333	0,008064516	-0,032	-0,008264463	-0,016666667
0,000484574	0,020447429	0,024489463	0,009018839	0,010608003	0,012438091	0,027078037	-0,017421344	0,013459452	0,0039302	0,044854798	0,007440394	-0,030284734	-0,012000453	-0,016201406
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,000434308	0,000337187	0,000610516	0,000962841	0,001014846	0,000784164	0,005051913	0,00145571	0,000730499	0,000924851	0,001696691	0,001624829	0,002286726	0,000824631	0,002937837

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
173	174	187	192	184	182	182	190	189	188	190	202	197	192	186
10647000	9996700	55051600	33355300	23305100	14000200	15674600	27437000	13301900	7748700	6646800	67037800	27168100	13176400	27533000
0	0,005780347	0,074712644	0,026737968	-0,041666667	-0,010869565	0	0,043956044	-0,005263158	-0,005291005	0,010638298	0,063157895	-0,024752475	-0,025380711	-0,03125
-0,002790265	0,002997846	0,072232408	0,029212067	-0,037964677	-0,014430488	-0,004350528	0,054630549	-0,006181572	-0,014160863	0,000300387	0,061325274	-0,022610492	-0,029520545	-0,020626443
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000469045	0,000440396	0,002425253	0,00146944	0,001026687	0,000616767	0,000690531	0,001208714	0,000586004	0,000341363	0,000292819	0,002953295	0,001196868	0,000580475	0,001212943

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
338	342	348	368	354	356	358	356	356	350	366	370	360	352	342
8002500	15187800	23570800	51932600	30773700	12527200	18370300	21495900	8052600	11688100	20538100	27528500	12869900	11055400	23698800
-0,005882353	0,01183432	0,01754386	0,057471264	-0,038043478	0,005649718	0,005617978	-0,005586592	0	-0,016853933	0,045714286	0,010928962	-0,027027027	-0,022222222	-0,028409091
-0,008672618	0,009051818	0,015063624	0,059945364	-0,034341488	0,002088795	0,001267449	0,005087913	-0,000918414	-0,02572379	0,035376375	0,009096341	-0,024885044	-0,026362057	-0,017785534
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,002546945	0,0048338	0,007501846	0,016528517	0,009794303	0,003987015	0,00584669	0,00684147	0,00256289	0,003719955	0,006536633	0,008761458	0,004096085	0,003518587	0,007542584

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
252	268	274	272	260	254	254	262	268	262	266	272	272	264	252
22756600	67942200	24593800	10971400	9871600	10106000	7596400	19152700	14503800	10625000	26183000	10409500	4805500	6824400	37562400
0,032786885	0,063492063	0,02238806	-0,00729927	-0,044117647	-0,023076923	0	0,031496063	0,022900763	-0,02238806	0,015267176	0,022556391	0	-0,029411765	-0,045454545
0,02999662	0,060709562	0,019907824	-0,004825171	-0,040415657	-0,026637846	-0,004350528	0,042170568	0,021982349	-0,031257917	0,004929265	0,02072377	0,002141983	-0,033551599	-0,034830989
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002596303	0,007751535	0,00280591	0,001251728	0,001126252	0,001152995	0,000866674	0,002185134	0,00165474	0,001212208	0,002987222	0,001187621	0,00054826	0,000778597	0,004285499

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
118	121	125	124	121	121	120	123	124	131	138	139	141	135	133
53321200	89898800	411134200	119169300	56472700	44260000	39275700	75679700	169065000	280084600	293321900	245424800	119692700	88978900	127495300
0	0,025423729	0,033057851	-0,008	-0,024193548	0	-0,008264463	0,025	0,008130081	0,056451613	0,053435115	0,007246377	0,014388489	-0,042553191	-0,014814815
-0,002790265	0,022641228	0,030577616	-0,005525901	-0,020491559	-0,003560923	-0,012614991	0,035674505	0,007211667	0,047581755	0,043097204	0,005413756	0,016530472	-0,046693026	-0,004191258
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,000794847	0,001340102	0,006128688	0,001776431	0,000841826	0,000659774	0,000585474	0,001128141	0,002520215	0,00417516	0,004372486	0,003658494	0,001784233	0,001326389	0,001900545

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
185	185	177	184	181	182	188	184	182	181	183	179	179	179	176
12712800	9686800	19984600	9838100	10418000	11061600	13418000	12771400	8094900	6716400	7520700	9121200	4472400	6171200	6436700
-0,005376344	0	-0,043243243	0,039548023	-0,016304348	0,005524862	0,032967033	-0,021276596	-0,010869565	-0,005494505	0,011049724	-0,021857923	0	0	-0,016759777
-0,006465669	-0,000155788	-0,048071904	0,02248745	-0,016766028	0,002753499	0,03680551	-0,015617373	-0,007177825	-0,007946613	0,008756496	-0,009139566	0,00884681	0,001846154	-0,02400392
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000560052	0,000426744	0,000880405	0,000433409	0,000458956	0,00048731	0,000591119	0,000562633	0,000356614	0,000295885	0,000331318	0,000401827	0,000197028	0,000271867	0,000283563

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
344	342	330	336	332	330	330	328	326	326	330	324	322	326	316
5259100	11772500	11495900	6839400	5361900	16623900	34051700	14005800	13473700	14875000	18043100	12308200	7901200	8737600	20391800
0,005847953	-0,005813953	-0,035087719	0,018181818	-0,011904762	-0,006024096	0	-0,006060606	-0,006097561	0	0,012269939	-0,018181818	-0,00617284	0,01242236	-0,030674847
0,004758629	-0,005969741	-0,03991638	0,001121245	-0,012366442	-0,008795459	0,003838477	-0,000401383	-0,002405821	-0,002452107	0,009976711	-0,005463461	0,002673971	0,014268514	-0,03791899
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,001673806	0,003746817	0,003658784	0,002176766	0,001706525	0,005290866	0,010837588	0,004457607	0,004288256	0,004734246	0,005742553	0,003917314	0,002514704	0,002780904	0,00649007

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
254	252	250	252	248	256	262	266	240	262	264	254	250	250	246
9796100	7853200	3361000	3997200	9008800	5707800	40967400	34168000	8659700	18034600	7379700	16404200	5922400	5833000	11203100
0,007936508	-0,007874016	-0,007936508	0,008	-0,015873016	0,032258065	0,0234375	0,015267176	-0,097744361	0,091666667	0,007633588	-0,037878788	-0,015748031	0	-0,016
0,006847183	-0,008029803	-0,012765168	-0,009060573	-0,016334696	0,029486702	0,027275977	0,020926399	-0,094052621	0,089214559	0,00534036	-0,025160431	-0,006901221	0,001846154	-0,023244143
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,001117638	0,000895973	0,000383457	0,000456041	0,001027815	0,000651204	0,004673976	0,003898232	0,000987986	0,00205757	0,000841951	0,001871557	0,000675687	0,000665488	0,001278163

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
133	132	134	138	136	135	135	145	131	129	129	126	126	125	119
39496600	31451100	126849100	74735400	70317300	50061300	44173900	345431900	683622800	194016700	104913700	118929000	41868200	39642300	101449400
0	-0,007518797	0,015151515	0,029850746	-0,014492754	-0,007352941	0	0,074074074	-0,096551724	-0,015267176	0	-0,023255814	0	-0,007936508	-0,048
-0,001089325	-0,007674584	0,010322855	0,012790173	-0,014954434	-0,010124304	0,003838477	0,079733297	-0,092859984	-0,017719283	-0,002293227	-0,010537457	0,00884681	-0,006090354	-0,055244143
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,000588767	0,000468835	0,001890912	0,001114064	0,001048205	0,000746253	0,000658491	0,005149278	0,010190616	0,002892165	0,001563926	0,001772849	0,00062412	0,000590939	0,001512284

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
176	178	177	171	172	176	172	178	176	176	183	185	179	180	181
3840900	14909000	6751000	12532200	4633900	5541000	8113400	8983300	6264800	2392600	25321700	21061500	11823900	7602700	6783900
0	0,011363636	-0,005617978	-0,033898305	0,005847953	0,023255814	-0,022727273	0,034883721	-0,011235955	0	0,039772727	0,010928962	-0,032432432	0,005586592	0,005555556
-0,002639342	-0,000249866	-0,002954653	-0,035783319	0,002070805	0,028743428	-0,030212069	0,042312911	-0,006780586	0,000462963	0,036841985	0,014466335	-0,014961168	0,014789525	0,009419543
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000169208	0,000656804	0,00029741	0,000552096	0,000204143	0,000244104	0,000357429	0,000395752	0,000275991	0,000105404	0,001115526	0,000927847	0,000520892	0,000334931	0,000298859

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
314	314	306	302	304	308	304	312	316	318	326	324	310	312	312
10017600	6403200	10409500	10266300	5285400	3397600	11512700	11145900	9310700	4627700	27538700	8080900	9556300	2779100	7943900
-0,006329114	0	-0,025477707	-0,013071895	0,006622517	0,013157895	-0,012987013	0,026315789	0,012820513	0,006329114	0,025157233	-0,006134969	-0,043209877	0,006451613	0
-0,008968456	-0,011613503	-0,022814383	-0,01495691	0,002845368	0,018645508	-0,020471809	0,03374498	0,017275882	0,006792077	0,022226491	-0,002597596	-0,025738612	0,015654545	0,003863988
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,003188288	0,002037938	0,003313017	0,003267441	0,001682177	0,001081349	0,003664131	0,00354739	0,002963304	0,001472852	0,008764704	0,002571897	0,00304147	0,0008845	0,002528294

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
246	246	244	232	238	242	242	254	248	240	248	244	238	246	248
3165700	3503300	2306900	17006200	3484900	7811400	2123800	8124900	4402000	11116600	8866800	3592500	7339700	11480400	5831800
0	0	-0,008130081	-0,049180328	0,025862069	0,016806723	0	0,049586777	-0,023622047	-0,032258065	0,033333333	-0,016129032	-0,024590164	0,033613445	0,008130081
-0,002639342	-0,011613503	-0,005466757	-0,051065342	0,022084921	0,022294336	-0,007484797	0,057015967	-0,019166678	-0,031795102	0,030402591	-0,012591659	-0,0071189	0,042816378	0,011994069
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,000361175	0,000399692	0,000263195	0,00194024	0,000397593	0,000891204	0,000242305	0,000926971	0,000502225	0,001268294	0,001011614	0,000409869	0,000837387	0,0013098	0,000665351

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
118	115	113	110	110	111	110	111	111	110	113	112	109	110	109
48460500	80111000	38074200	71139000	90361000	69622900	283561800	669572600	104459800	56026400	234304700	71969300	103138300	56993000	47190100
-0,008403361	-0,025423729	-0,017391304	-0,026548673	0	0,009090909	-0,009090909	0,009090909	0	-0,009090909	0,027272727	-0,008849558	-0,026785714	0,009174312	-0,009090909
-0,011042703	-0,037037231	-0,01472798	-0,028433687	-0,003777148	0,014578523	-0,016493806	0,0165201	0,004455369	-0,008546046	0,024341985	-0,005312184	-0,00931445	0,01837244	-0,005226921
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,00072239	0,001194197	0,000567564	0,001060454	0,001346992	0,001037853	0,004226994	0,009981173	0,001557159	0,000835173	0,003492729	0,001072831	0,00153746	0,000849582	0,000703453

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
180	173	165	166	164	166	170	173	171	168	172	171	171		177
8120000	16160200	27740300	4023600	11806900	7516100	6434600	8235100	2762500	2019000	3357400	4161300	3886600		11773600
-0,005524862	-0,038888889	-0,046242775	0,006060606	-0,012048193	0,012195122	0,024096386	0,017647059	-0,011560694	-0,01754386	0,023809524	-0,00581395	0		0,035087719
6,08635E-05	-0,037037323	-0,048716109	0,002496372	-0,009114283	0,015428378	0,016682113	0,008621226	-0,012486048	-0,007046793	0,023185499	-0,01034096	0,007303807		0,035087719
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779		22699326779
0,00035772	0,000711924	0,001222076	0,000177256	0,000520143	0,000331116	0,000283471	0,00036279	0,0001217	8,89454E-05	0,000147907	0,000183323	0,000171221		0,000518676

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
314	310	320	320	336	334	340	354	348	338	336	342	344		352
2413000	6068900	14220800	10363500	33081500	13713100	21682300	63708200	18314600	11869200	5283500	6651300	8451000		28575000
0,006410256	-0,012738854	0,032258065	0	0,05	-0,005952381	0,017964072	0,041176471	-0,016949153	-0,028735632	-0,00591716	0,017857143	0,005847953		0,023255814
0,011995982	-0,010887287	0,02978473	-0,003564234	0,05293391	-0,002719125	0,010549799	0,032150638	-0,017874507	-0,018238565	-0,006541185	0,013330137	0,013151761		0,023255814
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000		3142000000
0,000767982	0,00193154	0,004526034	0,003298377	0,010528803	0,004364449	0,006900796	0,020276321	0,005828962	0,003777594	0,001681572	0,0021169	0,002689688		0,009094526

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
246	240	262	280	278	280	292	290	292	274	278	280	278		294
6021000	7342000	25833700	59671900	27011000	11748400	43314100	17164200	10085100	17378200	13903200	8658200	14976700		50567800
-0,008064516	-0,024390244	0,091666667	0,06870229	-0,007142857	0,007194245	0,042857143	-0,006849315	0,006896552	-0,061643836	0,01459854	0,007194245	-0,007142857		0,057553957
-0,002478791	-0,022538678	0,089193332	0,065138056	-0,004208947	0,010427501	0,03544287	-0,015875148	0,005971197	-0,051146769	0,013974515	0,002667239	0,00016095		0,057553957
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000		8765000000
0,000686937	0,00083765	0,00294737	0,006807975	0,003081689	0,001340376	0,004941711	0,001958266	0,00115061	0,001982681	0,001586218	0,000987815	0,001708694		0,005769287

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
110	107	104	106	108	107	107	110	110	108	107	109	111		110
37545500	78533400	74252400	36538800	52324400	51480600	57763100	96878500	28658000	25814100	22616400	31385400	61069700		48031100
0,009174312	-0,027272727	-0,028037383	0,019230769	0,018867925	-0,009259259	0	0,028037383	0	-0,018181818	-0,009259259	0,018691589	0,018348624		-0,009009009
0,014760037	-0,025421161	-0,030510718	0,015666536	0,021801834	-0,006026003	-0,007414272	0,019011551	-0,000925355	-0,007684751	-0,009883284	0,014164583	0,025652431		-0,009009009
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082		67083561082
0,000559683	0,00117068	0,001106864	0,000544676	0,000779988	0,00076741	0,000861062	0,001444147	0,000427199	0,000384805	0,000337138	0,000467855	0,000910353		0,000715989

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
177	177	179	175	172	173	173	172	168	165	165	163	162	165	163
7127900	4668000	2529400	3152500	2334700	1825600	1559700	13636500	12695500	6184700	4224200	2629400	5904800	6227500	2197900
0	0	0,011299435	-0,022346369	-0,017142857	0,005813953	0	-0,005780347	-0,023255814	-0,017857143	0	-0,012121212	-0,006134969	0,018518519	-0,012121212
0,01413862	0,007482463	0,013620339	-0,033977882	-0,021536392	0,009719593	-0,004512916	-0,018328759	-0,014627009	-0,027827075	-0,006553708	-0,016408968	0,005188795	0,020131682	-0,000203029
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000314014	0,000205645	0,000111431	0,000138881	0,000102853	8,04253E-05	6,87113E-05	0,000600745	0,00055929	0,000272462	0,000186094	0,000115836	0,000260131	0,000274347	9,68267E-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
348	352	346	342	336	336	336	340	332	326	332	328	324	322	310
12673600	15426800	6841100	9563900	11671700	6122500	7199300	11036600	17296700	5017300	6862600	5541200	16054600	8328600	23316100
-0,011363636	0,011494253	-0,017045455	-0,011560694	-0,01754386	0	0	0,011904762	-0,023529412	-0,018072289	0,018404908	-0,012048193	-0,012195122	-0,00617284	-0,037267081
0,002774984	0,018976716	-0,014724551	-0,023192207	-0,021937395	0,00390564	-0,004512916	-0,00064365	-0,014900607	-0,028042221	0,0118512	-0,016335949	-0,000871358	-0,004559676	-0,025348897
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,004033609	0,004909866	0,002177307	0,003043889	0,003714736	0,0019486	0,002291311	0,003512603	0,005504997	0,001596849	0,00218415	0,00176359	0,005109675	0,002650732	0,007420783

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
294	310	318	308	306	290	296	296	278	272	272	270	256	260	258
33305300	54885400	32134600	14773900	10900500	32383800	14426800	10283500	31610300	19352300	9877400	3987900	38761100	22152200	15135000
0	0,054421769	0,025806452	-0,031446541	-0,006493506	-0,052287582	0,020689655	0	-0,060810811	-0,021582734	0	-0,007352941	-0,051851852	0,015625	-0,007692308
0,01413862	0,061904232	0,028127355	-0,043078055	-0,010887042	-0,048381942	0,016176739	-0,012548412	-0,052182006	-0,031552666	-0,006553708	-0,011640697	-0,040528088	0,017238163	0,004225876
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,003799806	0,006261882	0,003666241	0,001685556	0,001243639	0,003694672	0,001645956	0,001173246	0,003606423	0,002207906	0,001126914	0,00045498	0,004422259	0,002527347	0,001726754

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
109	110	110	110	109	109	115	111	107	105	106	106	102	104	102
120527000	96892300	21837200	68020400	33165500	13919400	375243400	153719700	207562200	59227600	37515300	55357800	71933700	47944100	50549100
-0,009090909	0,009174312	0	0	-0,009090909	0	0,055045872	-0,034782609	-0,036036036	-0,018691589	0,00952381	0	-0,037735849	0,019607843	-0,019230769
0,005047711	0,016656775	0,002320904	-0,011631514	-0,013484444	0,00390564	0,050532955	-0,047331021	-0,027407232	-0,028661521	0,002970101	-0,004287756	-0,026412085	0,021221007	-0,007312586
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,00179667	0,001444352	0,000325522	0,001013965	0,000494391	0,000207493	0,005593671	0,002291466	0,003094084	0,000882893	0,000559232	0,000825207	0,0010723	0,000714692	0,000753524

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
160	157	160	158	158	160	162	163	163	162	161	160	165	166	168
7997400	5184400	4732800	3616200	4487500	2633300	5046700	4019400	1964200	3264500	3874700	3986600	17524900	10089500	12044100
-0,018404908	-0,01875	0,01910828	-0,0125	0	0,012658228	0,0125	0,00617284	0	-0,006134969	-0,00617284	-0,00621118	0,03125	0,006060606	0,012048193
-0,028836856	-0,003925424	0,00489661	-0,000797151	0,013729192	0,005209438	0,010651571	-0,009483726	0,00397812	-0,013069095	-0,016994286	-0,017979786	0,048451835	-0,006984973	0,014591913
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,000352319	0,000228394	0,0002085	0,000159309	0,000197693	0,000116008	0,000222328	0,000177071	8,65312E-05	0,000143815	0,000170697	0,000175626	0,000772045	0,000444485	0,000530593

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
328	312	310	308	306	312	318	318	322	328	306	314	324	330	328
12987600	6432300	8438100	14526500	3364100	6835600	7035300	3342400	2133300	4194200	28945600	8257100	5040000	10121100	5074200
0,058064516	-0,048780488	-0,006410256	-0,006451613	-0,006493506	0,019607843	0,019230769	0	0,012578616	0,01863354	-0,067073171	0,026143791	0,031847134	0,018518519	-0,006060606
0,047632568	-0,033959512	-0,020621927	0,005251236	0,007235685	0,012159054	0,01738234	-0,015656566	0,016556737	0,011699415	-0,077894617	0,014375185	0,049048969	0,00547294	-0,003516886
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,004133546	0,002047199	0,002685582	0,004623329	0,001070687	0,002175557	0,002239115	0,001063781	0,000678962	0,001334882	0,009212476	0,002627976	0,001604074	0,003221229	0,001614959

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
248	248	244	238	232	234	236	238	250	246	244	240	244	266	278
16089200	7358900	10122000	8117500	14516400	18449500	3683600	28056200	24219000	15100200	12359600	15560400	13484300	28535800	41203900
-0,03875969	0	-0,016129032	-0,024590164	-0,025210084	0,00862069	0,008547009	0,008474576	0,050420168	-0,016	-0,008130081	-0,016393443	0,016666667	0,090163934	0,045112782
-0,049191638	0,014824576	-0,030340703	-0,012887315	-0,011480892	0,0011719	0,00669858	-0,007181989	0,054398288	-0,022934126	-0,018951527	-0,028162049	0,033868502	0,077118355	0,047656502
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,001835619	0,000839578	0,00115482	0,000926127	0,001656178	0,002104906	0,000420262	0,003200936	0,002763149	0,001722784	0,001410108	0,001775288	0,001538426	0,003255653	0,004700958

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
104	101	100	101	103	103	104	106	106	106	116	114	123	124	127
40470100	39770400	41631400	35373500	36589700	14521300	18197100	26977300	12823500	28399500	129043800	139488400	425574500	143094900	206054700
0,019607843	-0,028846154	-0,00990099	0,01	0,01980198	0	0,009708738	0,019230769	0	0	0,094339623	-0,017241379	0,078947368	0,008130081	0,024193548
0,009175895	-0,014021578	-0,02411266	0,021702849	0,033531172	-0,00744879	0,007860309	0,003574204	0,00397812	-0,006934126	0,083518177	-0,029009985	0,096149203	-0,004915498	0,026737269
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,000603279	0,000592849	0,00062059	0,000527305	0,000545435	0,000216466	0,00027126	0,000402145	0,000191157	0,000423345	0,001923628	0,002079323	0,006343946	0,002133084	0,003071612

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
168	171	191	184	187	234	226	246	260	248	252	248	240	232	232
8950800	8846900	97356300	61613000	37652000	459429000	225488800	246293800	312960600	101561400	211821800	69819700	73356400	69776100	107469300
0	0,017857143	0,116959064	-0,036649215	0,016304348	0,251336898	-0,034188034	0,088495575	0,056910569	-0,046153846	0,016129032	-0,015873016	-0,032258065	-0,033333333	0
0,004757374	0,017379131	0,13003096	-0,025988578	0,003199026	0,250863638	-0,03087364	0,084220041	0,051821511	-0,047736125	0,009314452	-0,01492858	-0,035560471	-0,032549634	0,003445576
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,00039432	0,000389743	0,004288951	0,00271431	0,001658728	0,020239763	0,009933722	0,010850269	0,013787219	0,004474203	0,009331634	0,003075849	0,003231655	0,003073928	0,004734471

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
328	336	330	332	328	342	336	334	340	346	346	344	340	342	344
5560800	17532000	6382500	3038000	5667600	21015400	22494600	5183700	11255900	16317800	5468100	3746600	3113300	5497100	9961600
0	0,024390244	-0,017857143	0,006060606	-0,012048193	0,042682927	-0,01754386	-0,005952381	0,017964072	0,017647059	0	-0,005780347	-0,011627907	0,005882353	0,005847953
0,004757374	0,023912232	-0,004785247	0,016721242	-0,025153515	0,042209666	-0,014229466	-0,010227915	0,012875013	0,01606478	-0,00681458	-0,004835911	-0,014930313	0,006666052	0,009293529
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,001769828	0,005579885	0,002031349	0,0009669	0,001803819	0,006688542	0,007159325	0,001649809	0,0035824	0,005193444	0,001740325	0,001192425	0,000990866	0,001749554	0,003170465

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
274	298	290	280	290	292	284	282	290	298	302	306	306	300	306
25177500	38802100	24029400	14810300	10542200	56105600	27616300	9970800	17018200	36620800	48681900	26403300	4233700	6782200	11573600
-0,014388489	0,087591241	-0,026845638	-0,034482759	0,035714286	0,006896552	-0,02739726	-0,007042254	0,028368794	0,027586207	0,013422819	0,013245033	0	-0,019607843	0,02
-0,009631115	0,087113229	-0,013773742	-0,023822122	0,022608964	0,006423291	-0,024082866	-0,011317788	0,023279736	0,026003928	0,006608239	0,014189469	-0,003302406	-0,018824144	0,023445576
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002872504	0,004426937	0,002741517	0,001689709	0,001202761	0,006401095	0,003150747	0,00113757	0,001941609	0,004178072	0,005554124	0,003012356	0,000483023	0,000773782	0,001320434

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
127	133	132	119	124	130	127	130	133	131	133	132	128	128	127
96932600	201912600	94646600	178918500	101061600	143156400	67393700	277597100	1143746800	150067300	260872800	34973400	89550200	76242100	46315100
0	0,047244094	-0,007518797	-0,098484848	0,042016807	0,048387097	-0,023076923	0,023622047	0,023076923	-0,015037594	0,015267176	-0,007518797	-0,03030303	0	-0,0078125
0,004757374	0,046766083	0,005553098	-0,087824212	0,028911485	0,047913836	-0,019762529	0,019346513	0,017987865	-0,016619872	0,008452596	-0,006574361	-0,033605436	0,000783699	-0,004366924
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,001444953	0,003009867	0,001410876	0,002667099	0,001506503	0,002134001	0,001004623	0,004138079	0,017049584	0,00223702	0,003888774	0,000521341	0,001334905	0,001136524	0,000690409



47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
240	242	228	238	232	236	252	244	242	228	222	222	212	210	212
55819600	66395800	53585600	116576200	58189800	56444000	193391600	111955300	52424800	195514200	70553200	154423500	99767400	39027200	38121300
0,034482759	0,008333333	-0,05785124	0,043859649	-0,025210084	0,017241379	0,06779661	-0,031746032	-0,008196721	-0,05785124	-0,026315789	0	-0,045045045	-0,009433962	0,00952381
0,03652582	0,008803848	-0,061146391	0,038192143	-0,021609583	0,016305488	0,060939824	-0,038807071	-0,01068971	-0,056757831	-0,025064812	-0,008433547	-0,048607071	-0,004771233	0,006556914
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,002459086	0,002925012	0,002360669	0,005135668	0,002563503	0,002486594	0,008519706	0,004932098	0,002309531	0,008613216	0,003108163	0,006802999	0,00439517	0,001719311	0,001679402

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
344	342	340	334	338	346	354	346	348	346	344	352	346	344	346
7825200	4776600	7206300	7473500	6438100	10176700	22566600	9973800	17583800	3528500	5057600	7644400	4730500	9444900	3789000
0	-0,005813953	-0,005847953	-0,017647059	0,011976048	0,023668639	0,023121387	-0,02259887	0,005780347	-0,005747126	-0,005780347	0,023255814	-0,017045455	-0,005780347	0,005813953
0,002043061	-0,005343439	-0,009143105	-0,023314565	0,015576549	0,022732748	0,016264601	-0,029659909	0,003287358	-0,004653718	-0,004529369	0,014822267	-0,02060748	-0,001117618	0,002847058
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,002490516	0,001520242	0,002293539	0,002378581	0,002049045	0,003238924	0,007182241	0,003174348	0,005596372	0,001123011	0,001609675	0,002432973	0,00150557	0,003006015	0,00120592

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
312	318	328	322	328	320	326	322	322	324	322	324	316	306	304
22308200	36205800	38538500	30491900	78714400	14944200	16755400	11665600	23810000	53598700	21261900	9328400	4546900	11330800	20048800
0,019607843	0,019230769	0,031446541	-0,018292683	0,01863354	-0,024390244	0,01875	-0,012269939	0	0,00621118	-0,00617284	0,00621118	-0,024691358	-0,03164557	-0,006535948
0,021650905	0,019701284	0,028151389	-0,023960189	0,022234041	-0,025326135	0,011893213	-0,019330977	-0,002492988	0,007304588	-0,004921862	-0,002222367	-0,028253384	-0,02698284	-0,009502843
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002545145	0,004130724	0,004396863	0,003478825	0,008980536	0,001704986	0,001911626	0,00133093	0,002716486	0,006115083	0,002425773	0,001064278	0,000518756	0,001292732	0,00228737

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
123	122	122	121	126	123	126	124	126	130	134	142	142	138	138
84850500	59226100	46578700	62141000	93618200	35724900	260279400	225094200	146448700	147396700	250752600	575219100	233316100	122179000	41043600
-0,031496063	-0,008130081	0	-0,008196721	0,041322314	-0,023809524	0,024390244	-0,015873016	0,016129032	0,031746032	0,030769231	0,059701493	0	-0,028169014	0
-0,029453002	-0,007659567	-0,003295151	-0,013864228	0,044922815	-0,024745415	0,017533457	-0,022934055	0,013636044	0,03283944	0,032020208	0,051267946	-0,003562026	-0,023506285	-0,002966896
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,001264848	0,000882871	0,000694339	0,000926322	0,001395546	0,000532543	0,003879928	0,00335543	0,002183079	0,00219721	0,003737914	0,008574666	0,003477992	0,001821296	0,000611828

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
226	214	208	202	208	202	195	193	178	177	178	191	189	181	183
168329300	71102600	54590700	71436200	55189800	34094200	40447100	44957900	60201600	99300400	51385600	130059000	111790700	70712700	38658600
0,066037736	-0,053097345	-0,028037383	-0,028846154	0,02970297	-0,028846154	-0,034653465	-0,01025641	-0,077720207	-0,005617978	0,005649718	0,073033708	-0,010471204	-0,042328042	0,011049724
0,063531863	-0,06497049	-0,023926711	-0,016463236	0,027507581	-0,030254384	-0,028072456	-0,036123918	-0,068490933	0,008273181	-0,005794512	0,074149246	-0,00553647	-0,048727018	0,002033462
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,007415608	0,003132366	0,002404948	0,003147062	0,002431341	0,001501992	0,001781863	0,001980583	0,002652132	0,004374597	0,00226375	0,005729641	0,004924846	0,003115189	0,001703073

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
346	348	342	336	334	332	322	314	310	310	310	322	312	314	312
4183000	7163900	7580100	4329400	5530300	9580900	11339600	6035100	12842900	9435400	11437600	9874000	7527800	2022000	7381800
0	0,005780347	-0,017241379	-0,01754386	-0,005952381	-0,005988024	-0,030120482	-0,02484472	-0,012738854	0	0	0,038709677	-0,031055901	0,006410256	-0,006369427
-0,002505873	-0,006092798	-0,013130707	-0,005160942	-0,008147771	-0,007396254	-0,023539473	-0,050712228	-0,003509579	0,013891159	-0,01144423	0,039825215	-0,026121166	1,12802E-05	-0,015385688
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,001331318	0,002280045	0,002412508	0,001377912	0,001760121	0,0030493	0,003609039	0,001920783	0,004087492	0,003002992	0,003640229	0,003142584	0,002395863	0,000643539	0,002349395

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
308	326	324	320	324	318	312	308	290	300	292	298	300	294	286
12067100	37184000	19907600	13432300	39905000	15174700	12833000	17000100	30128400	26323100	15326900	7314200	12273100	8110400	13018600
0,013157895	0,058441558	-0,006134969	-0,012345679	0,0125	-0,018518519	-0,018867925	-0,012820513	-0,058441558	0,034482759	-0,026666667	0,020547945	0,006711409	-0,02	-0,027210884
0,010652022	0,046568414	-0,002024297	0,000037223	0,01030461	-0,019926749	-0,012286915	-0,038688021	-0,049212284	0,048373917	-0,038110896	0,021663483	0,011646144	-0,026398976	-0,036227146
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,001376737	0,004242327	0,002271261	0,001532493	0,004552767	0,001731284	0,001464119	0,001939544	0,003437353	0,003003206	0,001748648	0,000834478	0,00140024	0,000925317	0,001485294

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
141	139	139	142	154	149	147	152	135	141	139	140	138	136	131
107196400	64861600	72280700	69211300	473266700	102112900	71202600	87661600	323456900	304998100	101896400	88952800	78533600	45497100	74375900
0,02173913	-0,014184397	0	0,021582734	0,084507042	-0,032467532	-0,013422819	0,034013605	-0,111842105	0,044444444	-0,014184397	0,007194245	-0,014285714	-0,014492754	-0,036764706
0,019233257	-0,026057542	0,004110672	0,033965652	0,082311653	-0,033875763	-0,00684181	0,008146098	-0,102612831	0,058335603	-0,025628627	0,008309782	-0,00935098	-0,02089173	-0,045780967
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,001597953	0,000966878	0,001077473	0,001031718	0,007054883	0,001522175	0,001061402	0,001306752	0,004821701	0,00454654	0,001518947	0,001326	0,001170683	0,000678215	0,001108705

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
212	206	199	199	199	192	187	184	181	195	192	190	186	188	238
334228300	216270500	134191300	47462200	45043800	56002300	44664100	25670000	24073800	94357700	29447300	10550500	14474500	18563100	857280600
0,158469945	-0,028301887	-0,033980583	0	0	-0,035175879	-0,026041667	-0,016042781	-0,016304348	0,077348066	-0,015384615	-0,010416667	-0,021052632	0,010752688	0,265957447
0,157033852	-0,032935955	-0,032389999	0,000158806	-0,006829733	-0,032936954	-0,023316871	-0,009489072	-0,006167582	0,076710921	-0,014270321	-0,016617971	-0,026899661	0,015362448	0,267234994
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,01472415	0,009527617	0,005911686	0,002090908	0,001984367	0,002467135	0,00196764	0,001130871	0,001060551	0,00415685	0,001297276	0,000464794	0,000637662	0,000817782	0,037766785

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
318	312	318	318	316	316	316	314	312	306	312	308	312	310	310
6111400	4818800	7242500	3685300	2325000	2893400	2825200	3016500	4322400	6626600	2881000	4961700	3369700	6061300	2563500
0,019230769	-0,018867925	0,019230769	0	-0,006289308	0	0	-0,006329114	-0,006369427	-0,019230769	0,019607843	-0,012820513	0,012987013	-0,006410256	0
0,017794675	-0,023501993	0,020821353	0,000158806	-0,013119041	0,002238925	0,002724796	0,000224595	0,003767339	-0,019867915	0,020722138	-0,019021817	0,007139984	-0,001800496	0,001277547
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,001945067	0,001533673	0,00230506	0,001172915	0,000739975	0,000920878	0,000899173	0,000960057	0,001375684	0,002109039	0,000916932	0,001579153	0,00107247	0,001929122	0,000815882

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
298	300	314	318	314	308	318	316	302	310	310	310	312	308	302
18326700	15079300	26756600	28231000	16272400	11038800	18766600	16676100	22940500	11167800	10763900	5855700	8477800	5468900	5199500
0,041958042	0,006711409	0,046666667	0,012738854	-0,012578616	-0,01910828	0,032467532	-0,006289308	-0,044303797	0,026490066	0	0	0,006451613	-0,012820513	-0,019480519
0,040521948	0,002077341	0,04825725	0,012897659	-0,01940835	-0,016869355	0,035192328	0,0002644	-0,034167032	0,025852921	0,001114295	-0,006201304	0,000604584	-0,008210753	-0,018202972
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002090896	0,001720399	0,003052664	0,003220878	0,00185652	0,001259418	0,002141084	0,001902578	0,002617285	0,001274136	0,001228055	0,000668078	0,000967233	0,000623948	0,000593212

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
135	133	132	132	132	128	127	124	126	125	121	123	121	116	116
78603800	46756900	58080400	45400000	38723500	84608200	49603700	46240300	42077800	58235600	39625700	134742500	122863400	61473300	64373300
0,030534351	-0,014814815	-0,007518797	0	0	-0,03030303	-0,0078125	-0,023622047	0,016129032	-0,007936508	-0,032	0,016528926	-0,016260163	-0,041322314	0
0,029098257	-0,019448883	-0,005928213	0,000158806	-0,006829733	-0,028064105	-0,005087704	-0,017068339	0,026265798	-0,008573654	-0,030885705	0,010327622	-0,022107192	-0,036712554	0,001277547
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,00117173	0,000669695	0,000865792	0,000676768	0,000577243	0,001261236	0,000739432	0,000689294	0,000627245	0,000868105	0,000590692	0,002008577	0,001831498	0,000916369	0,000959599

92	93	94	95	96	97	98	99	100
242	240	236	260	254	252	260	252	240
191090900	47932100	32568200	302910000	79753100	220306600	113812400	24891600	41880300
0,016806723	-0,008264463	-0,016666667	0,101694915	-0,023076923	-0,007874016	0,031746032	-0,030769231	-0,047619048
0,010905606	-0,007947355	-0,01936123	0,103433771	-0,030178075	-0,014141643	0,032849785	-0,049080202	-0,050513404
22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779	22699326779
0,008418351	0,002111609	0,001434765	0,013344449	0,003513457	0,009705424	0,005013911	0,001096579	0,001845002

92	93	94	95	96	97	98	99	100
306	308	306	314	308	322	316	312	312
3808500	4291400	7147300	5542900	5467900	11689700	7007200	5090200	3399800
-0,012903226	0,006535948	-0,006493506	0,026143791	-0,01910828	0,045454545	-0,01863354	-0,012658228	0
-0,018804342	0,006853056	-0,00918807	0,027882646	-0,026209432	0,039186918	-0,017529788	-0,030969199	-0,002894356
3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000	3142000000
0,001212126	0,001365818	0,002274761	0,001764131	0,001740261	0,003720465	0,002230172	0,001620051	0,00108205

92	93	94	95	96	97	98	99	100
308	302	296	290	298	302	294	296	294
17552600	10235400	15013700	5956500	3361000	9597100	4062300	2860600	1921400
0,01986755	-0,019480519	-0,01986755	-0,02027027	0,027586207	0,013422819	-0,026490066	0,006802721	-0,006756757
0,013966433	-0,019163412	-0,022562113	-0,018531415	0,020485055	0,007155191	-0,025386313	-0,01150825	-0,009651113
8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000	8765000000
0,002002578	0,001167758	0,001712915	0,000679578	0,000383457	0,001094934	0,000463468	0,000326366	0,000219213

92	93	94	95	96	97	98	99	100
118	118	126	126	125	127	125	123	121
42358500	46572900	123596600	48168800	45135000	44091200	15979500	23582900	50735600
0,017241379	0	0,06779661	0	-0,007936508	0,016	-0,015748031	-0,016	-0,016260163
0,011340263	0,000317108	0,065102047	0,001738856	-0,01503766	0,009732372	-0,014644279	-0,034310971	-0,019154519
67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082	67083561082
0,000631429	0,000694252	0,001842428	0,000718042	0,000672818	0,000657258	0,000238203	0,000351545	0,000756305

BSDE

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	1170	1190	1210	1240	1320	1310	1270	1275	1270	1335	1350	1365	1350
Volume	17211500	62296800	41840800	40254800	70807400	13103100	19026900	22055800	11242700	31090500	25199800	30123000	19515100
Return Sesungguhnya		0,017094017	0,016806723	0,024793388	0,064516129	-0,007575758	-0,030534351	0,003937008	-0,003921569	0,051181102	0,011235955	0,011111111	-0,010989011
Abnormal Return		0,007691734	0,015642385	0,034285478	0,07174545	-0,010079513	-0,027703848	0,00543128	-0,007745978	0,031818725	0,002884883	0,00087333	-0,005268187
Saham Beredar		19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
TVA		0,003236753	0,002173921	0,002091517	0,003678938	0,000680797	0,00098858	0,001145953	0,000584137	0,001615368	0,001309305	0,0015651	0,001013945
AAR Sebelum		0,0019032											
AAR Sesudah		-0,000869											
TVA Sebelum		0,0009876											
TVA Sesudah		0,0007247											

CITY

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	484	480	482	472	472	470	470	464	464	466	458	450	446
Volume	961300	1161900	417300	343300	450300	425400	1306800	289400	129100	64300	360200	761500	110400
Return Sesungguhnya		-0,008264463	0,004166667	-0,020746888	0	-0,004237288	0	-0,012765957	0	0,004310345	-0,017167382	-0,017467249	-0,008888889
Abnormal Return		-0,017666746	0,003002329	-0,011254798	0,007229321	-0,006741044	0,002830503	-0,011271685	-0,00382441	-0,015052032	-0,025518455	-0,02770503	-0,003168065
Saham Beredar		5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
TVA		0,00021506	7,72394E-05	6,35425E-05	8,33475E-05	7,87387E-05	0,002418799	5,3566E-05	2,38955E-05	1,19015E-05	6,66706E-05	0,000140949	2,04343E-05
AAR Sebelum		-0,004261											
AAR Sesudah		-0,004934											
TVA Sebelum		0,0002874											
TVA Sesudah		1,051E-05											

CTRA

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	920	925	945	975	1010	980	1000	1010	990	1080	1055	1100	1070
Volume	20819900	21847400	377173800	20743600	36580000	12746200	13938800	22048000	16903700	58106900	31324800	23848100	12018800
Return Sesungguhnya		0,005434783	0,021621622	0,031746032	0,035897436	-0,02970297	0,020408163	0,01	-0,01980198	0,090909091	-0,023148148	0,042654028	-0,027272727
Abnormal Return		-0,003967501	0,020457284	0,041238122	0,043126757	-0,032206726	0,023238666	0,011494272	-0,02362639	0,071546714	-0,031499221	0,032416248	-0,021551903
Saham Beredar		18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
TVA		0,001177104	0,020321532	0,001117633	0,001970873	0,000686745	0,000751001	0,001187912	0,000910745	0,003130709	0,001687731	0,001284898	0,000647554
AAR Sebelum		0,0151556											
AAR Sesudah		-0,001319											
TVA Sebelum		0,0021811											
TVA Sesudah		0,0018862											

DART

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	250	242	242	246	240	252	252	252	260	260	246	248	284
Volume	4000	5600	100	5000	11000	6500	300	2000	3500	2000	2100	100	86400
Return Sesungguhnya		-0,032	0	0,016528926	-0,024390244	0,05	0	0	0,031746032	0	-0,053846154	0,008130081	0,14516129
Abnormal Return		-0,041402283	-0,001164338	0,026021016	-0,017160923	0,047496244	0,002830503	0,001494272	0,027921622	-0,019362377	-0,062197226	-0,002107699	0,150882114
Saham Beredar		3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
TVA		1,78265E-06	3,1833E-08	1,59165E-06	3,50163E-06	2,06915E-06	9,54991E-08	6,36661E-07	1,11416E-06	6,36661E-07	6,68494E-07	3,1833E-08	2,75037E-05
AAR Sebelum		0,0011122											
AAR Sesudah		0,002796											
TVA Sebelum		5,725E-06											
TVA Sesudah		2,779E-06											

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
1315	1300	1345	1310	1290	1285	1310	1320	1255	1240	1260	1250	1230	1210	1255
14884300	7401100	26195600	6745200	15347700	11953500	13009100	13875100	14660000	11576800	12729600	9003700	14003200	6731100	15787300
-0,025925926	-0,011406844	0,034615385	-0,026022305	-0,015267176	-0,003875969	0,019455253	0,007633588	-0,049242424	-0,011952191	0,016129032	-0,007936508	-0,016	-0,016260163	0,037190083
-0,022675479	-0,014341786	0,032816529	-0,028470885	-0,009703438	0,002541671	0,009317908	0,00633867	-0,036114385	-0,013101805	0,00067359	-0,012470187	-0,018602472	-0,022100526	0,026909404
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000773343	0,000384539	0,001361044	0,00035046	0,00079742	0,000621068	0,000675913	0,000720908	0,000761689	0,000601495	0,000661391	0,000467805	0,000727564	0,000349728	0,00082026

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
440	440	438	424	426	426	426	422	420	416	414	398	396	394	388
355000	193400	6962800	72200	89600	76500	423200	643700	3500	16100	103000	598600	482200	45900	100800
-0,013452915	0	-0,004545455	-0,03196347	0,004716981	0	0	-0,009389671	-0,004739336	-0,00952381	-0,004807692	-0,038647343	-0,005025126	-0,005050505	-0,015228426
-0,010202468	-0,002934942	-0,00634431	-0,03441205	0,010280719	0,00641764	-0,010137345	-0,010684589	0,008388702	-0,010673424	-0,020263135	-0,043181022	-0,007627598	-0,010890868	-0,025509105
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
6,57081E-05	3,5797E-05	0,001288767	1,33637E-05	1,65844E-05	1,41596E-05	7,83315E-05	0,000119145	6,47826E-07	2,98E-06	1,90646E-05	0,000110797	8,9252E-05	8,49578E-06	1,86574E-05

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
1050	1025	1085	1050	1020	1035	1035	1010	975	980	1010	980	995	975	995
18999600	25427500	18142100	12836500	23213100	21641000	23760800	9399300	27719300	16954400	16257200	15758600	18325700	6272800	15977800
-0,018691589	-0,023809524	0,058536585	-0,032258065	-0,028571429	0,014705882	0	-0,024154589	-0,034653465	0,005128205	0,030612245	-0,02970297	0,015306122	-0,020100503	0,020512821
-0,015441142	-0,026744466	0,05673773	-0,034706644	-0,023007691	0,021123523	-0,010137345	-0,025449507	-0,021525426	0,003978591	0,015156803	-0,034236649	0,01270365	-0,025940866	0,010232142
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001023669	0,001369994	0,000977468	0,00069161	0,001250685	0,001165983	0,001280195	0,00050642	0,001493472	0,000913476	0,000875912	0,000849049	0,00098736	0,000337969	0,000860859

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
284	288	280	270	280	280	264	264	252	250	250	252	252	260	246
18700	8500	900	21500	11500	900	2400	0	2600	3000	0	6100	0	455200	20600
0	0,014084507	-0,027777778	-0,035714286	0,037037037	0	-0,057142857	0	-0,045454545	-0,007936508	0	0,008	0	0,031746032	-0,053846154
0,003250447	0,011149565	-0,029576633	-0,038162866	0,042600775	0,00641764	-0,067280202	-0,001294917	-0,032326507	-0,009086122	-0,015455442	0,003466321	-0,002602472	0,025905668	-0,064126833
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
5,95278E-06	2,70581E-06	2,86497E-07	6,8441E-06	3,6608E-06	2,86497E-07	7,63993E-07	0	8,27659E-07	9,54991E-07	0	1,94181E-06	0	0,000144904	6,5576E-06

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
1255	1255	1320	1355	1405	1390	1410	1460	1480	1475	1510	1480	1400	1400	1330
15853100	5913400	15494300	16848600	37577400	31487100	14759300	24524700	29386800	16867800	15577000	16170100	25720300	17561300	31742100
0	0	0,051792829	0,026515152	0,036900369	-0,010676157	0,014388489	0,035460993	0,01369863	-0,003378378	0,023728814	-0,01986755	-0,054054054	0	-0,05
0,000484574	0,002098805	0,058264273	0,017834875	0,03881272	-0,006858756	0,0158255	0,026372983	0,018754721	0,000551821	0,035250278	-0,020491672	-0,052338788	-0,00373599	-0,049534739
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000823679	0,000307242	0,000805037	0,000875402	0,001952408	0,001635974	0,000766848	0,001274229	0,001526849	0,0008764	0,000809334	0,000840149	0,001336349	0,000912432	0,001649223

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
398	386	386	386	384	378	372	370	404	396	386	376	374	368	358
304700	689400	10007700	82700	165100	40300	254600	10142200	11314600	259800	5009500	703700	149700	230300	180000
0,025773196	-0,030150754	0	0	-0,005181347	-0,015625	-0,015873016	-0,005376344	0,091891892	-0,01980198	-0,025252525	-0,025906736	-0,005319149	-0,016042781	-0,027173913
0,02625777	-0,028051948	0,006471445	-0,008680276	-0,003268997	-0,011807599	-0,014436005	-0,014464354	0,096947983	-0,015871781	-0,013731061	-0,026530858	-0,003603883	-0,019778771	-0,026708652
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
5,63979E-05	0,000127603	0,001852358	1,53072E-05	3,05589E-05	7,45926E-06	4,71247E-05	0,001877253	0,002094256	4,80872E-05	0,000927225	0,00013025	2,77085E-05	4,2627E-05	3,33168E-05

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
1010	990	1045	1040	1085	1040	1040	1055	1060	1045	1050	1045	1010	980	950
20602200	6959900	39099900	26956400	54683300	30485700	15614700	29783700	30300400	12327400	35342000	37110500	50745100	41444700	37322400
0,015075377	-0,01980198	0,055555556	-0,004784689	0,043269231	-0,041474654	0	0,014423077	0,004739336	-0,014150943	0,004784689	-0,004761905	-0,033492823	-0,02970297	-0,030612245
0,015559951	-0,017703175	0,062027	-0,013464965	0,045181581	-0,037657253	0,001437011	0,005335067	0,009795428	-0,010220744	0,016306154	-0,005386027	-0,031777557	-0,03343896	-0,030146984
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001110014	0,000374988	0,002106641	0,001452368	0,00294625	0,001642522	0,000841296	0,001604699	0,001632538	0,000664181	0,001904171	0,001999455	0,002734066	0,002232975	0,002010872

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
246	230	230	260	252	280	290	288	288	290	290	290	290	290	272
300	700	0	70800	900	300	600	1200	28400	300	1200	10800	300	0	2500
0	-0,06504065	0	0,130434783	-0,030769231	0,111111111	0,035714286	-0,006896552	0	0,006944444	0	0	0	0	-0,062068966
0,000484574	-0,062941845	0,006471445	0,121754506	-0,02885688	0,114928512	0,037151297	-0,015984562	0,005056091	0,010874644	0,011521465	-0,000624122	0,001715266	-0,00373599	-0,061603705
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
9,54991E-08	2,22831E-07	0	2,25378E-05	2,86497E-07	9,54991E-08	1,90998E-07	3,81996E-07	9,04058E-06	9,54991E-08	3,81996E-07	3,43797E-06	9,54991E-08	0	7,95826E-07

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
1400	1440	1395	1450	1385	1375	1325	1330	1385	1365	1430	1410	1400	1360	1335
23247500	33320400	23028500	17337100	24538000	15123400	21199900	58370900	18993600	9934000	24797700	9398200	11144100	16870600	27958300
0,052631579	0,028571429	-0,03125	0,039426523	-0,044827586	-0,007220217	-0,036363636	0,003773585	0,041353383	-0,014440433	0,047619048	-0,013986014	-0,007092199	-0,028571429	-0,018382353
0,049841314	0,025788927	-0,033730236	0,041900623	-0,041125596	-0,010781139	-0,040714165	0,01444809	0,040434969	-0,023310291	0,037281137	-0,015818635	-0,004950216	-0,032711263	-0,007758796
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,00120787	0,001731227	0,001196491	0,000900783	0,00127492	0,000785766	0,001101483	0,003032775	0,00098685	0,000516141	0,001288413	0,000488302	0,000579014	0,000876545	0,001452629

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
354	352	354	356	360	372	368	368	370	368	368	368	362	364	366
41100	184300	13254900	5808800	53900	295200	49900	10046500	11203600	5400100	115000	15900	15726900	5631600	11635400
-0,011173184	-0,005649718	0,005681818	0,005649718	0,0111235955	0,033333333	-0,010752688	0	0,005434783	-0,005405405	0	0	-0,016304348	0,005524862	0,005494505
-0,013963449	-0,008432219	0,003201583	0,008123817	0,014937945	0,029772411	-0,015103216	0,010674505	0,004516368	-0,014275263	-0,010337911	-0,001832621	-0,014162365	0,001385027	0,016118062
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
7,60733E-06	3,41127E-05	0,002453393	0,00107517	9,97653E-06	5,46395E-05	9,23615E-06	0,001859539	0,002073711	0,000999522	2,12857E-05	2,94298E-06	0,002910943	0,001042371	0,002153634

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
960	990	990	980	925	905	880	975	965	935	960	950	945	930	310
36695800	85890200	53713100	22853400	70850300	37689800	68345700	188325100	76489500	45765300	85503100	28013100	18056000	21331600	42830200
0,010526316	0,03125	0	-0,01010101	-0,056122449	-0,021621622	-0,027624309	0,107954545	-0,01025641	-0,031088083	0,026737968	-0,010416667	-0,005263158	-0,015873016	-0,666666667
0,007736051	0,028467499	-0,002480236	-0,007626911	-0,052420459	-0,025182544	-0,031974838	0,11862905	-0,011174824	-0,039957941	0,016400057	-0,012249287	-0,003121175	-0,02001285	-0,65604311
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001977112	0,004627629	0,002893977	0,001231305	0,003817303	0,002030667	0,003682359	0,010146661	0,004121134	0,002465762	0,004606773	0,001509302	0,000972829	0,001149313	0,002307624

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
328	330	330	304	302	316	310	310	316	348	318	318	318	318	290
292400	37500	11800	12800	5000	4100	9200	11200	131100	5000	9800	100	103900	0	200
0,205882353	0,006097561	0	-0,078787879	-0,006578947	0,046357616	-0,018987342	0	0,019354839	0,101265823	-0,086206897	0	0	0	-0,088050314
0,203092088	0,00331506	-0,002480236	-0,07631378	-0,002876958	0,042796693	-0,02333787	0,010674505	0,018436425	0,092395965	-0,096544807	-0,001832621	0,002141983	-0,004139834	-0,077426758
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
9,30798E-05	1,19374E-05	3,7563E-06	4,07463E-06	1,59165E-06	1,30515E-06	2,92864E-06	3,5653E-06	4,17331E-05	1,59165E-06	3,11964E-06	3,1833E-08	3,30745E-05	0	6,36661E-08



-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
1320	1345	1320	1300	1310	1330	1315	1310	1325	1335	1365	1355	1355	1365	1330
5969100	6549400	15959900	15968000	8028400	22880000	15551300	10666200	11024500	11150100	27744300	25134200	9518600	5901100	10644900
-0,011235955	0,018939394	-0,018587361	-0,015151515	0,007692308	0,015267176	-0,011278195	-0,003802281	0,011450382	0,00754717	0,02247191	-0,007326007	0	0,007380074	-0,025641026
-0,01232528	0,018783606	-0,023416021	-0,032212088	0,007230627	0,012495813	-0,007439719	0,001856942	0,015142121	0,005095063	0,020178683	0,00539235	0,00884681	0,009226228	-0,032885169
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000310136	0,000340287	0,000829228	0,000829649	0,000417131	0,001188775	0,000807998	0,000554183	0,0005728	0,000579325	0,00144151	0,001305897	0,000494558	0,000306603	0,000553077

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
370	372	370	370	370	370	370	360	364	362	362	360	362	360	360
89100	4800	306700	123500	3274800	154900	80700	949600	2100	78100	6200	1600	21300	2400	1000
0,010928962	0,005405405	-0,005376344	0	0	0	0	-0,027027027	0,011111111	-0,005494505	0	-0,005524862	0,005555556	-0,005524862	0
0,009839637	0,005249618	-0,010205005	-0,017060573	-0,000461681	-0,002771363	0,003838477	-0,021367804	0,014802851	-0,007946613	-0,002293227	0,007193495	0,014402366	-0,003678708	-0,007244143
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
1,64918E-05	8,88448E-07	5,67681E-05	2,2859E-05	0,000606143	2,86709E-05	1,4937E-05	0,000175765	3,88696E-07	1,44558E-05	1,14758E-06	2,96149E-07	3,94249E-06	4,44224E-07	1,85093E-07

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
900	880	870	900	900	915	900	880	865	895	910	875	905	905	895
20487300	41853300	57276000	56608300	25678100	41015200	33583800	38136400	42646800	48090800	66209000	54825900	23411800	18280300	18007100
1,903225806	-0,022222222	-0,011363636	0,034482759	0	0,016666667	-0,016393443	-0,022222222	-0,017045455	0,034682081	0,016759777	-0,038461538	0,034285714	0	-0,011049724
1,902136482	-0,02237801	-0,016192297	0,017422186	-0,000461681	0,013895304	-0,012554966	-0,016562999	-0,013353715	0,032229974	0,014466549	-0,025743181	0,043132525	0,001846154	-0,018293867
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001103824	0,00225499	0,003085941	0,003049966	0,001383496	0,002209835	0,001809442	0,002054729	0,002297743	0,002591057	0,003567237	0,002953933	0,001261391	0,000984914	0,000970194

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
294	292	292	292	300	310	310	310	322	302	296	296	296	284	288
14100	77400	0	0	500	100	100	100	700	100	4300	0	0	200	500
0,013793103	-0,006802721	0	0	0,02739726	0,033333333	0	0	0,038709677	-0,062111801	-0,01986755	0	0	-0,040540541	0,014084507
0,012703779	-0,006958509	-0,00482866	-0,017060573	0,02693558	0,030561971	0,003838477	0,005659223	0,042401417	-0,064563909	-0,022160777	0,012718357	0,00884681	-0,038694387	0,006840364
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
4,48846E-06	2,46388E-05	0	0	1,59165E-07	3,1833E-08	3,1833E-08	3,1833E-08	2,22831E-07	3,1833E-08	1,36882E-06	0	0	6,36661E-08	1,59165E-07

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
1360	1320	1355	1355	1365	1355	1320	1400	1415	1400	1445	1450	1430	1485	1480
10590400	17302000	18781400	15194200	9267000	4818600	29676200	26980400	23347700	7714100	38372900	17017400	12229600	15365000	14646300
0,022556391	-0,029411765	0,026515152	0	0,007380074	-0,007326007	-0,025830258	0,060606061	0,010714286	-0,010600707	0,032142857	0,003460208	-0,013793103	0,038461538	-0,003367003
0,019917049	-0,041025267	0,029178476	-0,001885014	0,003602926	-0,001838394	-0,033315055	0,068035251	0,015169655	-0,010137744	0,029212115	0,006997581	0,003678161	0,047664471	0,000496984
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000550245	0,000898959	0,000975825	0,000789445	0,000481485	0,00025036	0,001541885	0,00140182	0,001213076	0,000400801	0,00199374	0,000884173	0,000635413	0,000798319	0,000760977

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
362	360	360	362	360	360	360	360	354	358	360	360	358	260	354
300	5300	173900	200	11400	12300	700	56500	102100	235700	200	0	4900	3600	3100
0,005555556	-0,005524862	0	0,005555556	-0,005524862	0	0	0	-0,016666667	0,011299435	0,005586592	0	-0,005555556	-0,273743017	0,361538462
0,002916214	-0,017138365	0,002663324	0,003670541	-0,00930201	0,005487614	-0,007484797	0,007429191	-0,012211297	0,011762398	0,00265585	0,003537373	0,011915709	-0,264540084	0,365402449
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
5,5528E-08	9,80994E-07	3,21877E-05	3,70187E-08	2,11006E-06	2,27665E-06	1,29565E-07	1,04578E-05	1,8898E-05	4,36265E-05	3,70187E-08	0	9,06957E-07	6,66336E-07	5,73789E-07

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
880	875	855	870	870	890	885	935	935	930	975	1030	1010	1035	1015
12587700	9094600	20947700	7258500	7785100	19378300	44286600	76152000	30671800	15651400	165146700	161496700	44815200	73878000	17949400
-0,016759777	-0,005681818	-0,022857143	0,01754386	0	0,022988506	-0,005617978	0,056497175	0	-0,005347594	0,048387097	0,056410256	-0,019417476	0,024752475	-0,019323671
-0,019399118	-0,017295321	-0,020193818	0,015658846	-0,003777148	0,028476119	-0,013102774	0,063926366	0,004455369	-0,004884631	0,045456355	0,05994763	-0,001946211	0,033955408	-0,015459684
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,000678206	0,000490003	0,001128629	0,000391077	0,000419449	0,001044072	0,002386092	0,00410295	0,001652548	0,000843273	0,008897845	0,008701189	0,002414573	0,003980431	0,000967085

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
292	294	292	280	292	278	272	306	280	300	336	324	322	322	292
300	600	200	600	200	200	200	200800	2300	20600	200	1400	1100	0	5200
0,013888889	0,006849315	-0,006802721	-0,04109589	0,042857143	-0,047945205	-0,021582734	0,125	-0,08496732	0,071428571	0,12	-0,035714286	-0,00617284	0	-0,093167702
0,011249547	-0,004764188	-0,004139397	-0,042980905	0,039079995	-0,042457592	-0,02906753	0,132429191	-0,080511951	0,071891534	0,117069258	-0,032176913	0,011298425	0,009202932	-0,089303714
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
9,54991E-08	1,90998E-07	6,36661E-08	1,90998E-07	6,36661E-08	6,36661E-08	6,36661E-08	6,39207E-05	7,3216E-07	6,5576E-06	6,36661E-08	4,45662E-07	3,50163E-07	0	1,65532E-06

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
1415	1405	1450	1430	1475	1455	1460	1470	1410	1420	1425	1390	1410		1445
12629200	8973300	11288900	9151700	20189300	20539100	12737800	14336300	25435100	18286100	14101200	22715300	15223200		31516300
-0,043918919	-0,007067138	0,03202847	-0,013793103	0,031468531	-0,013559322	0,003436426	0,006849315	-0,040816327	0,007092199	0,003521127	-0,0245614	0,014388489		0,024822695
-0,038333194	-0,005215572	0,029555135	-0,017357337	0,034402441	-0,010326066	-0,003977846	-0,002176517	-0,041741681	0,017589266	0,002897102	-0,02908841	0,021692297		0,024822695
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192		19246696192
0,000656175	0,000466225	0,000586537	0,000475495	0,001048975	0,001067149	0,000661817	0,000744871	0,001321531	0,00095009	0,000732656	0,001180218	0,000790951		0,001637491

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
348	350	342	324	320	326	330	316	300	302	294	294	290		284
49700	18200	68500	735200	263400	152600	800	286200	991800	111500	116800	8100	37500		28300
-0,016949153	0,005747126	-0,022857143	-0,052631579	-0,012345679	0,01875	0,012269939	-0,042424242	-0,050632911	0,006666667	-0,026490066	0	-0,013605442		-0,020689655
-0,011363427	0,007598693	-0,025330477	-0,056195813	-0,009411769	0,021983256	0,004855666	-0,051450075	-0,051558266	0,017163734	-0,027114091	-0,00452701	-0,006301635		-0,020689655
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845		5402681845
9,19914E-06	3,3687E-06	1,26789E-05	0,000136081	4,87536E-05	2,82452E-05	1,48075E-07	5,29737E-05	0,000183575	2,06379E-05	2,16189E-05	1,49926E-06	6,941E-06		5,23814E-06

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
995	1000	1085	1090	1100	1100	1090	1145	1130	1130	1115	1135	1160		1245
14628500	23512000	106481500	69461900	27476800	24947900	42955600	54301200	18664200	18287700	23806800	27245200	34104200		101000700
-0,019704433	0,005025126	0,085	0,004608295	0,009174312	0	-0,009090909	0,050458716	-0,013100437	0	-0,013274336	0,01793722	0,022026432		0,073275862
-0,014118708	0,006876692	0,082526666	0,001044061	0,012108222	0,003233256	-0,016505182	0,041432883	-0,014025791	0,010497067	-0,013898361	0,013410214	0,029330239		0,073275862
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397		18560303397
0,000788161	0,00126679	0,005737056	0,003742498	0,001480407	0,001344154	0,00231438	0,002925663	0,001005598	0,000985313	0,001282673	0,001467929	0,001837481		0,005441759

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
292	310	310	310	280	280	280	280	280	230	240	230	250		286
700	1100	0	30700	200	0	0	0	0	300	200	4100	300		21200
0	0,061643836	0	0	-0,096774194	0	0	0	0	-0,178571429	0,043478261	-0,04166667	0,086956522		0,144
0,005585725	0,063495402	-0,002473334	-0,003564234	-0,093840284	0,003233256	-0,007414272	-0,009025833	-0,000925355	-0,168074362	0,042854236	-0,04619367	0,094260329		0,144
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962		3141390962
2,22831E-07	3,50163E-07	0	9,77274E-06	6,36661E-08	0	0	0	0	9,54991E-08	6,36661E-08	1,30515E-06	9,54991E-08		6,7486E-06

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1450	1460	1470	1395	1415	1425	1435	1390	1325	1265	1290	1280	1265	1250	1205
20294600	14736500	11480500	17509900	8077300	6975900	6608700	12505600	23243100	16435900	9109100	10667600	15653000	12759100	14488800
0,003460208	0,006896552	0,006849315	-0,051020408	0,014336918	0,007067138	0,007017544	-0,031358885	-0,04676259	-0,045283019	0,019762846	-0,007751938	-0,01171875	-0,011857708	-0,036
0,017598828	0,014379015	0,009170219	-0,062651922	0,009943382	0,010972778	0,002504628	-0,043907297	-0,038133785	-0,055252951	0,013209137	-0,012039694	-0,000394986	-0,010244544	-0,024081817
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,001054446	0,000765664	0,000596492	0,000909761	0,000419672	0,000362447	0,000343368	0,000649753	0,001207641	0,00085396	0,000473281	0,000554256	0,000813282	0,000662924	0,000752794

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
284	284	290	294	298	304	308	316	322	322	330	338	336	342	346
88200	35000	35100	60000	76400	8100	238800	179600	6800	54100	47900	315700	6600	366000	37300
0	0	0,021126761	0,013793103	0,013605442	0,020134228	0,013157895	0,025974026	0,018987342	0	0,02484472	0,024242424	-0,00591716	0,017857143	0,011695906
0,01413862	0,007482463	0,023447664	0,00216159	0,009211907	0,024039868	0,008644978	0,013425614	0,027616146	-0,009969932	0,018291012	0,019954668	0,005406604	0,019470306	0,02361409
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
1,63252E-05	6,47826E-06	6,49677E-06	1,11056E-05	1,41411E-05	1,49926E-06	4,42003E-05	3,32427E-05	1,25863E-06	1,00135E-05	8,86597E-06	5,84339E-05	1,22162E-06	6,77441E-05	6,90398E-06

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1185	1220	1185	1130	1135	1140	1130	1060	1040	1020	1050	1065	1060	1090	1015
34636100	14157200	38854000	41023900	10027300	15977600	23724100	20063300	22709500	14315600	10945900	13993100	23806700	21867700	16735500
-0,048192771	0,029535865	-0,028688525	-0,046413502	0,004424779	0,004405286	-0,00877193	-0,061946903	-0,018867925	-0,019230769	0,029411765	0,014285714	-0,004694836	0,028301887	-0,068807339
-0,034054151	0,037018328	-0,026367621	-0,058045016	3,12435E-05	0,008310926	-0,013284846	-0,074495315	-0,01023912	-0,029200701	0,022858056	0,009997958	0,006628928	0,02991505	-0,056889156
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001866139	0,000762768	0,002093393	0,002210303	0,000540255	0,000860848	0,001278217	0,001080979	0,001223552	0,000771302	0,000589748	0,000753926	0,001282668	0,001178197	0,000901682

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
286	272	326	326	312	308	312	328	320	320	320	340	376	374	366
0	200	2000	600	600	700	300	700	700	0	15800	69400	100200	77300	1100
0	-0,048951049	0,198529412	0	-0,042944785	-0,012820513	0,012987013	0,051282051	-0,024390244	0	0	0,0625	0,105882353	-0,005319149	-0,021390374
0,01413862	-0,041468586	0,200850315	-0,011631514	-0,047338321	-0,008914873	0,008474097	0,038733639	-0,015761439	-0,009969932	-0,006553708	0,058212244	0,117206117	-0,003705986	-0,009472191
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
0	6,36661E-08	6,36661E-07	1,90998E-07	1,90998E-07	2,22831E-07	9,54991E-08	2,22831E-07	2,22831E-07	0	5,02962E-06	2,20921E-05	3,18967E-05	2,46069E-05	3,50163E-07

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1215	1210	1185	1150	1185	1210	1215	1275	1275	1300	1275	1310	1350	1425	1380
10956300	13449200	16852400	9784700	8397300	10288300	2209800	7303500	5667300	6606000	22322900	4637000	2564200	28843600	21696100
0,008298755	-0,004115226	-0,020661157	-0,029535865	0,030434783	0,021097046	0,004132231	0,049382716	0	0,019607843	-0,019230769	0,02745098	0,030534351	0,055555556	-0,031578947
-0,002133193	0,01070935	-0,034872827	-0,017833016	0,044163974	0,013648257	0,002283803	0,03372615	0,00397812	0,012673717	-0,030052215	0,015682374	0,047736186	0,042509977	-0,029035227
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000569256	0,00069878	0,0008756	0,000508383	0,000436298	0,000534549	0,000114815	0,000379468	0,000294456	0,000343228	0,00115983	0,000240924	0,000133228	0,001498626	0,001127264

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
340	346	344	338	344	308	344	306	306	294	292	290	286	288	278
350200	174100	122700	406900	132100	730200	206500	606200	31100	33700	16100	11800	13800	400	118700
-0,01734104	0,017647059	-0,005780347	-0,01744186	0,017751479	-0,104651163	0,116883117	-0,110465116	0	-0,039215686	-0,006802721	-0,006849315	-0,013793103	0,006993007	-0,034722222
-0,02772988	0,032471635	-0,019992017	-0,005739011	0,031480671	-0,112099952	0,115034688	-0,126121682	0,00397812	-0,046149812	-0,017624167	-0,018617921	0,003408731	-0,006052572	-0,032178502
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
6,48197E-05	3,22247E-05	2,27109E-05	7,53144E-05	2,44508E-05	0,000135155	3,82218E-05	0,000112204	5,7564E-06	6,23764E-06	2,98E-06	2,1841E-06	2,55429E-06	7,40373E-08	2,19706E-05

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1015	970	925	905	900	900	900	935	1000	1010	930	950	980	1045	1050
29492700	15807700	22373000	13087800	16655400	35286500	11104100	35952500	33998300	36548400	46297700	32291700	32688300	115033900	31727200
0	-0,044334975	-0,046391753	-0,021621622	-0,005524862	0	0	0,038888889	0,069518717	0,01	-0,079207921	0,021505376	0,031578947	0,066326531	0,004784689
-0,010431948	-0,0295104	-0,060603423	-0,009918772	0,00820433	-0,00744879	-0,001848429	0,023232323	0,073496837	0,003065874	-0,090029367	0,00973677	0,048780782	0,053280952	0,007328409
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,00158902	0,000851694	0,001205422	0,00070515	0,000897367	0,001901181	0,000598271	0,001937064	0,001831775	0,00196917	0,002494447	0,001739826	0,001761194	0,006197846	0,001709412

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
310	328	320	320	318	350	312	326	326	326	372	372	372	320	342
53500	40700	400	0	20500	20200	2000	200	0	0	4900	100	0	15100	6600
-0,153005464	0,058064516	-0,024390244	0	-0,00625	0,100628931	-0,108571429	0,044871795	0	0	0,141104294	0	0	-0,139784946	0,06875
-0,163437412	0,072889092	-0,038601914	0,011702849	0,007479192	0,093180141	-0,110419857	0,029215229	0,00397812	-0,006934126	0,130282848	-0,011768606	0,017201835	-0,152830525	0,07129372
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
1,70307E-05	1,2956E-05	1,27332E-07	0	6,52577E-06	6,43027E-06	6,36661E-07	6,36661E-08	0	0	1,55982E-06	3,1833E-08	0	4,80679E-06	2,10098E-06

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1355	1400	1390	1350	1420	1495	1545	1535	1520	1460	1515	1535	1535	1535	1520
7227300	18329600	6586200	6286100	18154700	32836100	44750800	22252000	14966600	14406200	11393200	15921000	14610800	12806300	9743500
-0,018115942	0,033210332	-0,007142857	-0,028776978	0,051851852	0,052816901	0,033444816	-0,006472492	-0,009771987	-0,039473684	0,037671233	0,01320132	0	0	-0,009771987
-0,013358568	0,032732321	0,005929038	-0,018116342	0,03874653	0,052343641	0,03675921	-0,010748026	-0,014861045	-0,041055963	0,030856653	0,014145756	-0,003302406	0,000783699	-0,006326411
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000375509	0,00095235	0,000342199	0,000326607	0,000943263	0,001706064	0,002325116	0,001156146	0,000777619	0,000748502	0,000591956	0,000827207	0,000759133	0,000665377	0,000506243

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
276	268	268	264	252	232	232	232	230	238	240	232	228	226	220
14000	30400	5000	5300	45400	71900	1300	3400	2200	12300	900	9500	13000	17100	31600
-0,007194245	-0,028985507	0	-0,014925373	-0,045454545	-0,079365079	0	0	-0,00862069	0,034782609	0,008403361	-0,033333333	-0,017241379	-0,00877193	-0,026548673
-0,002436871	-0,029463519	0,013071895	-0,004264737	-0,058559867	-0,07983834	0,003314394	-0,004275534	-0,013709748	0,03320033	0,001588781	-0,032388898	-0,020543785	-0,007988231	-0,023103097
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
2,59131E-06	5,62684E-06	9,25466E-07	9,80994E-07	8,40323E-06	1,33082E-05	2,40621E-07	6,29317E-07	4,07205E-07	2,27665E-06	1,66584E-07	1,75839E-06	2,40621E-06	3,16509E-06	5,84895E-06

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1045	1075	1050	1025	1095	1140	1135	1180	1125	1075	1065	1120	1150	1165	1150
28350800	72255000	29604400	22319700	65529900	72117600	63833400	40000400	20028700	43816900	35571700	56561900	68230100	84452200	37519600
-0,004761905	0,028708134	-0,023255814	-0,023809524	0,068292683	0,04109589	-0,004385965	0,039647577	-0,046610169	-0,044444444	-0,009302326	0,051643192	0,026785714	0,013043478	-0,012875536
-4,53083E-06	0,028230122	-0,010183919	-0,013148887	0,055187361	0,04062263	-0,001071571	0,035372043	-0,051699228	-0,046026723	-0,016116906	0,052587628	0,023483308	0,013827177	-0,009429961
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001527497	0,003892986	0,001595039	0,00120255	0,003530648	0,003885583	0,003439243	0,002155159	0,001079115	0,002360786	0,001916547	0,003047466	0,003676131	0,004550152	0,002021497

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
322	322	340	350	350	350	350	340	322	332	330	330	330	330	350
16500	0	400	200	300	1100	2000	9300	3100	7000	23600	4100	0	700	1100
-0,058479532	0	0,055900621	0,029411765	0	0	0	-0,028571429	-0,052941176	0,031055901	-0,006024096	0	0	0	0,060606061
-0,053722158	-0,000478011	0,068972517	0,040072401	-0,013105322	-0,000473261	0,003314394	-0,032846963	-0,058030235	0,029473622	-0,012838676	0,000944436	-0,003302406	0,000783699	0,064051636
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
5,25245E-06	0	1,27332E-07	6,36661E-08	9,54991E-08	3,50163E-07	6,36661E-07	2,96047E-06	9,86824E-07	2,22831E-06	7,5126E-06	1,30515E-06	0	2,22831E-07	3,50163E-07

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1515	1545	1525	1465	1465	1480	1500	1500	1500	1500	1485	1485	1495	1455	1460
14546700	9220500	9112600	12962200	10266000	11847200	17662200	16869100	13199100	6300300	6564400	8698400	8132700	8764500	6171200
-0,003289474	0,01980198	-0,012944984	-0,039344262	0	0,010238908	0,013513514	0	0	0	-0,01	0	0,006734007	-0,026755853	0,003436426
-0,001246412	0,020272495	-0,016240135	-0,045011769	0,003600501	0,009303016	0,006656727	-0,007061039	-0,002492988	0,001093408	-0,008749023	-0,008433547	0,003171981	-0,022093124	0,00046953
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000755802	0,000479069	0,000473463	0,000673477	0,00053339	0,000615545	0,000917674	0,000876467	0,000685785	0,000327344	0,000341066	0,000451943	0,00042255	0,000455377	0,000320637

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
220	212	216	218	216	222	222	218	208	212	200	206	212	214	206
6200	24300	11700	700	2700	81200	8000	14000	7600	21800	20600	1300	4700	80800	15400
0	-0,036363636	0,018867925	0,009259259	-0,009174312	0,027777778	0	-0,018018018	-0,04587156	0,019230769	-0,056603774	0,03	0,029126214	0,009433962	-0,037383178
0,002043061	-0,035893122	0,015572773	0,003591753	-0,005573811	0,026841886	-0,006856787	-0,025079057	-0,048364548	0,020324178	-0,055352796	0,021566453	0,025564188	0,014096692	-0,040350073
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
1,14758E-06	4,49777E-06	2,16559E-06	1,29565E-07	4,99752E-07	1,50296E-05	1,48075E-06	2,59131E-06	1,40671E-06	4,03503E-06	3,81292E-06	2,40621E-07	8,69938E-07	1,49555E-05	2,85044E-06

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1130	1160	1145	1105	1095	1125	1185	1190	1205	1185	1180	1170	1190	1200	1240
31792400	45295700	17528500	38817500	54582300	48126700	52309100	58505800	36675900	18760400	26153100	51234900	20193300	21568500	30284200
-0,017391304	0,026548673	-0,012931034	-0,034934498	-0,009049774	0,02739726	0,053333333	0,004219409	0,012605042	-0,01659751	-0,004219409	-0,008474576	0,017094017	0,008403361	0,033333333
-0,015348243	0,027019187	-0,016226186	-0,040602004	-0,005449273	0,026461369	0,046476547	-0,002841629	0,010112054	-0,015504102	-0,002968432	-0,016908123	0,013531991	0,013066091	0,030366438
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001712925	0,002440461	0,000944408	0,002091426	0,002940809	0,002529991	0,002818332	0,003152201	0,00197604	0,001010781	0,001409088	0,002760456	0,001087983	0,001162077	0,001631665

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
360	342	360	360	360	366	362	346	346	346	346	346	340	360	342
2000	100	100	0	700	3100	600	400	5600	0	0	100	900	100	4700
0,028571429	-0,05	0,052631579	0	0	0,016666667	-0,010928962	-0,044198895	0	0	0	0	-0,01734104	0,058823529	-0,05
0,03061449	-0,049529486	0,049336428	-0,005667506	0,003600501	0,015730775	-0,017785748	-0,051259934	-0,002492988	0,001093408	0,001250977	-0,008433547	-0,020903066	0,063486259	-0,052966896
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
6,36661E-07	3,1833E-08	3,1833E-08	0	2,22831E-07	9,86824E-07	1,90998E-07	1,27332E-07	1,78265E-06	0	0	3,1833E-08	2,86497E-07	3,1833E-08	1,49615E-06

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1410	1400	1340	1375	1450	1420	1385	1335	1300	1305	1295	1395	1370	1320	1340
16395700	17858200	1837800	14000600	19940000	25323400	6873200	16388000	17803400	9836600	9516500	17671300	10687300	8216700	14194100
-0,034246575	-0,007092199	-0,042857143	0,026119403	0,054545455	-0,020689655	-0,024647887	-0,036101083	-0,026217228	0,003846154	-0,007662835	0,077220077	-0,017921147	-0,03649635	0,015151515
-0,036752448	-0,018965343	-0,038746471	0,038502321	0,052350065	-0,022097885	-0,018066878	-0,061968591	-0,016987954	0,017737313	-0,019107065	0,078335615	-0,012986413	-0,042895327	0,006135254
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000851871	0,000927858	9,54865E-05	0,000727429	0,001036022	0,001315727	0,000357111	0,000851471	0,000925011	0,00051108	0,000494448	0,000918147	0,00055528	0,000426915	0,000737482

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
200	206	204	198	200	202	204	210	206	208	214	212	210	208	214
17100	1200	8900	231400	14200	900	6500	10600	10000	600	13500	8500	3400	11500	600
-0,029126214	0,03	-0,009708738	-0,029411765	0,01010101	0,01	0,00990099	0,029411765	-0,019047619	0,009708738	0,028846154	-0,009345794	-0,009433962	-0,00952381	0,028846154
-0,031632087	0,018126855	-0,005598066	-0,017028847	0,00790562	0,00859177	0,016481999	0,003544257	-0,009818344	0,023599897	0,017401924	-0,008230257	-0,004499228	-0,015922786	0,019829892
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
3,16509E-06	2,22112E-07	1,64733E-06	4,28306E-05	2,62832E-06	1,66584E-07	1,20311E-06	1,96199E-06	1,85093E-06	1,11056E-07	2,49876E-06	1,57329E-06	6,29317E-07	2,12857E-06	1,11056E-07

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1235	1280	1280	1305	1295	1235	1250	1275	1200	1225	1180	1210	1225	1185	1200
25759200	60648100	33683200	33912400	41408000	59601300	46510900	32463000	45848200	59096400	29635100	17314200	19614200	20340700	19150700
-0,004032258	0,036437247	0	0,01953125	-0,007662835	-0,046332046	0,012145749	0,02	-0,058823529	0,020833333	-0,036734694	0,025423729	0,012396694	-0,032653061	0,012658228
-0,006538131	0,024564102	0,004110672	0,031914168	-0,009858225	-0,047740277	0,018726758	-0,005867508	-0,049594255	0,034724492	-0,048178923	0,026539267	0,017331428	-0,039052037	0,003641966
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001387865	0,003267624	0,001814798	0,001827147	0,002230998	0,003211224	0,002505934	0,001749055	0,002470229	0,003184021	0,001596693	0,000932862	0,001056782	0,001095925	0,00103181

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
342	342	342	342	342	342	342	342	312	312	312	340	350	350	350
0	0	0	20000	3500	0	0	0	2200	27000	66200	600	4500	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	-0,087719298	0	0	0,08974359	0,029411765	0	0
-0,002505873	-0,011873145	0,004110672	0,012382918	-0,00219539	-0,00140823	0,006581009	-0,025867508	-0,078490024	0,013891159	-0,01144423	0,090859128	0,034346499	-0,006398976	-0,009016261
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
0	0	0	6,36661E-06	1,11416E-06	0	0	0	7,00327E-07	8,59492E-06	2,10735E-05	1,90998E-07	1,43249E-06	0	0



77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1370	1345	1350	1360	1330	1325	1350	1400	1375	1425	1380	1350	1350	1345	1345
13342300	12988500	9640300	10515000	1024900	5590300	8284100	21619300	19361300	35631000	14597500	18755700	16154000	19920600	15239700
0,02238806	-0,018248175	0,003717472	0,007407407	-0,022058824	-0,003759398	0,018867925	0,037037037	-0,017857143	0,036363636	-0,031578947	-0,02173913	0	-0,003703704	0
0,020951966	-0,022882244	0,005308056	0,007566213	-0,028888557	-0,001520473	0,02159272	0,043590745	-0,007720377	0,035726491	-0,030464653	-0,027940434	-0,005847029	0,000906056	0,001277547
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000693225	0,000674843	0,000500881	0,000546328	5,32507E-05	0,000290455	0,000430417	0,001123273	0,001005954	0,001851279	0,000758442	0,000974489	0,000839313	0,001035014	0,000791809

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
214	195	200	202	202	202	206	202	204	204	200	198	198	199	199
0	11100	15300	6300	100	11100	100	500	300	10800	11100	53900	1500	2700	0
0	-0,088785047	0,025641026	0,01	0	0	0,01980198	-0,019417476	0,00990099	0	-0,019607843	-0,01	0	0,005050505	0
-0,001436094	-0,093419115	0,027231609	0,010158806	-0,006829733	0,002238925	0,022526776	-0,012863767	0,020037756	-0,000637146	-0,018493548	-0,016201304	-0,005847029	0,009660265	0,001277547
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
0	2,05454E-06	2,83193E-06	1,16609E-06	1,85093E-08	2,05454E-06	1,85093E-08	9,25466E-08	5,5528E-08	1,99901E-06	2,05454E-06	9,97653E-06	2,7764E-07	4,99752E-07	0

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1210	1200	1235	1240	1265	1260	1255	1220	1160	1115	1090	1085	1095	1050	1025
15204500	47228300	35094700	27765800	30759200	17813200	35693200	13641100	89968700	45863900	34027700	18924600	26815100	24653400	29117500
0,008333333	-0,008264463	0,029166667	0,004048583	0,02016129	-0,003952569	-0,003968254	-0,027888446	-0,049180328	-0,038793103	-0,022421525	-0,004587156	0,00921659	-0,04109589	-0,023809524
0,00689724	-0,012898531	0,03075725	0,004207389	0,013331557	-0,001713644	-0,001243458	-0,021334738	-0,039043562	-0,039430249	-0,02130723	-0,01078846	0,003369561	-0,03648613	-0,022531977
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,000819195	0,002544587	0,001890847	0,001495978	0,001657257	0,000959747	0,001923094	0,000734961	0,004847372	0,002471075	0,001833359	0,001019628	0,001444755	0,001328286	0,001568805

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
350	350	350	348	346	346	328	328	328	328	356	350	342	330	330
0	0	0	9800	3100	0	200	2000	0	0	7000	7700	200	24200	1900
0	0	0	-0,005714286	-0,005747126	0	-0,052023121	0	0	0	0,085365854	-0,016853933	-0,022857143	-0,035087719	0
-0,001436094	-0,004634068	0,001590584	-0,00555548	-0,01257686	0,002238925	-0,049298326	0,006553708	0,010136766	-0,000637146	0,086480148	-0,023055236	-0,028704172	-0,030477959	0,001277547
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
0	0	0	3,11964E-06	9,86824E-07	0	6,36661E-08	6,36661E-07	0	0	2,22831E-06	2,45114E-06	6,36661E-08	7,70359E-06	6,04828E-07

92	93	94	95	96	97	98	99	100
1325	1340	1325	1320	1320	1355	1350	1370	1385
14474300	20636800	9246200	8125900	18744900	37601600	9775800	16387800	16361900
-0,014869888	0,011320755	-0,01119403	-0,003773585	0	0,026515152	-0,003690037	0,014814815	0,010948905
-0,020771005	0,011637863	-0,013888593	-0,002034729	-0,007101152	0,020247524	-0,002586284	-0,003496156	0,008054549
19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192	19246696192
0,000752041	0,001072226	0,000480405	0,000422197	0,000973928	0,001953665	0,000507921	0,00085146	0,000850115

92	93	94	95	96	97	98	99	100
199	199	199	199	204	196	194	193	187
0	0	0	0	200	7300	4000	68100	30500
0	0	0	0	0,025125628	-0,039215686	-0,010204082	-0,005154639	-0,031088083
-0,005901116	0,000317108	-0,002694563	0,001738856	0,018024476	-0,045483314	-0,009100329	-0,02346561	-0,033982439
5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845	5402681845
0	0	0	0	3,70187E-08	1,35118E-06	7,40373E-07	1,26049E-05	5,64534E-06

92	93	94	95	96	97	98	99	100
1070	1045	1045	1055	1090	1130	1105	1095	1070
26016500	22768600	21136800	1422900	35970400	66105400	32047100	19152100	14393200
0,043902439	-0,023364486	0	0,009569378	0,033175355	0,036697248	-0,022123894	-0,009049774	-0,02283105
0,038001323	-0,023047378	-0,002694563	0,011308234	0,026074203	0,03042962	-0,021020141	-0,027360745	-0,025725406
18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397	18560303397
0,001401728	0,001226736	0,001138818	7,66636E-05	0,001938029	0,003561655	0,001726647	0,001031885	0,000775483

92	93	94	95	96	97	98	99	100
330	330	312	310	312	318	318	306	324
2500	19300	104400	11200	10500	500	0	1600	200
0	0	-0,054545455	-0,006410256	0,006451613	0,019230769	0	-0,037735849	0,058823529
-0,005901116	0,000317108	-0,057240018	-0,004671401	-0,000649539	0,012963142	0,001103753	-0,05604682	0,055929173
3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962	3141390962
7,95826E-07	6,14378E-06	3,32337E-05	3,5653E-06	3,34247E-06	1,59165E-07	0	5,09329E-07	6,36661E-08

DILD

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	302	292	294	294	298	318	320	314	310	312	304	306	310
Volume	1824200	3863700	3331100	4895700	1843200	1527500	374300	260800	1055300	1300200	3251200	2803900	433500
Return Sesungguhnya		-0,033112583	0,006849315	0	0,013605442	0,067114094	0,006289308	-0,01875	-0,012738854	0,006451613	-0,025641026	0,006578947	0,013071895
Abnormal Return		-0,042514866	0,005684977	0,00949209	0,020834763	0,064610338	0,009119811	-0,017255728	-0,016563263	-0,012910764	-0,033992098	-0,003658833	0,018792719
Saham Beredar		10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
TVA		0,000372733	0,000321353	0,000472291	0,000177815	0,000147359	3,61089E-05	2,51595E-05	0,000101805	0,000125431	0,000313645	0,000270494	4,182E-05
AAR Sebelum		0,0010269											
AAR Sesudah		0,0014679											
TVA Sebelum		0,0002606											
TVA Sesudah		0,0009406											

DMAS

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	128	129	129	137	143	147	150	151	153	156	156	155	152
Volume	3390900	3631600	2852300	60770200	118652600	217920900	130210300	111628800	40283600	105506400	24188600	29151300	8122500
Return Sesungguhnya		0,0078125	0	0,062015504	0,04379562	0,027972028	0,020408163	0,006666667	0,013245033	0,019607843	0	-0,006410256	-0,019354839
Abnormal Return		-0,001589783	-0,001164338	0,071507594	0,051024941	0,025468272	0,023238666	0,008160939	0,009420623	0,000245466	-0,008351073	-0,016648037	-0,013634015
Saham Beredar		48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
TVA		7,53474E-05	5,91787E-05	0,001260842	0,002461769	0,004521358	0,002701564	0,002316041	0,000835792	0,002189015	0,000501858	0,000604822	0,000168523
AAR Sebelum		0,0068446											
AAR Sesudah		0,0012382											
TVA Sebelum		0,0010247											
TVA Sesudah		0,0010324											

FORZ

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	930	935	935	935	935	935	930	945	945	935	955	950	950
Volume	1953800	930500	1647100	17408400	19993100	2067200	804200	24674600	17510000	4072000	6540800	7403400	21176900
Return Sesungguhnya		0,005376344	0	0	0	0	-0,005347594	0,016129032	0	-0,010582011	0,021390374	-0,005235602	0
Abnormal Return		-0,004025939	-0,001164338	0,00949209	0,007229321	-0,002503756	-0,002517091	0,017623304	-0,00382441	-0,029944387	0,013039302	-0,015473383	0,005720824
Saham Beredar		1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
TVA		0,000469	0,000830187	0,008774351	0,010077117	0,00104193	0,000405341	0,012436732	0,008825561	0,002052409	0,003296758	0,003731534	0,010673788
AAR Sebelum		-0,002437											
AAR Sesudah		0,0016144											
TVA Sebelum		0,0082188											
TVA Sesudah		0,004222											

GWSA

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	129	134	135	131	135	132	128	23	125	128	132	132	141
Volume	21800	100	15700	13800	716400	515600	32400	89100	1000	1700	13900	1900	313900
Return Sesungguhnya		0,03875969	0,007462687	-0,02962963	0,030534351	-0,022222222	-0,03030303	-0,8203125	4,434782609	0,024	0,03125	0	0,068181818
Abnormal Return		0,029357407	0,006298349	-0,02013754	0,037763672	-0,024725978	-0,027472527	-0,818818228	4,430958199	0,004637623	0,022898927	-0,010237781	0,073902642
Saham Beredar		7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
TVA		1,28193E-08	2,01262E-06	1,76906E-06	9,18372E-05	6,60961E-05	4,15344E-06	1,1422E-05	1,28193E-07	2,17927E-07	1,78188E-06	2,43566E-07	4,02397E-05
AAR Sebelum		0,0405991											
AAR Sesudah		-0,001402											
TVA Sebelum		4,71E-05											
TVA Sesudah		2,509E-05											

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
308	304	304	304	310	310	314	312	310	310	304	300	308	300	306
222500	134500	143400	2152200	446900	42700	669900	3400	76800	200	822600	1153600	5613300	118300	669500
-0,006451613	-0,012987013	0	0	0,019736842	0	0,012903226	-0,006369427	-0,006410256	0	-0,019354839	-0,013157895	0,026666667	-0,025974026	0,02
-0,003201166	-0,015921955	-0,001798855	-0,00244858	0,02530058	0,00641764	0,002765881	-0,007664344	0,006717782	-0,001149614	-0,034810281	-0,017691573	0,024064194	-0,031814389	0,009719321
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
2,14647E-05	1,29753E-05	1,38339E-05	0,000207624	4,31127E-05	4,11929E-06	6,46256E-05	3,28E-07	7,40894E-06	1,92941E-08	7,93567E-05	0,000111288	0,000541518	1,14125E-05	6,45871E-05

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
149	146	147	149	147	151	163	168	166	160	160	167	161	154	161
8511300	16408400	40868100	49609800	7698400	31337200	60567200	139754100	40170600	18371200	16961800	117128200	27594100	35202200	8882400
-0,019736842	-0,020134228	0,006849315	0,013605442	-0,013422819	0,027210884	0,079470199	0,030674847	-0,011904762	-0,036144578	0	0,04375	-0,035928144	-0,043478261	0,045454545
-0,016486395	-0,02306917	0,00505046	0,011156862	-0,007859081	0,033628525	0,069332854	0,029379929	0,001223277	-0,037294192	-0,015455442	0,039216321	-0,038530616	-0,049318624	0,035173867
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,00017659	0,000340437	0,000847919	0,001029289	0,000159724	0,000650175	0,00125663	0,002899576	0,000833448	0,00038116	0,000351918	0,002430141	0,000572514	0,000730365	0,000184289

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
950	950	950	945	950	960	960	960	955	935	930	920	915	915	910
20452000	13706700	11988300	3276500	15826700	26242700	20320000	3834700	5359300	69148100	40394900	59993500	31316700	39073000	36225400
0	0	0	-0,005263158	0,005291005	0,010526316	0	0	-0,005208333	-0,020942408	-0,005347594	-0,010752688	-0,005434783	0	-0,005464481
0,003250447	-0,002934942	-0,001798855	-0,007711738	0,010854743	0,016943956	-0,010137345	-0,001294917	0,007919706	-0,022092022	-0,020803036	-0,015286367	-0,008037255	-0,005840363	-0,01574516
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,010308416	0,006908585	0,00604246	0,001651453	0,007977128	0,013227101	0,010241884	0,001932803	0,002701247	0,034852699	0,020360231	0,030238509	0,015784548	0,019693954	0,018258679

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
142	139	140	130	136	136	136	132	132	132	130	136	131	131	131
160000	21400	101200	172600	11700	28300	14600	2300	1300	5400	80700	20700	18700	100	30000
0,007092199	-0,021126761	0,007194245	-0,071428571	0,046153846	0	0	-0,029411765	0	0	-0,015151515	0,046153846	-0,036764706	0	0
0,010342646	-0,024061703	0,005395389	-0,073877151	0,051717584	0,00641764	-0,010137345	-0,030706682	0,013128039	-0,001149614	-0,030606957	0,041620167	-0,039367178	-0,005840363	-0,010280679
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
2,05108E-05	2,74332E-06	1,29731E-05	2,2126E-05	1,49985E-06	3,62785E-06	1,87161E-06	2,94843E-07	1,6665E-07	6,9224E-07	1,03451E-05	2,65359E-06	2,3972E-06	1,28193E-08	3,84578E-06

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
308	304	304	304	314	316	324	332	336	326	338	332	330	328	330
631300	10200	132800	50900	3761300	4311200	6305400	5983200	5096700	1785200	6503700	1798400	3839300	62800	2844000
0,006535948	-0,012987013	0	0	0,032894737	0,006369427	0,025316456	0,024691358	0,012048193	-0,029761905	0,036809816	-0,017751479	-0,006024096	-0,006060606	0,006097561
0,007020522	-0,010888208	0,006471445	-0,008680276	0,034807087	0,010186828	0,026753467	0,015603348	0,017104284	-0,025831705	0,048331281	-0,018375602	-0,004308831	-0,009796596	0,006562822
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
6,09019E-05	9,84E-07	1,28113E-05	4,91035E-06	0,000362855	0,000415904	0,000608286	0,000577203	0,000491682	0,000172219	0,000627416	0,000173493	0,00037038	6,05835E-06	0,000274362

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
159	158	163	159	162	166	170	179	187	180	190	190	188	185	182
29348200	9777600	18260400	15279700	28616500	65436500	87966400	159844300	111501000	49084300	79879100	42350200	40743900	59443500	12529000
-0,01242236	-0,006289308	0,03164557	-0,024539877	0,018867925	0,024691358	0,024096386	0,052941176	0,044692737	-0,037433155	0,055555556	0	-0,010526316	-0,015957447	-0,016216216
-0,011937786	-0,004190503	0,038117014	-0,033220154	0,020780275	0,028508759	0,025533397	0,043853166	0,049748828	-0,033502955	0,06707702	-0,000624122	-0,00881105	-0,019693437	-0,015750956
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000608908	0,000202863	0,000378861	0,000317019	0,000593727	0,001357657	0,001825101	0,003316402	0,002313389	0,001018386	0,001657308	0,000878669	0,000845342	0,001233316	0,000259948

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
920	885	885	890	885	885	885	880	870	875	870	865	860	860	860
23025800	11328700	21450100	32783900	29067000	26799600	25448900	13298000	16043400	36344100	23839000	19386200	11830500	15309700	29942600
0,010989011	-0,038043478	0	0,005649718	-0,005617978	0	0	-0,005649718	-0,011363636	0,005747126	-0,005714286	-0,005747126	-0,005780347	0	0
0,011473585	-0,035944673	0,006471445	-0,003030559	-0,003705627	0,003817401	0,001437011	-0,014737728	-0,006307545	0,009677326	0,005807179	-0,006371249	-0,004065081	-0,00373599	0,000465261
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,011605688	0,005710002	0,010811488	0,016524061	0,014650633	0,013507796	0,012827003	0,006702588	0,008086351	0,018318508	0,012015565	0,009771221	0,005962924	0,007716544	0,015091961

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
142	138	138	138	137	136	136	135	137	143	144	144	144	144	144
215800	64800	12100	9600	15500	150300	80300	13400	153200	20000	163400	165300	19900	51400	0
0,083969466	-0,028169014	0	0	-0,007246377	-0,00729927	0	-0,007352941	0,014814815	0,04379562	0,006993007	0	0	0	0
0,08445404	-0,026070209	0,006471445	-0,008680276	-0,005334026	-0,003481869	0,001437011	-0,016440951	0,019870906	0,04772582	0,018514472	-0,000624122	0,001715266	-0,00373599	0,000465261
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
2,7664E-05	8,30688E-06	1,55113E-06	1,23065E-06	1,98699E-06	1,92674E-05	1,02939E-05	1,71778E-06	1,96391E-05	2,56385E-06	2,09467E-05	2,11902E-05	2,55103E-06	6,5891E-06	0

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
326	328	326	326	328	324	316	322	322	326	332	330	336	336	328
973100	428300	3072100	380500	387600	131600	1262900	2817800	1317400	2934200	1490100	1720600	2098200	1487800	2226200
-0,012121212	0,006134969	-0,006097561	0	0,006134969	-0,012195122	-0,024691358	0,018987342	0	0,01242236	0,018404908	-0,006024096	0,018181818	0	-0,023809524
-0,014911477	0,003352468	-0,008577797	0,002474099	0,009836959	-0,015756045	-0,029041886	0,029661847	-0,000918414	0,003552502	0,008066997	-0,007856717	0,020323801	-0,004139834	-0,013185967
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
9,38755E-05	4,13184E-05	0,000296367	3,67071E-05	3,7392E-05	1,26955E-05	0,000121833	0,000271835	0,00012709	0,000283064	0,000143751	0,000165987	0,000202415	0,000143529	0,000214763

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
194	198	210	210	200	208	206	210	220	216	216	204	204	206	204
52243100	59340500	118673800	61083500	30789500	42684600	47632200	64449500	44375800	31113400	72352600	40442600	39367700	44280700	22192900
0,065934066	0,020618557	0,060606061	0	-0,047619048	0,04	-0,009615385	0,019417476	0,047619048	-0,018181818	0	-0,055555556	0	0,009803922	-0,009708738
0,063143801	0,017836056	0,058125825	0,002474099	-0,043917058	0,036439077	-0,013965913	0,030091981	0,046700633	-0,027051676	-0,010337911	-0,057388176	0,002141983	0,005664087	0,000914819
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,001083924	0,001231179	0,002462209	0,001267342	0,000638811	0,000885607	0,000988259	0,001337179	0,000920696	0,000645532	0,00150115	0,000839091	0,000816789	0,000918723	0,000460452

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
865	870	875	875	880	885	890	895	895	895	890	890	880	880	875
5453800	17961600	2393900	13892500	22556200	10098500	3335500	23042400	17611600	6414100	5455300	11196800	6402600	9685600	4124300
0,005813953	0,005780347	0,005747126	0	0,005714286	0,005681818	0,005649718	0,005617978	0	0	-0,005586592	0	-0,011235955	0	-0,005681818
0,003023688	0,002997846	0,003266891	0,002474099	0,009416276	0,002120895	0,001299189	0,016292482	-0,000918414	-0,008869858	-0,015924503	-0,001832621	-0,009093972	-0,004139834	0,004941738
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,002748877	0,009053181	0,001206597	0,007002233	0,011368996	0,005089944	0,001681191	0,011614055	0,00887677	0,003232897	0,002749633	0,00564352	0,003227101	0,004881831	0,00207877

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
135	140	140	146	140	138	136	138	137	141	149	155	169	169	159
507700	47600	30700	61100	20200	41600	95000	86600	145500	959900	11800	234000	4077000	655000	5200
-0,0625	0,037037037	0	0,042857143	-0,04109589	-0,014285714	-0,014492754	0,014705882	-0,007246377	0,02919708	0,056737589	0,040268456	0,090322581	0	-0,059171598
-0,065290265	0,034254536	-0,002480236	0,045331242	-0,037393901	-0,017846637	-0,018843282	0,025380387	-0,008164791	0,020327223	0,046399678	0,038435836	0,092464564	-0,004139834	-0,048548041
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
6,50834E-05	6,10197E-06	3,93551E-06	7,83257E-06	2,58949E-06	5,33281E-06	1,21783E-05	1,11015E-05	1,8652E-05	0,000123052	1,51267E-06	2,99971E-05	0,000522641	8,39662E-05	6,66602E-07

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
334	328	320	320	320	314	314	316	316	316	316	316	316	314	312
3726400	183300	686300	782800	338000	1063000	648700	77000	2219300	219500	149200	1059000	63300	402900	365800
0,018292683	-0,017964072	-0,024390244	0	0	-0,01875	0	0,006369427	0	0	0	0	0	-0,006329114	-0,006369427
0,017203358	-0,018119859	-0,029218904	-0,017060573	-0,000461681	-0,021521363	0,003838477	0,01202865	0,00369174	-0,002452107	-0,002293227	0,012718357	0,00884681	-0,00448296	-0,01361357
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
0,000359488	1,76831E-05	6,62078E-05	7,55172E-05	3,26071E-05	0,000102548	6,25805E-05	7,42823E-06	0,000214097	2,11753E-05	1,43934E-05	0,000102162	6,10659E-06	3,8868E-05	3,52889E-05

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
206	204	208	206	204	216	234	230	238	266	240	248	240	240	232
39697400	11563000	19371800	39318800	7131900	76606600	205490000	65030600	60572500	45175000	63952400	66514900	22120600	19057500	12458500
0,009803922	-0,009708738	0,019607843	-0,009615385	-0,009708738	0,058823529	0,083333333	-0,017094017	0,034782609	0,117647059	-0,097744361	0,033333333	-0,032258065	0	-0,033333333
0,008714597	-0,009864525	0,014779183	-0,026675957	-0,010170418	0,056052167	0,08717181	-0,011434794	0,038474348	0,115194952	-0,100037588	0,046051691	-0,023411254	0,001846154	-0,040577476
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,00082363	0,000239906	0,00040192	0,000815775	0,000147971	0,001589411	0,004263445	0,001349235	0,00125674	0,000937277	0,001326865	0,001380031	0,000458952	0,000395399	0,000258485

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
885	865	860	870	875	870	860	855	860	845	830	820	820	830	835
2706500	4425500	12068400	8214700	2564100	3295100	5030800	8147000	6169700	2676100	3761000	20819500	11021300	7684800	454000
0,011428571	-0,02259887	-0,005780347	0,011627907	0,005747126	-0,005714286	-0,011494253	-0,005813953	0,005847953	-0,01744186	-0,017751479	-0,012048193	0	0,012195122	0,006024096
0,010339247	-0,022754658	-0,010609007	-0,005432666	0,005285446	-0,008485648	-0,007655776	-0,00015473	0,009539693	-0,019893968	-0,020044707	0,000670165	0,00884681	0,014041276	-0,001220047
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,001364157	0,002230584	0,006082833	0,004140453	0,001292383	0,001660828	0,002535673	0,00410633	0,003109712	0,001348834	0,001895656	0,010493647	0,005555063	0,003873368	0,00022883

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
167	172	170	172	169	174	171	171	165	174	171	167	170	165	167
78900	637000	153900	59300	107400	8800	171400	600	160700	208400	714900	11200	125600	123400	99600
0,050314465	0,02994012	-0,011627907	0,011764706	-0,01744186	0,029585799	-0,017241379	0	-0,035087719	0,054545455	-0,017241379	-0,023391813	0,017964072	-0,029411765	0,012121212
0,049225141	0,029784332	-0,016456567	-0,005295867	-0,017903541	0,026814436	-0,013402902	0,005659223	-0,03139598	0,052093347	-0,019534607	-0,010673456	0,026810882	-0,027565611	0,004877069
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
1,01144E-05	8,16587E-05	1,97288E-05	7,60182E-06	1,37679E-05	1,1281E-06	2,19722E-05	7,69156E-08	2,06006E-05	2,67153E-05	9,16449E-05	1,43576E-06	1,6101E-05	1,5819E-05	1,2768E-05

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
312	310	306	318	318	330	324	372	360	362	362	354	354	358	350
877000	297200	342700	2255000	1044000	4589500	48733900	54758400	17987600	2743100	3993400	2481500	1842700	843800	575700
0	-0,006410256	-0,012903226	0,039215686	0	0,037735849	-0,018181818	0,148148148	-0,032258065	0,005555556	0	-0,022099448	0	0,011299435	-0,022346369
-0,002639342	-0,018023759	-0,010239901	0,037330672	-0,003777148	0,043223463	-0,025666615	0,155577339	-0,027802695	0,006018519	-0,002930742	-0,018562074	0,017471264	0,020502367	-0,018482381
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
8,46047E-05	2,86711E-05	3,30605E-05	0,000217541	0,000100715	0,000442752	0,004701388	0,005282575	0,001735274	0,000264628	0,000385246	0,000239392	0,000177766	8,14019E-05	5,55381E-05

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
230	234	232	230	236	236	242	240	236	222	230	226	228	230	218
24453400	53734600	15217100	14105400	17470100	29523000	17260600	53627300	22153800	51623400	19336800	15489100	39505700	12306500	87694100
-0,00862069	0,017391304	-0,008547009	-0,00862069	0,026086957	0	0,025423729	-0,008264463	-0,016666667	-0,059322034	0,036036036	-0,017391304	0,008849558	0,00877193	-0,052173913
-0,011260031	0,005777802	-0,005883684	-0,010505704	0,022309808	0,005487614	0,017938932	-0,000835272	-0,012211297	-0,058859071	0,033105294	-0,013853931	0,026320822	0,017974862	-0,048309925
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000507352	0,001114869	0,00031572	0,000292655	0,000362464	0,000612534	0,000358118	0,001112643	0,00045964	0,001071067	0,000401194	0,000321363	0,000819652	0,00025332	0,001819451

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
840	840	845	850	855	860	860	855	840	800	770	765	745	750	755
12353800	16451400	4575800	4482600	24032300	14514100	9719200	25316700	13125700	9977600	12389300	19570600	3241600	5301600	1931400
0,005988024	0	0,005952381	0,00591716	0,005882353	0,005847953	0	-0,005813953	-0,01754386	-0,047619048	-0,0375	-0,006493506	-0,026143791	0,006711409	0,006666667
0,003348682	-0,011613503	0,008615705	0,004032146	0,002105205	0,011335567	-0,007484797	0,001615237	-0,01308849	-0,047156085	-0,040430742	-0,002956133	-0,008672526	0,015914342	0,010530654
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,006226683	0,008291995	0,002306339	0,002259364	0,012112994	0,007315538	0,004898766	0,01276037	0,006615743	0,005029007	0,006244576	0,009864165	0,001633863	0,002672164	0,000973483

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
170	167	171	168	164	168	172	178	176	175	175	172	174	172	174
257700	2300	11000	22000	1500	32300	1497300	340200	252900	11400	31100	526100	738900	837600	600
0,017964072	-0,017647059	0,023952096	-0,01754386	-0,023809524	0,024390244	0,023809524	0,034883721	-0,011235955	-0,005681818	0	-0,017142857	0,011627907	-0,011494253	0,011627907
0,01532473	-0,029260561	0,02661542	-0,019428874	-0,027586672	0,029877858	0,016324727	0,042312911	-0,006780586	-0,005218855	-0,002930742	-0,013605484	0,029099171	-0,00229132	0,015491895
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
3,30352E-05	2,94843E-07	1,41012E-06	2,82024E-06	1,92289E-07	4,14062E-06	0,000191943	4,36111E-05	3,24199E-05	1,4614E-06	3,98679E-06	6,74421E-05	9,47215E-05	0,000107374	7,69156E-08



-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
350	350	340	338	342	352	350	338	340	340	340	338	336		336
340600	2358700	1271300	1449100	865900	137700	1139800	1059900	322300	251000	315300	1318500	893900		957100
0	0	-0,028571429	-0,005882353	0,01183432	0,029239766	-0,005681818	-0,034285714	0,00591716	0	0	-0,00588235	-0,00591716		0
0,005585725	0,001851566	-0,031044763	-0,009446587	0,014768229	0,032473022	-0,013096091	-0,043311547	0,004991805	0,010497067	-0,000624025	-0,01040936	0,001386648		0
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185		10365854185
3,28579E-05	0,000227545	0,000122643	0,000139796	8,35339E-05	1,3284E-05	0,000109957	0,000102249	3,10925E-05	2,42141E-05	3,04172E-05	0,000127196	8,62351E-05		9,2332E-05

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
218	220	228	236	232	236	226	230	246	238	238	250	246		262
19080300	12015500	49296400	23052900	10298500	17530800	19802700	35373500	193921200	105901300	19346800	102373500	50450600		199379900
0	0,009174312	0,036363636	0,035087719	-0,016949153	0,017241379	-0,042372881	0,017699115	0,069565217	-0,032520325	0	0,050420168	-0,016		0,06504065
0,005585725	0,011025878	0,033890302	0,031523486	-0,014015243	0,020474636	-0,049787154	0,008673282	0,068639863	-0,022023258	-0,000624025	0,045893162	-0,008696193		0,06504065
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100		48198111100
0,000395872	0,000249294	0,001022787	0,000478295	0,00021367	0,000363724	0,00041086	0,000733919	0,004023419	0,002197209	0,000401402	0,002124015	0,001046734		0,004136675

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
775	785	790	785	785	790	780	775	775	765	750	755	745		740
16501500	10732700	40680900	17198000	2568100	19195200	25018300	8601000	3724400	145529900	12188000	14666900	21074900		5515400
0,026490066	0,012903226	0,006369427	-0,006329114	0	0,006369427	-0,012658228	-0,006410256	0	-0,012903226	-0,019607843	0,006666667	-0,013245033		-0,006711409
0,032075792	0,014754792	0,003896092	-0,009893348	0,00293391	0,009602683	-0,0200725	-0,015436089	-0,000925355	-0,002406159	-0,020231868	0,002139661	-0,005941226		-0,006711409
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887		1984009887
0,008317247	0,0054096	0,020504384	0,008668304	0,001294399	0,009674952	0,012609967	0,00433516	0,001877208	0,073351399	0,006143115	0,007392554	0,010622377		0,002779926

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
175	176	179	180	197	206	216	206	206	202	206	202	193		195
84600	462300	107400	1465500	1508900	9707700	3702600	527500	782900	365300	16600	89100	197400		345900
0,005747126	0,005714286	0,017045455	0,005586592	0,094444444	0,045685279	0,048543689	-0,046296296	0	-0,019417476	0,01980198	-0,01941748	-0,044554455		0,010362694
0,011332852	0,007565852	0,01457212	0,002022358	0,097378354	0,048918536	0,041129417	-0,055322129	-0,000925355	-0,008920409	0,019177955	-0,02394448	-0,037250648		0,010362694
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000		7800760000
1,08451E-05	5,92635E-05	1,37679E-05	0,000187866	0,00019343	0,001244456	0,000474646	6,76216E-05	0,000100362	4,68288E-05	2,128E-06	1,1422E-05	2,53052E-05		4,43418E-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
334	338	338	332	336	336	332	334	334	328	328	324	324	324	316
543500	2153000	796100	1234000	814600	965400	478500	991600	6146500	5758800	2015900	226000	1514100	1985300	457100
-0,005952381	0,011976048	0	-0,017751479	0,012048193	0	-0,011904762	0,006024096	0	-0,017964072	0	-0,012195122	0	0	-0,024691358
0,008186239	0,01948511	0,002320904	-0,029382993	0,007654658	0,00390564	-0,016417678	-0,006524316	0,008628805	-0,027934004	-0,006553708	-0,016482878	0,011323764	0,001613163	-0,012773175
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
5,24318E-05	0,000207701	7,68002E-05	0,000119045	7,85849E-05	9,31327E-05	4,61612E-05	9,56602E-05	0,000592956	0,000555555	0,000194475	2,18024E-05	0,000146066	0,000191523	4,40967E-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
246	266	264	254	254	260	256	254	240	232	244	246	246	252	250
21552700	162360200	38388700	32932200	52742100	45890200	26944400	53527600	72976000	10907400	32934700	23330900	25817500	38555300	26083100
-0,061068702	0,081300813	-0,007518797	-0,037878788	0	0,023622047	-0,015384615	-0,0078125	-0,05511811	-0,033333333	0,051724138	0,008196721	0	0,024390244	-0,007936508
-0,046930082	0,088783276	-0,005197893	-0,049510302	-0,004393535	0,027527687	-0,019897532	-0,020360912	-0,046489306	-0,043303265	0,045170429	0,003908965	0,011323764	0,026003407	0,003981675
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000447169	0,003386801	0,000796477	0,000683267	0,001094277	0,000952116	0,000559034	0,001110575	0,001514084	0,000226303	0,000683319	0,000484063	0,000535654	0,000799934	0,000541164

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
740	740	735	765	760	780	780	785	790	820	820	820	845	855	865
1037500	12093000	9638400	11193700	1191900	895900	6485600	7003400	2699600	3661100	4304400	7574100	6792500	1463100	4586300
0	0	-0,006756757	0,040816327	-0,006535948	0,026315789	0	0,006410256	0,006369427	0,037974684	0	0,030487805	0,01183432	0,011695906	0,011695906
0,01413862	0,007482463	-0,004435853	0,029184813	-0,010929483	0,030221429	-0,004512916	-0,006138156	0,014998231	0,028004752	-0,006553708	-0,004287756	0,041811569	0,013447483	0,02361409
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,000522931	0,006095232	0,00485804	0,005641958	0,000600753	0,00045156	0,003268935	0,003529922	0,001360679	0,001845303	0,002169546	0,003817572	0,003423622	0,000737446	0,002311632

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
202	196	200	195	199	199	194	193	194	195	196	196	194	195	190
350000	863800	41700	719900	105400	138100	547400	788000	567100	94500	823600	31900	26200	140300	77900
0,035897436	-0,02970297	0,020408163	-0,025	0,020512821	0	-0,025125628	-0,005154639	0,005181347	0,005154639	0,005128205	0	-0,010204082	0,005154639	-0,025641026
0,050036056	-0,022220507	0,022729067	-0,036631514	0,016119285	0,00390564	-0,029638544	-0,017703051	0,013810152	-0,004815293	-0,001425503	-0,004287756	0,001119682	0,006767803	-0,013722842
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
4,48674E-05	0,000110733	5,34563E-06	9,22859E-05	1,35115E-05	1,77034E-05	7,01726E-05	0,000101016	7,2698E-05	1,21142E-05	0,000105579	4,08935E-06	3,35865E-06	1,79854E-05	9,98621E-06

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
324	314	314	324	322	318	324	320	322	320	320	324	326	326	326
51400	219100	452100	1416500	222600	64200	256200	14500	27500	562300	89500	4400	117600	534900	323200
0,025316456	-0,030864198	0	0,031847134	-0,00617284	-0,01242236	0,018867925	-0,012345679	0,00625	-0,00621118	0	0,0125	0,00617284	0	0
0,014884508	-0,016039622	-0,01421167	0,043549983	0,007556352	-0,01987115	0,017019496	-0,028002245	0,01022812	-0,013145306	-0,010821446	0,000731394	0,023374674	-0,013045579	0,00254372
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
4,95859E-06	2,11367E-05	4,36144E-05	0,000136651	2,14744E-05	6,19341E-06	2,47158E-05	1,39882E-06	2,65294E-06	5,42454E-05	8,63412E-06	4,24471E-07	1,13449E-05	5,16021E-05	3,11793E-05

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
248	238	234	228	230	238	238	242	240	250	246	240	250	268	268
34116100	50231900	22425800	26214800	24616500	21246800	17068600	20573400	16298600	59854300	96849100	13886400	25053700	66417400	23686500
-0,008	-0,040322581	-0,016806723	-0,025641026	0,00877193	0,034782609	0	0,016806723	-0,008264463	0,041666667	-0,016	-0,024390244	0,041666667	0,072	0
-0,018431948	-0,025498005	-0,031018393	-0,013938176	0,022501122	0,027333819	-0,001848429	0,001150157	-0,004286342	0,034732541	-0,026821446	-0,03615885	0,058868502	0,058954421	0,00254372
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000707831	0,001042196	0,000465284	0,000543897	0,000510736	0,000440822	0,000354134	0,000426851	0,000338158	0,001241839	0,002009396	0,000288111	0,000519807	0,001378008	0,00049144

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
875	880	875	860	850	830	815	815	865	875	855	860	880	885	900
10715400	2989400	2231000	8786700	4088700	1551100	14515500	11116300	5436800	1185500	6949900	10417500	11119400	6549400	1403500
0,011560694	0,005714286	-0,005681818	-0,017142857	-0,011627907	-0,023529412	-0,018072289	0	0,061349693	0,011560694	-0,022857143	0,005847953	0,023255814	0,005681818	0,016949153
0,001128746	0,020538862	-0,019893488	-0,005440008	0,002101285	-0,030978201	-0,019920718	-0,015656566	0,065327814	0,004626568	-0,033678589	-0,005920653	0,040457649	-0,007363761	0,019492873
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,00540088	0,001506747	0,00112449	0,004428758	0,002060826	0,000781801	0,007316244	0,005602946	0,002740309	0,000597527	0,003502956	0,00525073	0,005604508	0,003301092	0,000707406

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
188	190	188	188	188	190	190	188	184	189	185	193	199	184	188
108500	411300	1285400	3000	136800	479500	41300	30700	26800	40200	20400	4700	5100	1154600	93900
-0,010526316	0,010638298	-0,010526316	0	0	0,010638298	0	-0,010526316	-0,021276596	0,027173913	-0,021164021	0,043243243	0,031088083	-0,075376884	0,02173913
-0,020958264	0,025462874	-0,024737986	0,011702849	0,013729192	0,003189508	-0,001848429	-0,026182881	-0,017298475	0,020239787	-0,031985467	0,031474637	0,048289918	-0,088422463	0,024282851
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
1,39089E-05	5,27256E-05	0,000164779	3,84578E-07	1,75368E-05	6,14684E-05	5,29436E-06	3,93551E-06	3,43556E-06	5,15334E-06	2,61513E-06	6,02505E-07	6,53782E-07	0,000148011	1,20373E-05

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
316	314	316	324	352	398	416	416	420	420	416	406	384	396	398
846600	229800	2215600	6080000	10497100	49200000	36653800	34659400	33004100	16566000	7442700	1482500	3418400	17561200	13658400
-0,030674847	-0,006329114	0,006369427	0,025316456	0,086419753	0,130681818	0,045226131	0	0,009615385	0	-0,00952381	-0,024038462	-0,054187192	0,03125	0,005050505
-0,025917473	-0,006807125	0,019441322	0,035977092	0,073314431	0,130208557	0,048540525	-0,004275534	0,004526326	-0,001582278	-0,01633839	-0,023094026	-0,057489598	0,032033699	0,008496081
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
8,1672E-05	2,21689E-05	0,00021374	0,000586541	0,001012661	0,004746353	0,003536013	0,003343613	0,003183925	0,001598132	0,000718002	0,000143018	0,000329775	0,001694139	0,001317634

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
262	268	270	258	272	268	270	264	264	266	266	272	276	278	298
11466300	23985400	8357500	67011100	53520300	38289200	29743700	15679200	27902600	36022400	16929700	103209500	33326600	76928000	55045300
-0,02238806	0,022900763	0,007462687	-0,044444444	0,054263566	-0,014705882	0,007462687	-0,022222222	0	0,007575758	0	0,022556391	0,014705882	0,007246377	0,071942446
-0,017630686	0,022422752	0,020534582	-0,033783808	0,041158244	-0,015179143	0,010777081	-0,026497757	-0,005089059	0,005993479	-0,00681458	0,023500827	0,011403476	0,008030076	0,075388022
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000237899	0,000497642	0,000173399	0,001390326	0,001110423	0,000794413	0,000617113	0,000325307	0,000578915	0,000747382	0,000351252	0,00214136	0,00069145	0,001596079	0,001142063

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
900	900	905	900	900	900	885	890	900	900	900	890	900	890	890
10529300	6818100	17771600	14609900	4112100	5433500	12584100	11503600	30964000	5915100	5280700	16362700	31519900	16601100	33142400
0	0	0,005555556	-0,005524862	0	0	-0,016666667	0,005649718	0,011235955	0	0	-0,011111111	0,011235955	-0,011111111	0
0,004757374	-0,000478011	0,018627451	0,005135775	-0,013105322	-0,000473261	-0,013352273	0,001374183	0,006146897	-0,001582278	-0,00681458	-0,010166675	0,007933549	-0,010327412	0,003445576
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,00530708	0,003436525	0,008957415	0,007363824	0,002072621	0,002738646	0,006342761	0,005798157	0,015606777	0,002981386	0,00266163	0,008247288	0,015886967	0,008367448	0,016704755

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
194	191	193	195	195	196	202	198	197	196	190	195	190	190	194
5800	145500	20900	69000	9000	5000	233700	45400	19600	444700	202900	153900	20200	226700	172500
0,031914894	-0,015463918	0,010471204	0,010362694	0	0,005128205	0,030612245	-0,01980198	-0,005050505	-0,005076142	-0,030612245	0,026315789	-0,025641026	0	0,021052632
0,036672268	-0,015941929	0,0235431	0,021023331	-0,013105322	0,004654944	0,033926639	-0,024077515	-0,010139564	-0,006658421	-0,037426825	0,027260225	-0,028943432	0,000783699	0,024498207
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
7,43517E-07	1,8652E-05	2,67923E-06	8,84529E-06	1,15373E-06	6,40963E-07	2,99586E-05	5,81995E-06	2,51258E-06	5,70073E-05	2,60103E-05	1,97288E-05	2,58949E-06	2,90613E-05	2,21132E-05

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
396	398	400	408	398	400	404	434	448	438	438	422	444	436	434
6073200	5525400	7621400	26982000	6374600	6231000	11077000	41708500	154766300	9704400	7446300	9794100	7693800	2767600	821700
-0,005025126	0,005050505	0,005025126	0,02	-0,024509804	0,005025126	0,01	0,074257426	0,032258065	-0,022321429	0	-0,03652968	0,052132701	-0,018018018	-0,004587156
-0,002982064	0,005521019	0,001729974	0,014332494	-0,020909303	0,004089234	0,003143213	0,067196387	0,029765076	-0,02122802	0,001250977	-0,044963227	0,048570676	-0,013355289	-0,007554052
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
0,000585885	0,000533039	0,000735241	0,002602969	0,000614961	0,000601108	0,001068605	0,004023643	0,014930395	0,000936189	0,000718349	0,000944843	0,000742225	0,000266992	7,92699E-05

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
292	282	280	276	284	280	282	280	286	282	276	280	284	280	276
62798900	64235500	53811300	72078500	52395700	45405300	39454700	32282200	34411700	35112500	43371400	46716100	37019700	31185400	23799600
-0,020134228	-0,034246575	-0,007092199	-0,014285714	0,028985507	-0,014084507	0,007142857	-0,007092199	0,021428571	-0,013986014	-0,021276596	0,014492754	0,014285714	-0,014084507	-0,014285714
-0,018091167	-0,033776061	-0,01038735	-0,019953221	0,032586008	-0,015020398	0,00028607	-0,014153237	0,018935583	-0,012892606	-0,020025618	0,006059207	0,010723689	-0,009421778	-0,01725261
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,001302933	0,001332739	0,001116461	0,001495463	0,00108709	0,000942056	0,000818594	0,000669781	0,000713964	0,000728504	0,000899857	0,000969252	0,000768074	0,000647025	0,000493787

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
890	895	900	905	890	880	900	905	910	915	900	900	910	915	900
18075300	10969300	16020200	22179900	6069600	8959300	23785500	29051700	13358000	23820800	18531900	25900700	14704700	9891800	24772500
0	0,005617978	0,005586592	0,005555556	-0,016574586	-0,011235955	0,022727273	0,005555556	0,005524862	0,005494505	-0,016393443	0	0,011111111	0,005494505	-0,016393443
0,002043061	0,006088492	0,002291441	-0,000111951	-0,012974085	-0,012171846	0,015870486	-0,001505483	0,003031873	0,006587914	-0,015142465	-0,008433547	0,007549085	0,010157235	-0,019360338
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,009110489	0,005528853	0,008074657	0,011179329	0,003059259	0,004515754	0,0119886	0,014642921	0,006732829	0,012006392	0,009340629	0,013054723	0,007411606	0,004985761	0,012486077

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
190	190	190	188	197	189	189	189	197	197	196	196	196	195	190
157600	182500	67100	83700	68400	1200	56000	127800	522800	37900	20200	84000	48500	231700	224900
-0,020618557	0	0	-0,010526316	0,04787234	-0,040609137	0	0	0,042328042	0	-0,005076142	0	0	-0,005102041	-0,025641026
-0,018575495	0,000470514	-0,003295151	-0,016193822	0,051472841	-0,041545028	-0,006856787	-0,007061039	0,039835054	0,001093408	-0,003825165	-0,008433547	-0,003562026	-0,000439312	-0,028607921
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
2,02032E-05	2,33952E-05	8,60173E-06	1,07297E-05	8,76838E-06	1,53831E-07	7,17879E-06	1,6383E-05	6,70191E-05	4,8585E-06	2,58949E-06	1,07682E-05	6,21734E-06	2,97022E-05	2,88305E-05

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
440	440	438	442	452	442	442	436	412	418	420	426	426	424	414
20639500	1257400	1716700	2357700	29894700	8736900	3959600	3662100	3357900	34692500	45911700	2341600	4242000	1199000	7769200
0,013824885	0	-0,004545455	0,00913242	0,022624434	-0,022123894	0	-0,013574661	-0,055045872	0,014563107	0,004784689	0,014285714	0	-0,004694836	-0,023584906
0,011319012	-0,011873145	-0,000434783	0,021515338	0,020429045	-0,023532124	0,006581009	-0,039442169	-0,045816597	0,028454265	-0,006659541	0,015401252	0,004934734	-0,011093812	-0,032601167
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
0,001991105	0,000121302	0,000165611	0,000227449	0,002883959	0,000842854	0,000381985	0,000353285	0,000323939	0,003346806	0,004429128	0,000225896	0,000409228	0,000115668	0,000749499

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
286	306	304	296	302	304	310	304	294	310	304	314	314	314	304
43103700	100219400	107913600	59111400	94090100	74513300	119508400	21245600	96912400	84480600	91545700	37454900	35876500	15063500	30328800
0,036231884	0,06993007	-0,006535948	-0,026315789	0,02027027	0,006622517	0,019736842	-0,019354839	-0,032894737	0,054421769	-0,019354839	0,032894737	0	0	-0,031847134
0,033726011	0,058056925	-0,002425276	-0,013932872	0,018074881	0,005214286	0,026317851	-0,045222347	-0,023665462	0,068312927	-0,030799068	0,034010275	0,004934734	-0,006398976	-0,040863395
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000894303	0,002079322	0,002238959	0,001226426	0,001952153	0,00154598	0,002479525	0,000440797	0,00201071	0,001752778	0,001899363	0,000777103	0,000744355	0,000312533	0,000629253

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
905	910	925	925	930	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
6443200	16397100	15220100	37266700	22922600	13009000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,005555556	0,005524862	0,016483516	0	0,005405405	0,010752688	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,003049682	-0,006348283	0,020594188	0,012382918	0,003210016	0,009344458	0,006581009	-0,025867508	0,009229275	0,013891159	-0,01144423	0,001115538	0,004934734	-0,006398976	-0,009016261
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,003247564	0,008264626	0,007671383	0,018783525	0,011553672	0,006556923	0	0	0	0	0	0	0	0	0

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
196	195	193	194	194	197	190	195	192	189	194	190	191	195	194
39400	154900	183100	244900	85600	20100	2474800	3400	10100	553500	1800	33200	3100	55600	146600
0,031578947	-0,005102041	-0,01025641	0,005181347	0	0,015463918	-0,035532995	0,026315789	-0,015384615	-0,015625	0,026455026	-0,020618557	0,005263158	0,020942408	-0,005128205
0,029073074	-0,016975186	-0,006145738	0,017564265	-0,00219539	0,014055687	-0,028951986	0,000448282	-0,006155341	-0,001733841	0,015010797	-0,019503019	0,010197892	0,014543432	-0,014144467
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
5,05079E-06	1,9857E-05	2,34721E-05	3,13944E-05	1,09733E-05	2,57667E-06	0,000317251	4,35855E-07	1,29475E-06	7,09546E-05	2,30747E-07	4,256E-06	3,97397E-07	7,12751E-06	1,8793E-05

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
418	414	416	414	414	414	416	414	412	416	420	422	412	420	420
8387300	5287100	1930100	942400	1119600	1180500	774600	1075500	2820200	653400	1288500	2353000	5665300	25769700	20637200
0,009661836	-0,009569378	0,004830918	-0,004807692	0	0	0,004830918	-0,004807692	-0,004830918	0,009708738	0,009615385	0,004761905	-0,023696682	0,019417476	0
0,008225742	-0,014203446	0,006421502	-0,004648887	-0,006829733	0,002238925	0,007555714	0,001746016	0,005305848	0,009071592	0,010729679	-0,001439399	-0,029543712	0,024027236	0,001277547
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
0,000809128	0,00051005	0,000186198	9,09139E-05	0,000108008	0,000113884	7,47261E-05	0,000103754	0,000272066	6,30339E-05	0,000124302	0,000226995	0,000546535	0,002486018	0,001990883

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
308	306	316	310	310	308	310	306	300	310	304	304	310	310	302
34954200	48063300	30508700	27530800	8461700	13576400	19017300	45450000	43171900	71802800	41350900	37763400	77090100	37238600	27785600
0,013157895	-0,006493506	0,032679739	-0,018987342	0	-0,006451613	0,006493506	-0,012903226	-0,019607843	0,033333333	-0,019354839	0	0,019736842	0	-0,025806452
0,011721801	-0,011127575	0,034270322	-0,018828536	-0,006829733	-0,004212688	0,009218302	-0,006349517	-0,009471077	0,032696188	-0,018240544	-0,006201304	0,013889813	0,00460976	-0,024528905
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,000725219	0,000997203	0,000632985	0,000571201	0,000175561	0,000281679	0,000394565	0,000942983	0,000895718	0,001489743	0,000857936	0,000783504	0,001599442	0,000772615	0,000576487

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
945	940	940	930	935	935	950	945	950	955	950	945	955	970	975
6686200	1228000	454400	1162800	4513600	1815900	2378800	2685300	784100	1608900	1210500	6449300	679500	2985100	1928700
0,005319149	-0,005291005	0	-0,010638298	0,005376344	0	0,016042781	-0,005263158	0,005291005	0,005263158	-0,005235602	-0,005263158	0,010582011	0,015706806	0,005154639
0,003883055	-0,009925074	0,001590584	-0,010479492	-0,001453389	0,002238925	0,018767576	0,001290551	0,015427771	0,004626012	-0,004121307	-0,011464462	0,004734982	0,020316566	0,006432186
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,003370044	0,000618949	0,000229031	0,000586086	0,002274989	0,000915268	0,001198986	0,001353471	0,00039521	0,000810933	0,000610128	0,003250639	0,000342488	0,001504579	0,000972122

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
195	195	193	192	191	190	189	191	190	190	189	189	189	189	182
129800	0	21200	57100	14500	269500	1170800	70100	36400	84600	2300	2300	0	20300	22500
0,005154639	0	-0,01025641	-0,005181347	-0,005208333	-0,005235602	-0,005263158	0,010582011	-0,005235602	0	-0,005263158	0	0	0	-0,037037037
0,003718545	-0,004634068	-0,008665827	-0,005022541	-0,012038066	-0,002996677	-0,002538362	0,017135719	0,004901164	-0,000637146	-0,004148863	-0,006201304	-0,005847029	0,00460976	-0,03575949
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
1,66394E-05	0	2,71768E-06	7,3198E-06	1,85879E-06	3,45479E-05	0,000150088	8,9863E-06	4,66621E-06	1,08451E-05	2,94843E-07	2,94843E-07	0	2,60231E-06	2,88433E-06

92	93	94	95	96	97	98	99	100
410	414	416	420	430	434	424	422	418
50410900	13117600	16858500	12229200	12436900	11985500	11777900	12320000	12735200
-0,023809524	0,009756098	0,004830918	0,009615385	0,023809524	0,009302326	-0,023041475	-0,004716981	-0,009478673
-0,02971064	0,010073206	0,002136355	0,01135424	0,016708372	0,003034698	-0,021937722	-0,023027952	-0,012373029
10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185	10365854185
0,004863169	0,001265463	0,001626349	0,001179758	0,001199795	0,001156248	0,001136221	0,001188518	0,001228572

92	93	94	95	96	97	98	99	100
304	300	284	288	292	300	300	294	296
59857400	78956400	231193300	108086100	70632500	77491300	49027100	54337600	16945300
0,006622517	-0,013157895	-0,053333333	0,014084507	0,013888889	0,02739726	0	-0,02	0,006802721
0,0007214	-0,012840787	-0,056027897	0,015823363	0,006787737	0,021129633	0,001103753	-0,038310971	0,003908365
48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100	48198111100
0,001241903	0,001638164	0,004796729	0,002242538	0,001465462	0,001607766	0,0010172	0,00112738	0,000351576

92	93	94	95	96	97	98	99	100
965	975	970	950	970	965	965	970	960
1538700	777100	1315000	1133600	979200	1071200	6265900	975900	1326600
-0,01025641	0,010362694	-0,005128205	-0,020618557	0,021052632	-0,005154639	0	0,005181347	-0,010309278
-0,016157527	0,010679802	-0,007822768	-0,018879701	0,01395148	-0,011422267	0,001103753	-0,013129624	-0,013203634
1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887	1984009887
0,000775551	0,000391682	0,000662799	0,000571368	0,000493546	0,000539917	0,0031582	0,000491883	0,000668646

92	93	94	95	96	97	98	99	100
182	182	188	185	186	185	186	186	182
39600	5000	6900	87400	67500	24700	56600	45400	138400
0	0	0,032967033	-0,015957447	0,005405405	-0,005376344	0,005405405	0	-0,021505376
-0,005901116	0,000317108	0,03027247	-0,014218591	-0,001695747	-0,011643972	0,006509158	-0,018310971	-0,024399732
7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000	7800760000
5,07643E-06	6,40963E-07	8,84529E-07	1,1204E-05	8,653E-06	3,16636E-06	7,2557E-06	5,81995E-06	1,77419E-05



JRPT

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	600	585	580	570	565	570	585	585	580	585	585	595	595
Volume	3053800	1299300	1060900	2291500	10345800	2449700	2855200	2269300	2245300	2481100	1801200	3701200	5227900
Return Sesungguhnya		-0,025	-0,008547009	-0,017241379	-0,00877193	0,008849558	0,026315789	0	-0,008547009	0,00862069	0	0,017094017	0
Abnormal Return		-0,034402283	-0,009711347	-0,007749289	-0,001542609	0,006345802	0,029146292	0,001494272	-0,012371418	-0,010741687	-0,008351073	0,006856236	0,005720824
Saham Beredar		13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
TVA		9,44945E-05	7,71564E-05	0,000166655	0,000752422	0,00017816	0,000207651	0,00016504	0,000163295	0,000180444	0,000130996	0,000269178	0,000380211
AAR Sebelum		0,0002179											
AAR Sesudah		0,0002066											
TVA Sebelum		0,0002369											
TVA Sesudah		0,0005632											

KIJA

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	230	236	238	240	240	236	234	234	238	244	244	248	244
Volume	4135500	9433500	2365600	2469100	1632700	170292500	6761100	11432800	27977200	6927800	75427800	2288200	2700800
Return Sesungguhnya		0,026086957	0,008474576	0,008403361	0	-0,016666667	-0,008474576	0	0,017094017	0,025210084	0	0,016393443	-0,016129032
Abnormal Return		0,016684673	0,007310238	0,017895451	0,007229321	-0,019170422	-0,005644073	0,001494272	0,013269607	0,005847707	-0,008351073	0,006155662	-0,010408208
Saham Beredar		20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
TVA		0,000452992	0,000113595	0,000118565	7,84014E-05	0,008177355	0,000324664	0,000548997	0,00134345	0,000332669	0,003622003	0,000109878	0,000129691
AAR Sebelum		0,0006082											
AAR Sesudah		0,0014554											
TVA Sebelum		0,0006143											
TVA Sesudah		0,0002968											

MDLN

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	216	218	216	216	216	216	216	218	220	216	204	218	212
Volume	4205900	2891200	18827700	71939100	376600	1920900	3271800	6380400	13366500	36656900	211165000	26209600	31151600
Return Sesungguhnya		0,009259259	-0,009174312	0	0	0	0	0,009259259	0,009174312	-0,018181818	-0,055555556	0,068627451	-0,027522936
Abnormal Return		-0,000143024	-0,01033865	0,00949209	0,007229321	-0,002503756	0,002830503	0,010753531	0,005349902	-0,037544195	-0,063906628	0,05838967	-0,021802112
Saham Beredar		12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
TVA		0,000230686	0,001502242	0,005739944	3,00485E-05	0,000153267	0,000261053	0,000509085	0,001066499	0,002924815	0,016848629	0,002091236	0,002485553
AAR Sebelum		0,0019722											
AAR Sesudah		-0,001559											
TVA Sebelum		0,0010536											
TVA Sesudah		0,0009104											

LPCK

Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
Harga Saham	1363	1421	1411	1416	1483	1512	1569	1569	1574	103	1569	1579	1608
Volume	1066159	289426	211628	404197	1059493	1189157	1186033	364933	96441	759444	238290	160075	171219
Return Sesungguhnya		0,042553191	-0,007037298	0,003543586	0,047316384	0,019554956	0,037698413	0	0,003186743	-0,934561626	14,23300971	0,006373486	0,018366054
Abnormal Return		0,033150908	-0,008201636	0,013035676	0,054545705	0,017051201	0,040528916	0,001494272	-0,000637667	-0,953924003	14,22465864	-0,003864294	0,024086878
Saham Beredar		2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
TVA		0,000108011	7,89775E-05	0,000150842	0,000395392	0,000443782	0,000442616	0,000136189	3,59908E-05	0,000283417	8,89275E-05	5,97384E-05	6,38972E-05
AAR Sebelum		0,1362802											
AAR Sesudah		-0,003408											
TVA Sebelum		0,0005668											
TVA Sesudah		0,0014499											

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
590	590	590	590	580	565	585	590	585	585	585	730	690	690	690
3568400	4477500	1485000	2113000	2162600	3291700	4788900	1753100	3089200	4585400	8421500	4623700	9418200	3242700	5049400
-0,008403361	0	0	0	-0,016949153	-0,025862069	0,03539823	0,008547009	-0,008474576	0	0	0,247863248	-0,054794521	0	0
-0,005152914	-0,002934942	-0,001798855	-0,00244858	-0,011385415	-0,019444429	0,025260885	0,007252091	0,004653463	-0,001149614	-0,015455442	0,243329569	-0,057396993	-0,005840363	-0,010280679
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,00025952	0,000325636	0,000108	0,000153673	0,00015728	0,000239396	0,000348284	0,000127498	0,000224669	0,000333484	0,000612473	0,000336269	0,00068496	0,000235833	0,000367229

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
240	242	240	240	242	242	248	250	250	250	254	256	260	264	268
24290500	1522900	22453400	13674500	4349700	1269000	3661700	4072300	8243200	11522100	16047600	9722600	6256200	4262700	4901800
-0,016393443	0,008333333	-0,008264463	0	0,008333333	0	0,024793388	0,008064516	0	0	0,016	0,007874016	0,015625	0,015384615	0,015151515
-0,013142996	0,005398391	-0,010063318	-0,00244858	0,013897071	0,00641764	0,014656044	0,006769599	0,013128039	-0,001149614	0,000544558	0,003340337	0,013022528	0,009544252	0,004870836
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,001166417	7,31288E-05	0,0010782	0,000656642	0,00020887	6,09367E-05	0,000175833	0,00019555	0,000395834	0,000553285	0,000770597	0,000466874	0,000300419	0,000204693	0,000235382

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
214	214	214	226	220	220	220	216	220	218	214	216	218	218	218
4718900	6512500	6645500	8608200	4151900	5425000	12327700	2225300	3851700	8092100	13876500	4370300	4330000	2197500	1325400
0,009433962	0	0	0,056074766	-0,026548673	0	0	-0,018181818	0,018518519	-0,009090909	-0,018348624	0,009345794	0,009259259	0	0
0,012684409	-0,002934942	-0,001798855	0,053626187	-0,020984935	0,00641764	-0,010137345	-0,019476736	0,031646557	-0,010240523	-0,033804066	0,004812116	0,006656787	-0,005840363	-0,010280679
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000376516	0,000519625	0,000530237	0,000686839	0,000331276	0,000432855	0,000983614	0,000177554	0,000307323	0,00064566	0,001107191	0,000348702	0,000345486	0,000175336	0,000105752

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
1565	1560	1569	1517	1512	1526	1493	1445	1430	1440	1454	1421	1421	1392	1411
173197	154138	114458	219751	255057	149973	219335	948993	693206	46137	74986	157575	199234	353373	150077
-0,026741294	-0,003194888	0,005769231	-0,033142129	-0,003295979	0,009259259	-0,021625164	-0,032150033	-0,010380623	0,006993007	0,009722222	-0,022696011	0	-0,020408163	0,013649425
-0,023490847	-0,00612983	0,003970375	-0,035590709	0,002267759	0,0156769	-0,031762508	-0,033444951	0,002747416	0,005843393	-0,00573322	-0,02722969	-0,002602472	-0,026248527	0,003368746
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
6,46354E-05	5,75228E-05	4,27146E-05	8,20089E-05	9,51847E-05	5,59684E-05	8,18536E-05	0,000354155	0,000258698	1,72179E-05	2,7984E-05	5,88054E-05	7,43521E-05	0,000131875	5,60072E-05

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
740	735	715	690	685	675	680	660	665	650	675	680	675	660	660
7528700	2786900	2300100	1948000	1848200	3004000	2756900	1098900	3483900	545300	4035400	2348200	1358400	2947500	3808700
0,072463768	-0,006756757	-0,027210884	-0,034965035	-0,007246377	-0,01459854	0,007407407	-0,029411765	0,007575758	-0,022556391	0,038461538	0,007407407	-0,007352941	-0,022222222	0
0,072948342	-0,004657951	-0,02073944	-0,043645311	-0,005334026	-0,010781139	0,008844418	-0,038499775	0,012631849	-0,018626191	0,049983003	0,006783285	-0,005637675	-0,025958212	0,000465261
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000547542	0,000202684	0,00016728	0,000141673	0,000134415	0,000218473	0,000200502	0,00007992	0,000253375	3,96582E-05	0,000293484	0,000170778	9,87927E-05	0,000214364	0,000276996

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
276	268	264	260	262	264	268	270	272	272	272	272	272	272	264
13786900	5097000	1992600	3567300	1622700	569200	895100	969500	890900	1111900	1373100	1367200	889700	5940800	12438600
0,029850746	-0,028985507	-0,014925373	-0,015151515	0,007692308	0,007633588	0,015151515	0,007462687	0,007407407	0	0	0	0	0	-0,029411765
0,030335321	-0,026886702	-0,008453928	-0,023831792	0,009604658	0,011450989	0,016588526	-0,001625324	0,012463498	0,0039302	0,011521465	-0,000624122	0,001715266	-0,00373599	-0,028946504
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,00066204	0,000244755	9,56836E-05	0,0001713	7,79212E-05	2,73327E-05	4,29822E-05	4,65549E-05	4,27805E-05	5,33928E-05	6,59355E-05	6,56522E-05	4,27229E-05	0,000285274	0,000597295

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
226	226	230	232	234	236	236	230	232	234	232	230	228	230	228
4524700	1773400	1569700	3455300	1105400	1454100	1424700	1484200	906600	932500	3474400	12106000	100112000	2566100	7277900
0,036697248	0	0,017699115	0,008695652	0,00862069	0,008547009	0	-0,025423729	0,008695652	0,00862069	-0,008547009	-0,00862069	-0,008695652	0,00877193	-0,008695652
0,037181822	0,002098805	0,02417056	1,53757E-05	0,01053304	0,01236441	0,001437011	-0,034511739	0,013751743	0,012550889	0,002974456	-0,009244812	-0,006980386	0,00503594	-0,008230392
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000361021	0,000141498	0,000125245	0,000275695	8,81987E-05	0,000116021	0,000113675	0,000118423	7,23366E-05	7,44032E-05	0,000277219	0,000965925	0,007987829	0,000204746	0,000580696

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
1416	1459	1488	1545	1555	1584	1646	1694	1713	1824	2246	2208	2064	2006	2073
171010	128102	639154	343895	416278	310360	1032623	439295	290259	1637	9221540	2895615	2304161	1492747	2200222
0,003543586	0,030367232	0,019876628	0,038306452	0,006472492	0,018649518	0,039141414	0,029161604	0,011216057	0,064798599	0,231359649	-0,016918967	-0,065217391	-0,028100775	0,033399801
0,00402816	0,032466037	0,026348073	0,029626175	0,008384843	0,022466919	0,040578425	0,020073594	0,016272148	0,068728799	0,242881114	-0,017543089	-0,063502125	-0,031836765	0,038865061
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
6,38192E-05	4,78064E-05	0,000238526	0,000128338	0,000155351	0,000115823	0,000385365	0,000163941	0,000108322	6,10912E-07	0,003441387	0,001080615	0,00085989	0,000557078	0,000821101

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
650	645	640	640	625	605	585	580	555	555	585	600	620	630	615
2178200	1212900	3242700	2368500	2705400	2585700	3815700	4959000	5543100	6524900	8005200	4355800	4473100	2667400	2799400
-0,015151515	-0,007692308	-0,007751938	0	-0,0234375	-0,032	-0,033057851	-0,008547009	-0,043103448	0	0,054054054	0,025641026	0,033333333	0,016129032	-0,023809524
-0,01794178	-0,010474809	-0,010232174	0,002474099	-0,01973551	-0,035560923	-0,03740838	0,002127496	-0,044021862	-0,008869858	0,043716143	0,023808405	0,035475316	0,011989198	-0,013185967
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000158415	8,82109E-05	0,000235833	0,000172255	0,000196756	0,000188051	0,000277505	0,000360655	0,000403135	0,000474538	0,000582196	0,000316785	0,000325316	0,000193993	0,000203593

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
262	262	260	260	258	258	260	260	258	260	262	262	262	262	260
5607600	8060800	5360900	11396900	9257300	8002600	11922100	23851100	9039500	60145400	6620600	1766400	2264000	772300	1872500
-0,007575758	0	-0,007633588	0	-0,007692308	0	0,007751938	0	-0,007692308	0,007751938	0,007692308	0	0	0	-0,007633588
-0,010366023	-0,002782501	-0,010113823	0,002474099	-0,003990318	-0,003560923	0,00340141	0,010674505	-0,008610722	-0,00111792	-0,002645603	-0,001832621	0,002141983	-0,004139834	0,002989969
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000269274	0,000387075	0,000257428	0,000547273	0,000444531	0,000384281	0,000572493	0,001145317	0,000434072	0,00288815	0,000317918	8,48216E-05	0,000108716	3,70854E-05	8,99164E-05

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
224	228	228	222	222	226	224	226	226	226	240	282	280	282	272
5819400	4305900	25530300	96613600	13852400	11032800	2879600	2578700	2978900	1681900	11821600	122380300	27444700	10831700	171809300
-0,01754386	0,017857143	0	-0,026315789	0	0,018018018	-0,008849558	0,008928571	0	0	0,061946903	0,175	-0,007092199	0,007142857	-0,035460993
-0,020334125	0,015074642	-0,002480236	-0,02384169	0,00370199	0,014457095	-0,013200086	0,019603076	-0,000918414	-0,008869858	0,051608992	0,173167379	-0,004950216	0,003003023	-0,024837436
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000464324	0,000343563	0,002037035	0,007708696	0,001105268	0,000880295	0,00022976	0,000205752	0,000237683	0,000134197	0,000943233	0,009764593	0,002189783	0,00086425	0,01370848

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
2025	2102	2342	2294	2304	2304	2246	2285	2266	2304	2323	2448	2726	2630	2630
541047	1661050	7549450	2433304	1827686	2527766	1616683	879110	577811	1253000	3017364	3302728	10105544	5104690	1677401
-0,023154848	0,038024691	0,114176974	-0,020495303	0,004359198	0	-0,025173611	0,017364203	-0,008315098	0,016769638	0,008246528	0,053809729	0,113562092	-0,035216434	0
-0,025945113	0,03524219	0,111696739	-0,018021204	0,008061188	-0,003560923	-0,029524139	0,028038708	-0,009233513	0,00789978	-0,002091383	0,051977108	0,115704074	-0,039356269	0,010623557
26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000	26796000000
0,000201913	0,000619887	0,002817379	0,000908085	0,000682074	0,000943337	0,00060333	0,000328075	0,000215633	0,000467607	0,00112605	0,001232545	0,003771288	0,001905019	0,000625989

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
640	610	600	600	620	620	600	600	600	630	635	625	615	635	620
5417400	2825300	1314000	1696000	2652000	1857800	3578000	1160600	1426600	3367300	3392100	2839800	1148100	2982000	1878500
0,040650407	-0,046875	-0,016393443	0	0,033333333	0	-0,032258065	0	0	0,05	0,007936508	-0,015748031	-0,016	0,032520325	-0,023622047
0,039561082	-0,047030788	-0,021222103	-0,017060573	0,032871653	-0,002771363	-0,028419588	0,005659223	0,00369174	0,047547893	0,005643281	-0,003029674	-0,00715319	0,034366479	-0,03086619
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000393993	0,000205476	9,55636E-05	0,000123345	0,000192873	0,000135113	0,000260218	8,44073E-05	0,000103753	0,000244895	0,000246698	0,000206531	8,34982E-05	0,000216873	0,000136618

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
258	258	258	258	258	258	256	256	256	250	246	246	252	248	248
9781500	6305500	2655200	1306700	7718400	344900	2081200	1214100	1424000	2591500	3866600	7987800	5715600	12708400	2967100
-0,007692308	0	0	0	0	0	-0,007751938	0	0	-0,0234375	-0,016	0	0,024390244	-0,015873016	0
-0,008781632	-0,000155788	-0,00482866	-0,017060573	-0,000461681	-0,002771363	-0,003913461	0,005659223	0,00369174	-0,025889607	-0,018293227	0,012718357	0,033237054	-0,014026862	-0,007244143
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000469702	0,000302787	0,000127501	6,2747E-05	0,000370633	1,65619E-05	9,99381E-05	5,83004E-05	6,83797E-05	0,00122889	0,001856749	0,00038357	0,00027446	0,000610251	0,000142479

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
270	270	260	262	268	264	268	276	276	272	270	268	268	270	260
3196500	4779000	5053100	2161500	2217400	2096700	2960800	14042600	11631500	4033000	3269300	3083000	2683400	1766600	9571600
-0,007352941	0	-0,037037037	0,007692308	0,022900763	-0,014925373	0,015151515	0,029850746	0	-0,014492754	-0,007352941	-0,007407407	0	0,007462687	-0,037037037
-0,008442266	-0,000155788	-0,041865697	-0,009368265	0,022439083	-0,017696736	0,018989992	0,035509969	0,00369174	-0,016944861	-0,009646169	0,00531095	0,00884681	0,00930884	-0,04428118
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000255045	0,000381311	0,000403181	0,000172464	0,000176924	0,000167293	0,000236239	0,001120444	0,000928065	0,000321789	0,000260854	0,000245989	0,000214106	0,000140955	0,000763708

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
2659	2630	2458	2496	2544	2650	2630	2563	2544	2496	2534	2554	2592	2554	2304
2146065	1035123	2248755	962740	996172	2618270	1190511	1384955	555419	1023250	478037	1769780	2165541	983361	4281091
0,011026616	-0,010906356	-0,06539924	0,015459723	0,019230769	0,041666667	-0,00754717	-0,025475285	-0,007413188	-0,018867925	0,015224359	0,00789266	0,014878622	-0,014660494	-0,09788567
0,009937291	-0,011062143	-0,0702279	-0,00160085	0,018769089	0,038895304	-0,003708693	-0,019816062	-0,003721448	-0,021320032	0,012931132	0,020611017	0,023725432	-0,01281434	-0,105129813
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,00080089	0,000386298	0,000839213	0,000359285	0,000371761	0,000977112	0,000444287	0,000516851	0,000207277	0,000381867	0,000178399	0,000660464	0,000808158	0,000366981	0,00159766

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
610	605	600	600	585	600	600	600	595	600	605	620	585	600	600
2326300	1295600	686800	1318300	1696800	3162200	1952400	597800	1512200	2985400	7053300	13329400	4286100	4341100	1352200
-0,016129032	-0,008196721	-0,008264463	0	-0,025	0,025641026	0	0	-0,008333333	0,008403361	0,008333333	0,024793388	-0,056451613	0,025641026	0
-0,018768374	-0,019810224	-0,005601138	-0,001885014	-0,028777148	0,031128639	-0,007484797	0,007429191	-0,003877964	0,008866324	0,005402591	0,028330762	-0,038980349	0,034843958	0,003863988
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000169185	9,42255E-05	4,99491E-05	9,58764E-05	0,000123404	0,000229978	0,000141993	4,34764E-05	0,000109978	0,00021712	0,000512967	0,000969411	0,000311716	0,000315716	9,83418E-05

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
250	250	250	250	250	250	250	248	248	248	248	248	248	246	244
14901700	16096700	10654300	6703300	20276300	7079000	4183100	7536500	12860700	36048500	20181500	15256800	20233100	31439300	31713400
0,008064516	0	0	0	0	0	0	-0,008	0	0	0	0	0	-0,008064516	-0,008130081
0,005425174	-0,011613503	0,002663324	-0,001885014	-0,003777148	0,005487614	-0,007484797	-0,000570809	0,004455369	0,000462963	-0,002930742	0,003537373	0,017471264	0,001138416	-0,004266094
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000715572	0,000772955	0,000511614	0,000321889	0,000973657	0,00033993	0,00020087	0,000361899	0,000617564	0,00173103	0,000969105	0,000732623	0,000971583	0,001509698	0,001522861

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
256	258	254	254	254	254	260	268	262	258	262	262	252	256	256
6329000	953000	3485800	2545100	1118000	250900	448000	2938100	842800	834300	4192700	734800	2431000	481800	762600
-0,015384615	0,0078125	-0,015503876	0	0	0	0,023622047	0,030769231	-0,02238806	-0,015267176	0,015503876	0	-0,038167939	0,015873016	0
-0,018023957	-0,003801003	-0,012840552	-0,001885014	-0,003777148	0,005487614	0,016137251	0,038198421	-0,01793269	-0,014804213	0,012573134	0,003537373	-0,020696675	0,020575948	0,003863988
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000504984	7,60388E-05	0,000278128	0,000203071	8,9204E-05	2,0019E-05	3,57454E-05	0,000234428	6,72461E-05	6,65679E-05	0,000334531	5,86289E-05	0,000193967	3,84423E-05	6,0847E-05

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
2323	2285	2189	1910	1843	1915	1977	2016	1997	1997	2016	2025	1920	1814	1829
3200768	3113909	2215532	10143246	2961020	2984245	3644957	4200584	1712499	1574920	1690003	1287056	1658342	2183558	1375373
0,008246528	-0,016358158	-0,042013129	-0,127455459	-0,035078534	0,039066739	0,032375979	0,019726859	-0,009424603	0	0,009514271	0,004464286	-0,051851852	-0,055208333	0,008269019
0,005607186	-0,02797166	-0,039349805	-0,129340473	-0,038855682	0,044554353	0,024891183	0,027156049	-0,004969234	0,000462963	0,006583529	0,008001659	-0,034380587	-0,046005401	0,012133006
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,001194495	0,00116208	0,000826814	0,003785358	0,001105023	0,00111369	0,001360262	0,001567616	0,000639088	0,000587744	0,000630692	0,000480316	0,000618877	0,000814882	0,000513275

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
600	595	600	590	590	590	600	595	590	595	590	600	600		600
2259900	2383000	3506100	2363900	4865300	4469200	3086600	3366300	3065100	2674900	3121800	2327800	3459100		1842600
0	-0,008333333	0,008403361	-0,016666667	0	0	0,016949153	-0,008333333	-0,008403361	0,008474576	-0,008403361	0,016949153	0		0
0,005585725	-0,006481767	0,005930027	-0,0202309	0,00293391	0,003233256	0,00953488	-0,017359166	-0,009328716	0,018971643	-0,009027386	0,012422147	0,007303807		0
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000		13750000000
0,000164356	0,000173309	0,000254989	0,00017192	0,00035384	0,000325033	0,00022448	0,000244822	0,000222916	0,000194538	0,00022704	0,000169295	0,000251571		0,000134007

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
248	244	242	244	246	246	244	246	248	246	246	248	250		250
25934300	50695700	19977900	18376500	19005200	29047200	10626200	8491900	30701100	6936400	2638300	337900	453600		2959500
0,016393443	-0,016129032	-0,008196721	0,008264463	0,008196721	0	-0,008130081	0,008196721	0,008130081	-0,008064516	0	0,008130081	0,008064516		0
0,021979168	-0,014277466	-0,010670056	0,004700229	0,011130631	0,003233256	-0,015544354	-0,000829111	0,007204727	0,002432551	-0,000624025	0,003603075	0,015368323		0
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369		20824888369
0,001245351	0,00243438	0,000959328	0,00088243	0,00091262	0,001394831	0,000510264	0,000407776	0,00147425	0,000333082	0,00012669	1,62258E-05	2,17816E-05		0,000142114

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
254	250	254	254	256	262	270	264	258	262	258	258	262		260
635400	423400	682800	602800	1216400	9443600	21047400	6955400	2483900	1895100	1640700	2237600	1783200		3538600
-0,0078125	-0,015748031	0,016	0	0,007874016	0,0234375	0,030534351	-0,022222222	-0,022727273	0,015503876	-0,015267176	0	0,015503876		-0,007633588
-0,002226775	-0,013896465	0,013526666	-0,003564234	0,010807926	0,026670756	0,023120079	-0,031248055	-0,023652627	0,026000943	-0,015891201	-0,00452701	0,022807683		-0,007633588
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322		12533067322
5,06979E-05	3,37826E-05	5,44799E-05	4,80968E-05	9,70553E-05	0,000753495	0,001679349	0,000554964	0,000198188	0,000151208	0,00013091	0,000178536	0,00014228		0,000282341

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
1790	1776	1848	1848	1814	1824	1785	1805	1829	1795	1766	1790	1795		1958
1059077	934412	703829	683000	680188	310152	955242	370765	467102	657692	290988	449293	521259		1398181
-0,021323127	-0,007821229	0,040540541	0	-0,018398268	0,005512679	-0,021381579	0,011204482	0,013296399	-0,018589393	-0,016155989	0,013590034	0,002793296		0,090807799
-0,015737402	-0,005969663	0,038067206	-0,003564234	-0,015464359	0,008745936	-0,028795851	0,002178649	0,012371044	-0,008092326	-0,016780014	0,009063028	0,010097103		0,090807799
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000		2679600000
0,000395237	0,000348713	0,000262662	0,000254889	0,000253839	0,000115746	0,000356487	0,000138366	0,000174318	0,000245444	0,000108594	0,000167672	0,000194529		0,000521787

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
595	600	600	595	595	595	595	595	600	595	595	580	555	560	560
5033800	3484500	1173500	4446600	2197400	3408300	3812200	3384100	16625400	4807000	2975700	3668100	4097300	3575800	3236500
-0,008333333	0,008403361	0	-0,008333333	0	0	0	0	0,008403361	-0,008333333	0	-0,025210084	-0,043103448	0,009009009	0
0,005805287	0,015885824	0,002320904	-0,019964847	-0,004393535	0,00390564	-0,004512916	-0,012548412	0,017032166	-0,018303265	-0,006553708	-0,02949784	-0,031779684	0,010622172	0,011918183
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000366095	0,000253418	8,53455E-05	0,000323389	0,000159811	0,000247876	0,000277251	0,000246116	0,00120912	0,0003496	0,000216415	0,000266771	0,000297985	0,000260058	0,000235382

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
248	250	244	248	250	250	250	248	254	254	254	254	254	254	252
1487500	691600	1533800	150100	816600	1697500	4491500	7334800	42060000	11060500	8711400	8132800	4465500	6824500	10776000
-0,008	0,008064516	-0,024	0,016393443	0,008064516	0	0	-0,008	0,024193548	0	0	0	0	0	-0,007874016
0,00613862	0,015546979	-0,021679096	0,004761929	0,003670981	0,00390564	-0,004512916	-0,020548412	0,032822353	-0,009969932	-0,006553708	-0,004287756	0,011323764	0,001613163	0,004044168
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
7,1429E-05	3,32103E-05	7,36523E-05	7,20772E-06	3,92127E-05	8,1513E-05	0,000215679	0,000352213	0,002019699	0,000531119	0,000418317	0,000390533	0,000214431	0,000327709	0,000517458

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
286	282	284	278	296	290	304	300	296	282	286	288	274	278	270
50530300	57158700	8398800	7121200	41047300	13426200	28420700	21179500	12513100	10390000	7483200	4707100	12315500	6832200	6869800
0,1	-0,013986014	0,007092199	-0,021126761	0,064748201	-0,02027027	0,048275862	-0,013157895	-0,013333333	-0,047297297	0,014184397	0,006993007	-0,048611111	0,01459854	-0,028776978
0,11413862	-0,006503551	0,009413102	-0,032758274	0,060354666	-0,016364631	0,043762946	-0,025706307	-0,004704529	-0,057267229	0,007630689	0,002705251	-0,037287347	0,016211704	-0,016858795
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,004031758	0,004560631	0,000670131	0,000568193	0,00327512	0,001071262	0,002267657	0,00168989	0,000998407	0,000829007	0,000597077	0,000375574	0,000982641	0,000545134	0,000548134

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1920	1867	1814	1800	1776	1862	1814	1689	1661	1536	1478	1517	1473	1440	1425
857551	620928	1060847	669669	620303	2562343	806102	2429347	816934	4339726	1258103	689145	843387	918165	651443
-0,019407559	-0,027604167	-0,028387788	-0,007717751	-0,013333333	0,048423423	-0,025778733	-0,06890849	-0,016577857	-0,07525587	-0,037760417	0,026387009	-0,029004614	-0,022403259	-0,010416667
-0,005268939	-0,020121704	-0,026066884	-0,019349264	-0,017726869	0,052329063	-0,030291649	-0,081456902	-0,007949052	-0,085225802	-0,044314125	0,022099253	-0,01768085	-0,020790095	0,001501517
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,000320029	0,000231724	0,000395898	0,000249914	0,000231491	0,000956241	0,000300829	0,000906608	0,000304872	0,001619542	0,000469511	0,000257182	0,000314744	0,00034265	0,000243112



17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
575	570	575	575	575	585	585	585	600	600	580	580	575	580	580
3411100	2879100	1433400	2550600	2650900	2676600	2529500	2393400	2972300	3439700	3935200	937500	3871900	9192000	4525000
0,026785714	-0,008695652	0,00877193	0	0	0,017391304	0	0	0,025641026	0	-0,033333333	0	-0,00862069	0,008695652	0
0,016353766	0,006128924	-0,00543974	0,011702849	0,013729192	0,009942515	-0,001848429	-0,015656566	0,029619146	-0,006934126	-0,044154779	-0,011768606	0,008581145	-0,004349927	0,00254372
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,00024808	0,000209389	0,000104247	0,000185498	0,000192793	0,000194662	0,000183964	0,000174065	0,000216167	0,00025016	0,000286196	6,81818E-05	0,000281593	0,000668509	0,000329091

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
250	250	250	250	250	250	250	258	264	260	264	264	270	270	272
5175000	10447500	12257900	8146100	7900500	16187100	1644800	1843200	3593000	1593900	820000	2735800	708000	1286400	1614900
-0,007936508	0	0	0	0	0	0	0,032	0,023255814	-0,015151515	0,015384615	0	0,022727273	0	0,007407407
-0,018368456	0,014824576	-0,01421167	0,011702849	0,013729192	-0,00744879	-0,001848429	0,016343434	0,027233934	-0,022085641	0,004563169	-0,011768606	0,039929108	-0,013045579	0,009951128
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000248501	0,000501683	0,000588618	0,000391171	0,000379378	0,000777296	7,89824E-05	8,85095E-05	0,000172534	7,65382E-05	3,9376E-05	0,000131372	3,39978E-05	6,17722E-05	7,75466E-05

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
262	266	262	256	248	248	248	252	258	264	252	240	250	266	262
9651100	9008000	4966900	8535100	10420200	6188800	1404900	9982700	3508700	5925300	4271300	40251000	11257900	19881700	14072000
-0,02962963	0,015267176	-0,015037594	-0,022900763	-0,03125	0	0	0,016129032	0,023809524	0,023255814	-0,045454545	-0,047619048	0,041666667	0,064	-0,015037594
-0,040061577	0,030091751	-0,029249264	-0,011197914	-0,017520808	-0,00744879	-0,001848429	0,000472467	0,027787644	0,016321688	-0,056275992	-0,059387654	0,058868502	0,050954421	-0,012493874
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000770051	0,000718739	0,000396304	0,000681006	0,000831417	0,000493798	0,000112095	0,000796509	0,000279955	0,000472773	0,000340802	0,003211584	0,000898256	0,00158634	0,00112279

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1421	1449	1449	1454	1421	1478	1493	1593	1598	1507	1521	1569	1584	1680	1689
342646	561355	1029186	347020	1743118	548754	448043	1569296	1383184	1464940	877964	800687	564480	1889966	1349544
-0,002807018	0,019704433	0	0,003450656	-0,022696011	0,040112597	0,01014885	0,066979236	0,003138732	-0,056946183	0,00928998	0,031558185	0,009560229	0,060606061	0,005357143
-0,013238965	0,034529009	-0,01421167	0,015153505	-0,008966819	0,032663807	0,008300421	0,051322671	0,007116852	-0,063880309	-0,001531466	0,019789579	0,026762064	0,047560482	0,007900863
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,000127872	0,000209492	0,000384082	0,000129504	0,000650514	0,00020479	0,000167205	0,000585646	0,00051619	0,000546701	0,000327647	0,000298808	0,000210658	0,000705316	0,000503636

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
580	575	580	570	555	555	555	550	545	545	530	530	530	535	520
5742300	6455100	7663300	5325300	9337400	4161800	5192400	5459000	6326100	6248200	7395800	5071500	4285900	9841300	6958600
0	-0,00862069	0,008695652	-0,017241379	-0,026315789	0	0	-0,009009009	-0,009090909	0	-0,027522936	0	0	0,009433962	-0,028037383
0,004757374	-0,009098701	0,021767548	-0,006580743	-0,039421112	-0,000473261	0,003314394	-0,013284543	-0,014179968	-0,001582278	-0,034337516	0,000944436	-0,003302406	0,010217661	-0,024591808
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000417622	0,000469462	0,000557331	0,000387295	0,000679084	0,000302676	0,000377629	0,000397018	0,00046008	0,000454415	0,000537876	0,000368836	0,000311702	0,000715731	0,00050608

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
280	282	282	282	282	284	286	286	292	300	304	308	316	314	312
4254300	3203500	4219300	1432400	394900	2540700	4080100	2545100	6293300	14418800	20578600	10483900	16051300	68419600	4809100
0,029411765	0,007142857	0	0	0	0,007092199	0,007042254	0	0,020979021	0,02739726	0,013333333	0,013157895	0,025974026	-0,006329114	-0,006369427
0,034169139	0,006664846	0,013071895	0,010660636	-0,013105322	0,006618938	0,010356647	-0,004275534	0,015889962	0,025814982	0,006518753	0,01410233	0,02267162	-0,005545415	-0,002923851
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000204289	0,00015383	0,000202609	6,87831E-05	1,89629E-05	0,000122003	0,000195924	0,000122214	0,000302201	0,000692383	0,000988173	0,000503431	0,000770775	0,003285473	0,00023093

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
264	272	270	252	268	288	276	274	282	280	278	276	278	280	278
11302000	15294500	14158100	21654000	18603800	33311400	20202800	4286000	4982200	6843900	4924200	6020800	7886200	7090800	5972600
0,007633588	0,03030303	-0,007352941	-0,066666667	0,063492063	0,074626866	-0,041666667	-0,007246377	0,02919708	-0,007092199	-0,007142857	-0,007194245	0,007246377	0,007194245	-0,007142857
0,012390962	0,029825019	0,005718954	-0,05600603	0,050386741	0,074153605	-0,038352273	-0,011521911	0,024108022	-0,008674477	-0,013957437	-0,006249809	0,003943971	0,007977944	-0,003697282
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000901774	0,001220332	0,00112966	0,001727749	0,001484377	0,002657881	0,00161196	0,000341975	0,000397524	0,000546067	0,000392897	0,000480393	0,000629231	0,000565767	0,000476547

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1637	1507	1526	1507	1517	1517	1580	1555	1580	1500	1505	1515	1500	1515	1765
1657717	2814380	780274	2492148	2139504	3538935	5392400	1864300	1923200	4199700	3965000	6966500	4891300	6083100	51572900
-0,030787448	-0,079413561	0,01260783	-0,012450852	0,0066357	0	0,041529334	-0,015822785	0,01607717	-0,050632911	0,003333333	0,006644518	-0,00990099	0,01	0,165016502
-0,026030074	-0,079891573	0,025679726	-0,001790215	-0,006469622	-0,000473261	0,044843728	-0,020098319	0,010988112	-0,05221519	-0,003481247	0,007588954	-0,013203396	0,010783699	0,168462077
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,000618643	0,001050299	0,00029119	0,000930045	0,000798442	0,001320695	0,00201239	0,000695738	0,000717719	0,001567286	0,001479698	0,002599828	0,001825384	0,002270152	0,019246492

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
545	545	545	555	550	540	530	525	530	520	525	530	550	550	530
7842700	5577800	8585800	7647100	3373000	10878100	5270100	7595700	3059100	5612500	4417800	5663900	5912600	6058100	4422400
0,048076923	0	0	0,018348624	-0,009090909	-0,018181818	-0,018518519	-0,009433962	0,00952381	-0,018867925	0,009615385	0,00952381	0,037735849	0	-0,036363636
0,050119985	0,000470514	-0,003295151	0,012681118	-0,005408508	-0,01911771	-0,025375305	-0,016495001	0,007030821	-0,017774516	0,010866362	0,001090263	0,034173823	0,004662729	-0,039330532
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000570378	0,000405658	0,000624422	0,000556153	0,000245309	0,000791135	0,00038328	0,000552415	0,00022248	0,000408182	0,000321295	0,00041192	0,000430007	0,000440589	0,000321629

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
316	316	318	304	304	304	304	304	304	304	304	304	308	310	308
5769900	3496600	14429200	27051500	0	0	0	0	0	0	0	0	16276100	5220000	11245800
0,012820513	0	0,006329114	-0,044025157	0	0	0	0	0	0	0	0	0,013157895	0,006493506	-0,006451613
0,014863574	0,000470514	0,003033963	-0,049692664	0,003600501	-0,000935891	-0,006856787	-0,007061039	-0,002492988	0,001093408	0,001250977	-0,008433547	0,009595869	0,011156236	-0,009418509
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000277068	0,000167905	0,000692882	0,001298999	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00078157	0,000250662	0,000540017

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
282	282	276	266	270	270	272	270	276	272	274	272	272	272	272
12297600	17881800	14451000	17003300	20230700	24219400	23315800	14761200	16197900	8192700	10638900	21026100	13900000	33132900	35744600
0,014388489	0	-0,021276596	-0,036231884	0,015037594	0	0,007407407	-0,007352941	0,022222222	-0,014492754	0,007352941	-0,00729927	0	0	0
0,016431551	0,000470514	-0,024571747	-0,04189939	0,018638095	-0,000935891	0,000550621	-0,01441398	0,019729234	-0,013399345	0,008603919	-0,015732817	-0,003562026	0,004662729	-0,002966896
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,000981212	0,00142677	0,00115303	0,001356675	0,001614186	0,00193244	0,001860343	0,00117778	0,001292413	0,000653687	0,000848866	0,00167765	0,001109066	0,002643639	0,002852023

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1750	1625	1640	1720	1805	1865	1895	1820	1780	1810	1800	1725	1705	1780	1775
21696400	18175800	7164400	18573700	22527900	24221800	11322500	5035300	4886500	4021200	2849500	4484100	2978900	6189200	3956900
-0,008498584	-0,071428571	0,009230769	0,048780488	0,049418605	0,033240997	0,016085791	-0,039577836	-0,021978022	0,016853933	-0,005524862	-0,041666667	-0,011594203	0,04398827	-0,002808989
-0,006455522	-0,070958057	0,005935618	0,043112982	0,053019106	0,032305106	0,009229004	-0,046638875	-0,02447101	0,017947341	-0,004273885	-0,050100213	-0,015156229	0,048650999	-0,005775884
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,00809688	0,006783027	0,002673683	0,00693152	0,008407188	0,009039334	0,004225444	0,001879124	0,001823593	0,001500672	0,001063405	0,001673421	0,001111696	0,002309748	0,001476676

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
540	530	535	535	540	555	555	555	555	555	555	555	555	570	580
4934900	5612500	4401200	3667600	3969000	21283600	12398600	8435400	21485200	4750700	5216600	29929000	4988400	31364600	34090500
0,018867925	-0,018518519	0,009433962	0	0,009345794	0,027777778	0	0	0	0	0	0	0	0,027027027	0,01754386
0,016362051	-0,030391663	0,013544634	0,012382918	0,007150405	0,026369547	0,006581009	-0,025867508	0,009229275	0,013891159	-0,01144423	0,001115538	0,004934734	0,020628051	0,008527598
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000358902	0,000408182	0,000320087	0,000266735	0,000288655	0,001547898	0,000901716	0,000613484	0,00156256	0,000345505	0,000379389	0,002176655	0,000362793	0,002281062	0,002479309

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
308	308	308	308	306	308	308	308	306	306	304	306	306	306	304
5450400	2612900	6697500	5369200	6077900	5123200	3115600	2866600	4981600	4777700	7455500	4502900	3317800	1903600	16002300
0	0	0	0	-0,006493506	0,006535948	0	0	-0,006493506	0	-0,006535948	0,006578947	0	0	-0,006535948
-0,002505873	-0,011873145	0,004110672	0,012382918	-0,008688896	0,005127717	0,006581009	-0,025867508	0,002735768	0,013891159	-0,017980177	0,007694485	0,004934734	-0,006398976	-0,015552209
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000261725	0,00012547	0,00032161	0,000257826	0,000291858	0,000246013	0,000149609	0,000137653	0,000239214	0,000229423	0,000358009	0,000216227	0,000159319	9,14099E-05	0,000768422

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
272	274	268	272	272	264	264	268	256	256	254	254	254	254	250
26892600	23731700	13918000	8992700	23578700	20370300	5920000	6445400	16397700	4291800	3884800	3057700	3064200	1810000	1348000
0	0,007352941	-0,02189781	0,014925373	0	-0,029411765	0	0,015151515	-0,044776119	0	-0,0078125	0	0	0	-0,015748031
-0,002505873	-0,004520204	-0,017787138	0,027308291	-0,00219539	-0,030819995	0,006581009	-0,010715993	-0,035546845	0,013891159	-0,01925673	0,001115538	0,004934734	-0,006398976	-0,024764293
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
0,002145732	0,001893527	0,001110502	0,000717518	0,001881319	0,001625324	0,00047235	0,000514272	0,001308355	0,000342438	0,000309964	0,000243971	0,000244489	0,000144418	0,000107555

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1735	1695	1695	1660	1620	1555	1500	1550	1520	1535	1515	1490	1415	1425	1395
2051300	3786900	2780200	4936500	4503700	6830800	4868000	3642000	2335700	1627800	2079700	1376100	8788700	2083200	3915700
-0,022535211	-0,023054755	0	-0,020648968	-0,024096386	-0,040123457	-0,035369775	0,033333333	-0,019354839	0,009868421	-0,013029316	-0,01650165	-0,05033557	0,007067138	-0,021052632
-0,025041084	-0,0349279	0,004110672	-0,00826605	-0,026291775	-0,041531687	-0,028788766	0,007465825	-0,010125564	0,02375958	-0,024473545	-0,015386112	-0,045400836	0,000668162	-0,030068893
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,000765525	0,001413233	0,001037543	0,001842253	0,001680736	0,002549186	0,001816689	0,001359158	0,00087166	0,000607479	0,000776123	0,000513547	0,003279855	0,000777429	0,0014613

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
580	575	575	580	630	680	760	770	770	765	780	775	785	795	780
29548500	8211700	18076500	21391700	10980900	21754500	18478200	17450500	7543000	9196500	7730800	17540200	7157200	6611600	6791000
0	-0,00862069	0	0,008695652	0,086206897	0,079365079	0,117647059	0,013157895	0	-0,006493506	0,019607843	-0,006410256	0,012903226	0,012738854	-0,018867925
-0,001436094	-0,013254758	0,001590584	0,008854458	0,079377163	0,081604005	0,120371854	0,019711603	0,010136766	-0,007130652	0,020722138	-0,01261156	0,007056197	0,017348613	-0,017590377
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,002148982	0,000597215	0,001314655	0,00155576	0,000798611	0,001582145	0,001343869	0,001269127	0,000548582	0,000668836	0,00056224	0,001275651	0,000520524	0,000480844	0,000493891

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
304	306	306	308	308	308	308	310	310	310	318	316	318	318	318
14276600	4390300	3270700	2790100	7691700	2557100	5256000	3985600	2908000	5082000	4264400	3467000	3923900	2191800	3747700
0	0,006578947	0	0,006535948	0	0	0	0,006493506	0	0	0,025806452	-0,006289308	0,006329114	0	0
-0,001436094	0,001944879	0,001590584	0,006694753	-0,006829733	0,002238925	0,002724796	0,013047215	0,010136766	-0,000637146	0,026920746	-0,012490612	0,000482085	0,00460976	0,001277547
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000685555	0,00021082	0,000157057	0,000133979	0,000369351	0,000122791	0,00025239	0,000191386	0,000139641	0,000244035	0,000204774	0,000166483	0,000188424	0,000105249	0,000179963

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
252	246	246	246	246	250	246	246	244	244	240	238	240	240	240
960500	10042100	2661500	1562400	1352500	4751400	1591700	4678300	1745500	2335500	1785400	1287100	1089200	463700	1569000
0,008	-0,023809524	0	0	0	0,016260163	-0,016	0	-0,008130081	0	-0,016393443	-0,008333333	0,008403361	0	0
0,006563906	-0,028443592	0,001590584	0,000158806	-0,006829733	0,018499088	-0,013275204	0,006553708	0,002006685	-0,000637146	-0,015279148	-0,014534637	0,002556332	0,00460976	0,001277547
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
7,66373E-05	0,000801248	0,000212358	0,000124662	0,000107915	0,000379109	0,000127	0,000373277	0,000139272	0,000186347	0,000142455	0,000102696	8,69061E-05	3,69981E-05	0,000125189

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1385	1480	1400	1400	1395	1380	1360	1380	1335	1360	1340	1255	1255	1260	1245
965700	5526200	3272500	1159300	1202200	1017400	1381200	804900	1858600	1710200	2819300	3127700	1608900	1022900	771600
-0,007168459	0,068592058	-0,054054054	0	-0,003571429	-0,010752688	-0,014492754	0,014705882	-0,032608696	0,018726592	-0,014705882	-0,063432836	0	0,003984064	-0,011904762
-0,008604553	0,063957989	-0,05246347	0,000158806	-0,010401162	-0,008513763	-0,011767958	0,021259591	-0,02247193	0,018089446	-0,013591588	-0,06963414	-0,005847029	0,008593824	-0,010627215
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,00036039	0,002062323	0,001221264	0,000432639	0,000448649	0,000379684	0,00051545	0,000300381	0,000693611	0,00063823	0,001052135	0,001167226	0,000600425	0,000381736	0,000287953

92	93	94	95	96	97	98	99	100
770	750	750	735	690	670	660	660	660
11079800	9455600	6823000	7236600	6818000	6913700	6420800	4085500	5962300
-0,012820513	-0,025974026	0	-0,02	-0,06122449	-0,028985507	-0,014925373	0	0
-0,018721629	-0,025656918	-0,002694563	-0,018261144	-0,068325642	-0,035253135	-0,01382162	-0,018310971	-0,002894356
13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000	13750000000
0,000805804	0,00068768	0,000496218	0,000526298	0,000495855	0,000502815	0,000466967	0,000297127	0,000433622

92	93	94	95	96	97	98	99	100
318	318	318	318	318	318	318	316	318
3088500	2824000	4804000	2459600	3663200	3126800	3445200	4601900	3748500
0	0	0	0	0	0	0	-0,006289308	0,006329114
-0,005901116	0,000317108	-0,002694563	0,001738856	-0,007101152	-0,006267628	0,001103753	-0,024600279	0,003434758
20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369	20824888369
0,000148308	0,000135607	0,000230686	0,000118109	0,000175905	0,000150147	0,000165437	0,000220981	0,000180001

92	93	94	95	96	97	98	99	100
240	238	240	240	242	242	242	240	240
346600	2046300	1809400	8082100	2210600	2063200	4152800	1079300	836100
0	-0,008333333	0,008403361	0	0,008333333	0	0	-0,008264463	0
-0,005901116	-0,008016225	0,005708798	0,001738856	0,001232181	-0,006267628	0,001103753	-0,026575434	-0,002894356
12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322	12533067322
2,76548E-05	0,000163272	0,00014437	0,000644862	0,000176381	0,000164621	0,000331347	8,61162E-05	6,67115E-05

92	93	94	95	96	97	98	99	100
1280	1280	1325	1370	1370	1345	1305	1310	1325
1002600	1541500	1394700	2324800	2059300	739600	799200	403300	577700
0,02811245	0	0,03515625	0,033962264	0	-0,018248175	-0,029739777	0,003831418	0,011450382
0,022211333	0,000317108	0,032461687	0,03570112	-0,007101152	-0,024515803	-0,028636024	-0,014479553	0,008556026
2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000	2679600000
0,00037416	0,000575272	0,000520488	0,000867592	0,00076851	0,000276011	0,000298253	0,000150508	0,000215592

LPKR	Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
	Harga Saham	212	217	217	219	217	217	215	215	214	209	209	215	214
	Volume	7955341	5650055	4066825	7814584	8089671	9812776	4542651	2873858	15351184	9637744	10083075	6235009	16508489
	Return Sesungguhnya	0,023584906	0	0,00921659	-0,00913242	0	-0,00921659	0	-0,004651163	-0,023364486	0	0,028708134	-0,004651163	
	Abnormal Return	0,014182622	-0,001164338	0,01870868	-0,001903099	-0,002503756	-0,006386087	0,001494272	-0,008475573	-0,042726863	-0,008351073	0,018470353	0,001069661	
	Saham Beredar	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	
	TVA	7,96927E-05	5,73616E-05	0,000110223	0,000114103	0,000138407	6,4073E-05	4,05351E-05	0,000216525	0,000135938	0,000142219	8,79433E-05	0,000232848	
	AAR Sebelum	0,0018289												
	AAR Sesudah	0,023119												
	TVA Sebelum	0,0012207												
	TVA Sesudah	0,0020761												

PPRO	Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
	Harga Saham	100	103	104	102	106	103	107	116	111	125	115	124	124
	Volume	14004800	24043500	22902200	17017500	45509000	31116100	39660400	172950000	80025300	129434500	99366900	104403500	56719100
	Return Sesungguhnya		0,03	0,009708738	-0,019230769	0,039215686	-0,028301887	0,038834951	0,08411215	-0,043103448	0,126126126	-0,08	0,07826087	0
	Abnormal Return	0,020597717	0,0085444	-0,009738679	0,046445007	-0,030805642	0,041665454	0,085606421	-0,046927858	0,106763749	-0,088351073	0,068023089	0,005720824	
	Saham Beredar	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	
	TVA	0,000389838	0,000371333	0,000275919	0,000737876	0,000504512	0,000643048	0,002804185	0,001297518	0,002098631	0,00161112	0,001692783	0,000919635	
	AAR Sebelum	0,004072												
	AAR Sesudah	-0,003513												
	TVA Sebelum	0,0010444												
	TVA Sesudah	0,0008821												

PWON	Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
	Harga Saham	595	615	610	620	625	600	600	605	600	600	590	595	630
	Volume	60111400	54936700	33831800	48586900	17409500	35739800	56576600	31747400	24341100	88814700	86691200	80556000	33606700
	Return Sesungguhnya	0,033613445	-0,008130081	0,016393443	0,008064516	-0,04	0	0,008333333	-0,008264463	0	-0,016666667	0,008474576	0,058823529	
	Abnormal Return	0,024211162	-0,009294419	0,025885533	0,015293837	-0,042503756	0,002830503	0,009827605	-0,012088873	-0,019362377	-0,025017739	-0,001763204	0,064544353	
	Saham Beredar	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	
	TVA	0,001140722	0,000702493	0,001008873	0,000361496	0,000742112	0,001174773	0,000659212	0,000505426	0,001844174	0,001800081	0,001672688	0,000697819	
	AAR Sebelum	0,0019274												
	AAR Sesudah	-0,00145												
	TVA Sebelum	0,000763												
	TVA Sesudah	0,0008586												

SMRA	Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
	Harga Saham	630	655	680	685	725	735	745	740	730	800	820	880	855
	Volume	19964200	24222600	18433800	14605400	44239000	31202300	19936600	45925500	17250100	77910600	23099600	32998100	17170100
	Return Sesungguhnya	0,03968254	0,038167939	0,007352941	0,058394161	0,013793103	0,013605442	-0,006711409	-0,013513514	0,095890411	0,025	0,073170732	-0,028409091	
	Abnormal Return	0,030280256	0,037003601	0,016845031	0,065623481	0,011289348	0,016435945	-0,005217137	-0,017337923	0,076528034	0,016648927	0,062932951	-0,022688267	
	Saham Beredar	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	
	TVA	0,001679002	0,001277749	0,001012381	0,00306645	0,002162804	0,001381916	0,00318335	0,0011957	0,005400414	0,001601161	0,002287281	0,001190155	
	AAR Sebelum	0,0064336												
	AAR Sesudah	-0,000231												
	TVA Sebelum	0,0016267												
	TVA Sesudah	0,0014832												

IHSG	Periode Waktu		-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91	-90	-89
	Closing Harian	5956	6012	6005	5948	5991	6006	6023	6014	5991	6107	6056	6118	6153
	Return Pasar	0,009402283	0,001164338	-0,00949209	-0,007229321	0,002503756	-0,002830503	-0,001494272	0,00382441	0,019362377	0,008351073	0,010237781	-0,005720824	

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
211	214	207	204	206	207	209	209	201	201	201	198	196	199	201
4070983	6069679	150681327	68110780	6429195	7540002	7660344	22679735	51922491	5661144	52743593	52393150	86641656	165897550	131537271
-0,014018692	0,014218009	-0,03271028	-0,014492754	0,009803922	0,004854369	0,009661836	0	-0,038277512	0	0	-0,014925373	-0,01010101	0,015306122	0,010050251
-0,010768245	0,011283067	-0,034509136	-0,016941333	0,015367659	0,011272009	-0,000475509	-0,001294917	-0,025149473	-0,001149614	-0,015455442	-0,019459052	-0,012703482	0,009465759	-0,000230428
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
5,74203E-05	8,56114E-05	0,002125325	0,000960687	9,06823E-05	0,00010635	0,000108047	0,000319892	0,000732355	7,98491E-05	0,000743936	0,000738993	0,00122206	0,002339946	0,001855303

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
119	119	125	135	133	136	136	134	134	130	132	129	126	118	121
30952600	29690700	76075600	131893700	79495500	54706600	38716000	25293700	18859100	68387400	53109900	16926200	56485400	84375000	42105300
-0,040322581	0	0,050420168	0,08	-0,014814815	0,022556391	0	-0,014705882	0	-0,029850746	0,015384615	-0,022727273	-0,023255814	-0,063492063	0,025423729
-0,037072134	-0,002934942	0,048621313	0,07755142	-0,009251077	0,028974031	-0,010137345	-0,0160008	0,013128039	-0,03100036	-7,08269E-05	-0,027260951	-0,025858286	-0,069332427	0,01514305
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000501861	0,000481401	0,001233478	0,002138504	0,001288928	0,000887005	0,000627735	0,000410108	0,000305779	0,001108823	0,000861116	0,000274439	0,000915846	0,001368043	0,000682689

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
615	585	635	625	595	610	630	630	615	605	610	605	600	590	605
31207900	29998800	61021800	26211200	19612000	42441000	40058400	12994400	17801400	29068500	31148100	15799100	27958100	24085000	20044000
-0,023809524	-0,048780488	0,085470085	-0,015748031	-0,048	0,025210084	0,032786885	0	-0,023809524	-0,016260163	0,008264463	-0,008196721	-0,008264463	-0,016666667	0,025423729
-0,020559077	-0,05171543	0,08367123	-0,018196611	-0,042436262	0,031627724	0,022649541	-0,001294917	-0,010681485	-0,017409777	-0,007190979	-0,0127304	-0,010866935	-0,02257073	0,01514305
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,00064801	0,000622904	0,001267074	0,000544257	0,000407229	0,000881257	0,000831784	0,00026982	0,000369633	0,000603587	0,000646768	0,000328057	0,00058053	0,000500108	0,000416199

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
855	830	860	835	820	845	880	855	835	800	830	810	820	770	790
15154800	11832600	24357300	7820100	17748400	27540000	46209400	29589400	33690800	39175800	22413600	14803600	16935600	15874100	15941400
0	-0,029239766	0,036144578	-0,029069767	-0,017964072	0,030487805	0,041420118	-0,028409091	-0,023391813	-0,041916168	0,0375	-0,024096386	0,012345679	-0,06097561	0,025974026
0,003250447	-0,032174708	0,034345723	-0,031518347	-0,012400334	0,036905445	0,031282774	-0,029704008	-0,010263774	-0,043065782	0,022044558	-0,028630064	0,009743207	-0,066815973	0,015693347
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,001050463	0,000820183	0,001688339	0,000542054	0,00123024	0,00190895	0,003203029	0,002051005	0,002335296	0,002715491	0,001553611	0,001026119	0,0011739	0,001100322	0,001104987

-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76	-75	-74
6133	6115	6126	6111	6077	6116	6178	6170	6089	6082	6176	6148	6164	6128	6191
-0,003250447	0,002934942	0,001798855	0,00244858	-0,005563738	-0,00641764	0,010137345	0,001294917	-0,013128039	0,001149614	0,015455442	0,004533679	0,002602472	0,005840363	0,010280679



-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
201	199	212	209	214	211	211	206	209	211	230	226	223	217	211
112243638	86327757	35760538	13844821	13931393	4204305	7949671	26552878	8351653	32399891	223196648	60755892	31339994	24949611	63297327
0	-0,009950249	0,065326633	-0,014150943	0,023923445	-0,014018692	0	-0,023696682	0,014563107	0,009569378	0,090047393	-0,017391304	-0,013274336	-0,02690583	-0,02764977
0,000484574	-0,007851443	0,071798078	-0,02283122	0,025835796	-0,010201291	0,001437011	-0,032784693	0,019619198	0,013499578	0,101568858	-0,018015427	-0,01155907	-0,03064182	-0,027184509
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,00158317	0,001217633	0,000504394	0,000195278	0,000196499	5,93007E-05	0,000112128	0,000374522	0,000117798	0,000456993	0,003148137	0,000856948	0,000442043	0,000351908	0,000892794

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
117	121	127	125	127	145	141	145	144	143	152	152	147	148	145
35842300	36663400	110695800	53066200	62981100	414529600	182526100	137193000	53493100	45901000	243087500	104251000	172717700	109950900	61065700
-0,033057851	0,034188034	0,049586777	-0,015748031	0,016	0,141732283	-0,027586207	0,028368794	-0,006896552	-0,006944444	0,062937063	0	-0,032894737	0,006802721	-0,02027027
-0,032573277	0,036286839	0,056058222	-0,024428308	0,017912351	0,145549684	-0,026149196	0,019280784	-0,001840461	-0,003014245	0,074458528	-0,000624122	-0,031179471	0,003066731	-0,01980501
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000581142	0,000594455	0,001794805	0,000860407	0,001021166	0,00672112	0,002959451	0,002244427	0,000867329	0,000744232	0,003941384	0,00169031	0,002800419	0,001782727	0,00099011

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
620	620	640	645	660	670	660	665	675	670	680	670	670	660	670
18895400	9649300	22837700	43829500	29735200	36064100	21419600	23341200	33250600	21565700	31454200	50702100	33309800	24566300	48340400
0,024793388	0	0,032258065	0,0078125	0,023255814	0,015151515	-0,014925373	0,007575758	0,015037594	-0,007407407	0,014925373	-0,014705882	0	-0,014925373	0,015151515
0,025277963	0,002098805	0,038729509	-0,000867776	0,025168165	0,018968916	-0,013488362	-0,001512253	0,020093685	-0,003477208	0,026446838	-0,015330005	0,001715266	-0,018661363	0,015616776
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,00039235	0,000200361	0,000474209	0,000910088	0,00061743	0,000748845	0,000444763	0,000484663	0,000690425	0,000447796	0,000653124	0,001052793	0,000691654	0,000510102	0,001003754

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
805	805	840	855	885	860	880	950	1020	1000	1040	1015	990	970	965
26647400	6723200	21969800	31461300	45887300	22096700	15499500	52040500	77201000	32224900	34203300	33613700	27135400	21539300	19138500
0,018987342	0	0,043478261	0,017857143	0,035087719	-0,028248588	0,023255814	0,079545455	0,073684211	-0,019607843	0,04	-0,024038462	-0,024630542	-0,02020202	-0,005154639
0,019471916	0,002098805	0,049949706	0,009176866	0,03700007	-0,024431187	0,024692825	0,070457444	0,078740302	-0,015677643	0,051521465	-0,024662584	-0,022915276	-0,02393801	-0,004689379
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,001847079	0,000466022	0,001522848	0,002180757	0,003180702	0,001531644	0,001074356	0,003607215	0,005351228	0,002233686	0,00237082	0,002329951	0,001880905	0,001493008	0,001326595

-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61	-60	-59
6194	6181	6221	6275	6287	6263	6272	6329	6361	6336	6409	6413	6424	6448	6451
-0,000484574	-0,002098805	-0,006471445	0,008680276	-0,001912351	-0,003817401	-0,001437011	0,00908801	-0,005056091	-0,0039302	-0,011521465	0,000624122	-0,001715266	0,00373599	-0,000465261

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
211	228	230	226	226	234	228	222	219	220	230	238	244	234	226
53361058	96061145	132105465	47104879	42669592	63919580	36840724	154071461	27843505	30801288	62378943	131543194	221251381	105630967	73828883
0	0,08056872	0,00877193	-0,017391304	0	0,03539823	-0,025641026	-0,026315789	-0,013513514	0,00456621	0,045454545	0,034782609	0,025210084	-0,040983607	-0,034188034
-0,002790265	0,077786219	0,006291694	-0,014917205	0,00370199	0,031837307	-0,029991554	-0,015641285	-0,014431928	-0,004303648	0,035116635	0,032949988	0,027352067	-0,045123441	-0,023564478
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,000752645	0,00135492	0,001863317	0,000664403	0,000601845	0,000901571	0,00051963	0,002173142	0,000392726	0,000434445	0,00087984	0,001855386	0,003120699	0,0014899	0,001041339

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
143	147	155	153	153	148	152	158	162	161	169	165	169	165	160
85987900	101696900	246935000	101721600	63543900	42490300	60452800	217159200	135670300	48525700	124202300	89563600	45213000	35009100	80947100
-0,013793103	0,027972028	0,054421769	-0,012903226	0	-0,032679739	0,027027027	0,039473684	0,025316456	-0,00617284	0,049689441	-0,023668639	0,024242424	-0,023668639	-0,03030303
-0,016583369	0,025189527	0,051941533	-0,010429127	0,00370199	-0,036240661	0,022676499	0,050148189	0,024398041	-0,015042697	0,03935153	-0,02550126	0,026384407	-0,027808473	-0,019679474
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,001394195	0,001648898	0,004003767	0,001649299	0,001030291	0,000688931	0,000980173	0,003520986	0,002199738	0,000786788	0,002013797	0,001452171	0,000733077	0,000567632	0,001312464

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
680	690	705	720	700	690	660	650	665	675	690	690	670	660	635
50516700	71780200	65607800	54258600	40049300	19369300	39369400	94847700	62470600	43148400	67629500	23192800	34037000	27391300	53786400
0,014925373	0,014705882	0,02173913	0,021276596	-0,027777778	-0,014285714	-0,043478261	-0,015151515	0,023076923	0,015037594	0,022222222	0	-0,028985507	-0,014925373	-0,037878788
0,012135108	0,011923381	0,019258895	0,023750695	-0,024075788	-0,017846637	-0,047828789	-0,00447701	0,022158509	0,006167736	0,011884311	-0,001832621	-0,026843524	-0,019065208	-0,027255231
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,001048943	0,001490465	0,001362299	0,001126641	0,000831595	0,00040219	0,000817478	0,001969445	0,001297158	0,000895946	0,001404279	0,000481582	0,000706754	0,000568761	0,001116836

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
970	1015	1030	1020	1010	1000	995	1035	980	955	970	950	975	950	920
34038800	40419600	43879400	17987400	13180600	9959800	8807300	25434000	43319600	12534300	27486700	9338500	16643800	13476400	19945700
0,005181347	0,046391753	0,014778325	-0,009708738	-0,009803922	-0,009900099	-0,005	0,040201005	-0,053140097	-0,025510204	0,015706806	-0,020618557	0,026315789	-0,025641026	-0,031578947
0,002391082	0,043609251	0,01229809	-0,007234639	-0,006101932	-0,013461913	-0,009350528	0,05087551	-0,054058511	-0,034380062	0,005368895	-0,022451177	0,028457772	-0,02978086	-0,020955391
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,002359417	0,002801706	0,003041524	0,001246806	0,00091362	0,000690369	0,000610483	0,001762971	0,003002721	0,000868822	0,001905255	0,000647303	0,001153674	0,000934124	0,001382547

-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46	-45	-44
6469	6451	6467	6483	6459	6436	6464	6533	6539	6481	6548	6536	6522	6495	6426
0,002790265	0,002782501	0,002480236	-0,002474099	-0,00370199	0,003560923	0,004350528	-0,010674505	0,000918414	0,008869858	0,010337911	0,001832621	-0,002141983	0,004139834	-0,010623557

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
226	225	220	220	219	226	226	223	222	220	230	247	247	238	220
29797592	44984329	45207750	21235371	63284978	86307343	47409201	26856191	26482184	21540701	86040825	488135555	265817472	146645753	312192609
0	-0,004424779	-0,022222222	0	-0,004545455	0,03196347	0	-0,013274336	-0,004484305	-0,009009009	0,045454545	0,073913043	0	-0,036437247	-0,075630252
-0,001089325	-0,004580566	-0,027050883	-0,017060573	-0,005007135	0,029192108	0,003838477	-0,007615113	-0,000792565	-0,011461116	0,043161318	0,086631401	0,00884681	-0,034591093	-0,082874395
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,000420288	0,000634493	0,000637645	0,00029952	0,00089262	0,001217345	0,000668696	0,0003788	0,000373525	0,000303827	0,001213586	0,006885038	0,003749293	0,002068404	0,004403404

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
157	159	156	164	163	161	160	159	158	156	160	157	157	159	157
45523500	42236000	43370000	68184800	56862200	51384600	50616600	41776500	30898800	43542700	50402400	52905300	14810000	15663900	32473900
-0,01875	0,012738854	-0,018867925	0,051282051	-0,006097561	-0,012269939	-0,00621118	-0,00625	-0,006289308	-0,012658228	0,025641026	-0,01875	0	0,012738854	-0,012578616
-0,019839325	0,012583066	-0,023696585	0,034221478	-0,006559241	-0,015041301	-0,002372703	-0,000590777	-0,002597568	-0,015110335	0,023347798	-0,006031643	0,00884681	0,014585007	-0,019822759
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000738111	0,000684808	0,000703195	0,001105538	0,000921955	0,000833142	0,00082069	0,000677358	0,000500988	0,000705995	0,000817217	0,000857799	0,000240127	0,000253972	0,000526527

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
650	650	645	660	640	650	645	625	625	640	640	620	640	640	640
27700000	13398700	17449300	31535900	16708300	30807000	40953700	28665600	14232200	54412000	45466400	29703300	33290900	28584500	9335200
0,023622047	0	-0,007692308	0,023255814	-0,03030303	0,015625	-0,007692308	-0,031007752	0	0,024	0	-0,03125	0,032258065	0	0
0,022532723	-0,000155788	-0,012520968	0,006195241	-0,030764711	0,012853637	-0,003853831	-0,025348529	0,00369174	0,021547893	-0,002293227	-0,018531643	0,041104875	0,001846154	-0,007244143
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000575171	0,000278215	0,000362322	0,000654821	0,000346936	0,000639686	0,000850375	0,000595221	0,000295522	0,001129827	0,000944078	0,000616768	0,000691262	0,000593537	0,000193839

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
910	885	865	880	895	945	980	980	965	955	980	940	930	920	895
11864400	9854200	13797800	14805400	19243000	22786000	28314900	12437300	16723400	12972100	8087500	7376500	9591400	6815700	14974000
-0,010869565	-0,027472527	-0,02259887	0,01734104	0,017045455	0,055865922	0,037037037	0	-0,015306122	-0,010362694	0,02617801	-0,040816327	-0,010638298	-0,010752688	-0,027173913
-0,01195889	-0,027628315	-0,02742753	0,000280468	0,016583774	0,053094559	0,040875514	0,005659223	-0,011614383	-0,012814802	0,023884783	-0,028097969	-0,001791487	-0,008906534	-0,034418056
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,000822387	0,000683049	0,000956402	0,001026244	0,001333839	0,001579424	0,001962662	0,000862098	0,001159191	0,000899168	0,000560589	0,000511306	0,000664833	0,000472434	0,001037931

-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29
6419	6420	6389	6498	6495	6513	6538	6501	6525	6541	6526	6443	6500	6488	6441
0,001089325	0,000155788	0,00482866	0,017060573	0,000461681	0,002771363	-0,003838477	-0,005659223	-0,00369174	0,002452107	0,002293227	-0,012718357	-0,00884681	-0,001846154	0,007244143

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
204	206	203	201	203	212	226	231	230	233	241	242	226	233	233
273955154	99035561	42190237	257454856	79858364	353994473	341030610	184874764	90282304	101653864	308363067	133346065	131629387	131179898	113069906
-0,072727273	0,009803922	-0,014563107	-0,009852217	0,009950249	0,044334975	0,066037736	0,022123894	-0,004329004	0,013043478	0,034334764	0,004149378	-0,066115702	0,030973451	0
-0,075366614	-0,001809581	-0,011899782	-0,011737231	0,006173101	0,049822589	0,058552939	0,029553084	0,000126365	0,013506441	0,031404022	0,007686751	-0,048644438	0,040176384	0,003863988
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,003864074	0,001396873	0,000595083	0,003631341	0,001126384	0,004993009	0,004810157	0,002607615	0,001273411	0,001433804	0,004349389	0,001880815	0,001856602	0,001850262	0,001594825

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
160	161	161	159	159	157	157	156	157	157	158	157	151	152	150
35115000	44291400	107075900	35687600	27819900	14579000	14127000	23418100	24695500	18219500	20041400	13289800	32718700	9324700	24617100
0,01910828	0,00625	0	-0,01242236	0	-0,012578616	0	-0,006369427	0,006410256	0	0,006369427	-0,006329114	-0,038216561	0,006622517	-0,013157895
0,016468939	-0,005363503	0,002663324	-0,014307374	-0,003777148	-0,007091003	-0,007484797	0,001059764	0,010865626	0,000462963	0,003438685	-0,002791741	-0,020745296	0,015825449	-0,009293907
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000569349	0,000718134	0,001736112	0,000578633	0,000451068	0,000236382	0,000229053	0,000379698	0,000400409	0,000295408	0,000324948	0,000215479	0,000530496	0,000151189	0,000399138

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
630	630	620	630	630	640	670	675	680	685	705	695	675	710	690
14504600	14802900	17029500	24023800	34856500	22496000	83372600	54789200	19198700	17200700	61552800	21207600	18994300	94804300	47057600
-0,015625	0	-0,015873016	0,016129032	0	0,015873016	0,046875	0,007462687	0,007407407	0,007352941	0,02919708	-0,014184397	-0,028776978	0,051851852	-0,028169014
-0,018264342	-0,011613503	-0,013209691	0,014244018	-0,003777148	0,02136063	0,039390203	0,014891877	0,011862777	0,007815904	0,026266338	-0,010647024	-0,011305714	0,061054784	-0,024305026
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000301178	0,000307372	0,000353605	0,000498837	0,000723771	0,000467113	0,001731173	0,001137659	0,000398647	0,00035716	0,0012781	0,000440361	0,000394403	0,001968544	0,000977118

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
885	880	865	850	870	885	900	935	930	920	975	980	940	970	950
3886600	4929200	9299100	11189800	4915500	15326800	30501300	31147300	11128400	17926900	84433800	21259900	18225900	11061700	15065300
-0,011173184	-0,005649718	-0,017045455	-0,01734104	0,023529412	0,017241379	0,016949153	0,038888889	-0,005347594	-0,010752688	0,059782609	0,005128205	-0,040816327	0,031914894	-0,020618557
-0,013812526	-0,01726322	-0,01438213	-0,019226055	0,019752264	0,022728993	0,009464356	0,046318079	-0,000892224	-0,010289725	0,056851867	0,008665578	-0,023345062	0,041117826	-0,016754569
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,000269402	0,00034167	0,000644572	0,000775627	0,00034072	0,001062385	0,002114214	0,002158992	0,000771371	0,001242613	0,005852573	0,001473641	0,001263338	0,000766748	0,001044259

-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14
6458	6383	6366	6354	6378	6413	6461	6509	6480	6483	6502	6525	6411	6470	6445
0,002639342	0,011613503	-0,002663324	0,001885014	0,003777148	-0,005487614	0,007484797	-0,007429191	-0,004455369	-0,000462963	0,002930742	-0,003537373	-0,017471264	-0,009202932	-0,003863988

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
233	228	234	236	234	242	242	242	242	242	244	250	252		261
84395344	44276008	151223184	106113220	81792667	177085383	161862985	71040966	38604657	73359357	86804213	183566873	95118314		322890250
0	-0,021459227	0,026315789	0,008547009	-0,008474576	0,034188034	0	0	0	0	0,008264463	0,024590164	0,008		2,394617045
0,005585725	-0,019607661	0,023842455	0,004982775	-0,005540666	0,037421291	-0,007414272	-0,009025833	-0,000925355	0,010497067	0,007640438	0,020063158	0,015303807		2,394617045
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369		70898018369
0,001190377	0,000624503	0,002132968	0,001496702	0,001153666	0,002497748	0,00228304	0,001002016	0,00054451	0,001034717	0,001224353	0,002589168	0,001341622		0,004554292

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
150	147	142	143	143	145	142	142	142	141	139	141	146		151
34640800	28334500	43962100	43148600	42409800	34253600	24467600	43316600	21598600	12688600	18064000	15538400	59874400		87035700
0	-0,02	-0,034013605	0,007042254	0	0,013986014	-0,020689655	0	0	-0,007042254	-0,014184397	0,014388489	0,035460993		0,034246575
0,005585725	-0,018148434	-0,03648694	0,00347802	0,00293391	0,01721927	-0,028103928	-0,009025833	-0,000925355	0,003454813	-0,014808422	0,009861483	0,0427648		0,034246575
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883		61675671883
0,000561661	0,000459411	0,000712795	0,000699605	0,000687626	0,000553383	0,000396714	0,000702329	0,000350196	0,000205731	0,000292887	0,000251937	0,000970794		0,001411184

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
700	690	730	755	750	730	735	750	750	740	700	730	720		740
23800400	32964400	84794700	54045300	32693000	28847200	36205900	33874400	33874400	13421100	44973600	45107500	23032700		62403900
0,014492754	-0,014285714	0,057971014	0,034246575	-0,006622517	-0,026666667	0,006849315	0,020408163	0	-0,013333333	-0,054054054	0,042857143	-0,01369863		0,027777778
0,020078479	-0,012434148	0,05549768	0,030682342	-0,003688607	-0,02343341	-0,000564957	0,011382331	-0,000925355	-0,002836266	-0,054678079	0,038330137	-0,006394823		0,027777778
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400		48159602400
0,000494198	0,000684482	0,001760702	0,001122212	0,000678847	0,000598992	0,00075179	0,000703378	0,000703378	0,00027868	0,000933845	0,000936625	0,000478258		0,001295773

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
960	940	1020	1015	1075	1110	1100	1170	1170	1165	1190	1160	1170		1210
9653500	6542400	55481500	25579200	44848000	66337400	17728500	36174100	8237300	7153800	19404600	25098000	14662000		47798500
0,010526316	-0,020833333	0,085106383	-0,004901961	0,0591133	0,03255814	-0,009090909	0,063636364	0	-0,004273504	0,021459227	-0,02521008	0,00862069		0,034188034
0,016112041	-0,018981767	0,082633049	-0,008466194	0,06204721	0,035791396	-0,016423281	0,054610531	-0,000925355	0,006223563	0,020835203	-0,02973709	0,015924497		0,034188034
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680		14426781680
0,000669137	0,00045349	0,00384573	0,001773036	0,003108663	0,004598212	0,00122886	0,002507427	0,000570973	0,000495869	0,00134504	0,001739681	0,001016304		0,003313178

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	17-Apr	1
6481	6469	6453	6476	6495	6474	6426	6484	6478	6410	6406	6435	6482		6507
-0,005585725	-0,001851566	0,002473334	0,003564234	-0,00293391	-0,003233256	0,007414272	0,009025833	0,000925355	-0,010497067	0,000624025	0,004527006	-0,007303807		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
260	261	261	260	261	258	260	260	258	255	255	257	252	252	249
102872160	102463877	67378139	117301683	92512234	63109819	102925841	97212780	83467131	48520008	66793816	41962279	29553001	38015167	36925278
-0,003831418	0,003846154	0	-0,003831418	0,003846154	-0,011494253	0,007751938	0	-0,007692308	-0,011627907	0	0,007843137	-0,019455253	0	-0,011904762
0,010307202	0,011328617	0,002320904	-0,015462931	-0,000547381	-0,007588613	0,003239022	-0,012548412	0,000936497	-0,021597839	-0,006553708	0,003555381	-0,008131489	0,001613163	1,34214E-05
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,001450988	0,001445229	0,000950353	0,001654513	0,001304863	0,000890149	0,001451745	0,001371164	0,001177284	0,000684363	0,000942111	0,000591868	0,000416838	0,000536195	0,000520822

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
149	150	148	144	144	145	146	143	139	135	137	135	130	126	120
32247400	24659600	14198400	30115700	12373000	13570100	8073900	9822600	26859000	14355700	5071600	9395800	23986200	21197500	18863800
-0,013245033	0,006711409	-0,013333333	-0,027027027	0	0,006944444	0,006896552	-0,020547945	-0,027972028	-0,028776978	0,014814815	-0,01459854	-0,037037037	-0,030769231	-0,047619048
0,000893587	0,014193872	-0,01101243	-0,038658541	-0,004393535	0,010850084	0,002383635	-0,033096357	-0,019343223	-0,03874691	0,008261106	-0,018886296	-0,025713273	-0,029156067	-0,035700864
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000522854	0,000399827	0,000230211	0,000488291	0,000200614	0,000220024	0,000130909	0,000159262	0,000435488	0,000232761	8,22302E-05	0,000152342	0,000388909	0,000343693	0,000305855

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
715	720	745	730	710	700	715	705	695	665	670	680	650	680	670
28872500	27988200	35761800	29860900	35311300	50852600	35523200	45073300	28579900	25812100	31736000	24359300	42102300	53989200	44148900
-0,033783784	0,006993007	0,034722222	-0,020134228	-0,02739726	-0,014084507	0,021428571	-0,013986014	-0,014184397	-0,043165468	0,007518797	0,014925373	-0,044117647	0,046153846	-0,014705882
-0,019645164	0,01447547	0,037043126	-0,031765742	-0,031790796	-0,010178867	0,016915655	-0,026534426	-0,005555593	-0,0531354	0,000965089	0,010637617	-0,032793883	0,04776701	-0,002787699
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000599517	0,000581155	0,000742568	0,00062004	0,000733214	0,001055918	0,000737614	0,000935915	0,000593441	0,00053597	0,000658976	0,000505804	0,000874224	0,001121047	0,000916721

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1165	1195	1180	1130	1150	1150	1120	1060	1025	990	1035	1045	1075	1105	1040
13078200	31723100	14007600	26623100	18319700	8882400	11882700	23776900	15872500	19150100	10450100	5042300	13063800	13728700	16915800
-0,037190083	0,025751073	-0,012552301	-0,042372881	0,017699115	0	-0,026086957	-0,053571429	-0,033018868	-0,034146341	0,045454545	0,009661836	0,028708134	0,027906977	-0,058823529
-0,023051463	0,033233536	-0,010231398	-0,054004395	0,01330558	0,00390564	-0,030599873	-0,066119841	-0,024390063	-0,044116273	0,038900837	0,00537408	0,040031898	0,02952014	-0,046905346
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,000906522	0,002198903	0,000970944	0,001845394	0,00126984	0,000615688	0,000823656	0,001648108	0,001100211	0,001327399	0,000724354	0,00034951	0,000905524	0,000951612	0,001172528

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6415	6463	6448	6373	6401	6426	6455	6374	6319	6256	6297	6270	6199	6209	6135
-0,01413862	-0,007482463	-0,002320904	0,011631514	0,004393535	-0,00390564	0,004512916	0,012548412	-0,008628805	0,009969932	0,006553708	0,004287756	-0,011323764	-0,001613163	-0,011918183

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
249	246	236	247	250	252	250	258	258	260	257	252	255	252	249
82228042	55922907	36927673	116838710	26771132	48048088	26733581	51187330	43776996	47282180	68066928	31679600	75936832	43485653	51529960
0	-0,012048193	-0,040650407	0,046610169	0,012145749	0,008	-0,007936508	0,032	0	0,007751938	-0,011538462	-0,019455253	0,011904762	-0,011764706	-0,011904762
-0,010431948	0,002776383	-0,054862077	0,058313019	0,025874941	0,00055121	-0,009784937	0,016343434	0,00397812	0,000817812	-0,022359908	-0,031223859	0,029106597	-0,024810285	-0,009361042
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,001159807	0,00078878	0,000520856	0,001647983	0,000377601	0,000677707	0,000377071	0,000721985	0,000617464	0,000666904	0,000960068	0,000446833	0,001071071	0,000613355	0,000726818

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
120	118	113	112	114	115	113	118	115	114	116	115	117	123	123
19227500	15979000	11955900	30978200	20466100	27341700	22913000	63599700	27020800	36230800	156739800	29149700	58759600	115570000	76780800
0	-0,016666667	-0,042372881	-0,008849558	0,017857143	0,00877193	-0,017391304	0,044247788	-0,025423729	-0,008695652	0,01754386	-0,00862069	0,017391304	0,051282051	0
-0,010431948	-0,001842091	-0,056584552	0,002853292	0,031586335	0,00132314	-0,019239733	0,028591222	-0,021445608	-0,015629778	0,006722414	-0,020389296	0,034593139	0,038236472	0,00254372
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000311752	0,000259081	0,000193851	0,000502276	0,000331834	0,000443314	0,000371508	0,001031196	0,000438111	0,000587441	0,002541355	0,000472629	0,000952719	0,001873834	0,001244912

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
670	655	635	630	630	645	640	645	645	670	680	700	705	740	750
37806700	20662400	26816200	21600900	18160900	39908100	12190100	29861400	34349500	73070500	92471600	34281800	40807200	138930900	39228600
0	-0,02238806	-0,030534351	-0,007874016	0	0,023809524	-0,007751938	0,0078125	0	0,03875969	0,014925373	0,029411765	0,007142857	0,04964539	0,013513514
-0,010431948	-0,007563484	-0,044746021	0,003828834	0,013729192	0,016360734	-0,009600367	-0,007844066	0,00397812	0,031825564	0,004103927	0,017643159	0,024344692	0,036599811	0,016057234
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000785029	0,00042904	0,000556819	0,000448527	0,000377098	0,000828663	0,000253119	0,000620051	0,000713243	0,001517257	0,001920107	0,000711837	0,000847333	0,002884802	0,000814554

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1060	1045	995	955	990	995	1010	1010	1055	1120	1045	1090	1035	1140	1155
16205700	6585400	8746100	256911009	12445800	3792800	1635000	5393600	7583800	15293500	60414800	20199900	44626100	28973600	15989900
0,019230769	-0,014150943	-0,04784689	-0,040201005	0,036649215	0,005050505	0,015075377	0	0,044554455	0,061611374	-0,066964286	0,043062201	-0,050458716	0,101449275	0,013157895
0,008798821	0,000673632	-0,06205856	-0,028498156	0,050378406	-0,002398285	0,013226948	-0,015656566	0,048532576	0,054677249	-0,077785732	0,031293595	-0,033256881	0,088403696	0,015701615
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,001123307	0,00045647	0,000606241	0,017807922	0,000862687	0,0002629	0,000113331	0,00037386	0,000525675	0,001060077	0,004187684	0,001400167	0,003093282	0,00200832	0,001108348

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
6071	5981	5896	5827	5907	5951	5940	6033	6057	6099	6033	6104	6209	6290	6306
0,010431948	-0,014824576	0,01421167	-0,011702849	-0,013729192	0,00744879	0,001848429	0,015656566	-0,00397812	0,006934126	0,010821446	0,011768606	-0,017201835	0,013045579	-0,00254372

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
246	244	244	244	249	252	257	268	290	280	280	270	264	272	274
40208175	42721005	27851318	34814305	32476129	85080100	95230465	336929888	238180500	126102800	67207200	101079200	65841200	335640600	176996500
-0,012048193	-0,008130081	0	0	0,020491803	0,012048193	0,01984127	0,042801556	0,082089552	-0,034482759	0	-0,035714286	-0,022222222	0,03030303	0,007352941
-0,007290819	-0,008608093	0,013071895	0,010660636	0,007386481	0,011574932	0,023155664	0,038526022	0,077000494	-0,036065037	-0,00681458	-0,03476985	-0,025524628	0,031086729	0,010798517
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,000567127	0,00060257	0,000392836	0,000491048	0,000458068	0,001200035	0,001343203	0,004752317	0,00335948	0,001778651	0,000947942	0,001425699	0,000928675	0,004734132	0,002496494

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
124	126	123	118	121	124	124	122	120	118	119	122	121	120	121
72300800	73898900	34460200	51552600	26700700	98843200	111386900	44003500	86028400	85662100	66299200	201222900	82783000	79974900	51609100
0,008130081	0,016129032	-0,023809524	-0,040650407	0,025423729	0,024793388	0	-0,016129032	-0,016393443	-0,016666667	0,008474576	0,025210084	-0,008196721	-0,008264463	0,008333333
0,012887455	0,015651021	-0,010737628	-0,02998977	0,012318407	0,024320128	0,003314394	-0,020404567	-0,021482501	-0,018248945	0,001659996	0,02615452	-0,011499127	-0,007480764	0,011778909
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,001172274	0,001198186	0,000558732	0,000835866	0,000432921	0,001602629	0,00180601	0,000713466	0,001394851	0,001388912	0,001074965	0,003262598	0,001342231	0,001296701	0,000836782

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
750	730	710	710	755	790	775	770	740	745	730	750	730	745	745
52061300	38359500	42331700	31929600	35663800	76292000	46016300	58815700	59885700	44548600	43558100	56465300	40122800	36347800	23793200
0	-0,026666667	-0,02739726	0	0,063380282	0,046357616	-0,018987342	-0,006451613	-0,038961039	0,006756757	-0,020134228	0,02739726	-0,026666667	0,020547945	0
0,004757374	-0,027144678	-0,014325365	0,010660636	0,05027496	0,045884355	-0,015672948	-0,010727147	-0,044050097	0,005174478	-0,026948808	0,028341696	-0,029969073	0,021331644	0,003445576
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,001081016	0,000796508	0,000878988	0,000662996	0,000740534	0,001584149	0,000955496	0,001221266	0,001243484	0,00092502	0,000904453	0,001172462	0,000833121	0,000754736	0,000494049

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1165	1235	1200	1155	1225	1270	1270	1265	1200	1160	1170	1205	1220	1220	1180
18172600	37654600	20655900	24292800	31143500	46510500	50224100	12022300	17307800	22962300	8104700	14196400	28765700	23947100	21315400
0,008658009	0,060085837	-0,028340081	-0,0375	0,060606061	0,036734694	0	-0,003937008	-0,051383399	-0,033333333	0,00862069	0,02991453	0,012448133	0	-0,032786885
0,013415383	0,059607825	-0,015268186	-0,026839364	0,047500739	0,036261433	0,003314394	-0,008212542	-0,056472458	-0,034915612	0,00180611	0,030858966	0,009145727	0,000783699	-0,02934131
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,001259643	0,002610049	0,001431775	0,001683868	0,002158728	0,0032239	0,00348131	0,000833332	0,001199699	0,001591644	0,000561782	0,000984031	0,00199391	0,001659906	0,001477488

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
6276	6273	6191	6257	6339	6336	6315	6288	6320	6310	6353	6359	6380	6385	6363
-0,004757374	0,000478011	-0,013071895	-0,010660636	0,013105322	0,000473261	-0,003314394	0,004275534	0,005089059	0,001582278	0,00681458	-0,000944436	0,003302406	-0,000783699	-0,003445576



47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
268	262	260	258	268	278	286	290	288	276	276	278	284	280	278
108117200	193052900	224683700	107913500	495716800	777198600	798061900	652367700	637669500	441529000	257537200	296924300	310274100	114014700	237090200
-0,02189781	-0,02238806	-0,007633588	-0,007692308	0,03875969	0,037313433	0,028776978	0,013986014	-0,006896552	-0,041666667	0	0,007246377	0,021582734	-0,014084507	-0,007142857
-0,019854749	-0,021917545	-0,010928739	-0,013359814	0,042360191	0,036377541	0,021920192	0,006924975	-0,00938954	-0,040573258	0,001250977	-0,00118717	0,018020708	-0,009421778	-0,010109753
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,001524968	0,002722966	0,003169111	0,001522095	0,00699197	0,010962205	0,011256477	0,009201494	0,008994179	0,006227663	0,003632502	0,004188048	0,004376344	0,001608151	0,003344102

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
119	120	119	117	120	120	119	118	121	120	122	121	119	119	119
36408200	40251800	36202900	49878800	32959600	38622500	33921200	17307100	98132200	33688800	68396400	26972200	41447000	31542600	17824200
-0,016528926	0,008403361	-0,008333333	-0,016806723	0,025641026	0	-0,008333333	-0,008403361	0,025423729	-0,008264463	0,016666667	-0,008196721	-0,016528926	0	0
-0,014485864	0,008873876	-0,011628485	-0,022474229	0,029241527	-0,000935891	-0,01519012	-0,0154644	0,02293074	-0,007171055	0,017917644	-0,016630268	-0,020090951	0,004662729	-0,002966896
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000590317	0,000652637	0,000586988	0,000808727	0,000534402	0,000626219	0,000549993	0,000280615	0,001591101	0,000546225	0,001108969	0,000437323	0,000672015	0,000511427	0,000288999

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
715	740	735	740	735	735	740	720	725	725	705	710	700	700	685
65176900	36795500	15347000	17840100	14507300	18609700	22820800	24676000	43343700	39709600	41140100	43570900	40211100	26105600	61872200
-0,040268456	0,034965035	-0,006756757	0,006802721	-0,006756757	0	0,006802721	-0,027027027	0,006944444	0	-0,027586207	0,007092199	-0,014084507	0	-0,021428571
-0,038225395	0,035435549	-0,010051908	0,001135215	-0,003156256	-0,000935891	-5,40656E-05	-0,034088066	0,004451456	0,001093408	-0,02633523	-0,001341348	-0,017646533	0,004662729	-0,024395467
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,001353352	0,000764032	0,00031867	0,000370437	0,000301234	0,000386417	0,000473858	0,00051238	0,000900001	0,000824542	0,000854245	0,000904719	0,000834955	0,000542064	0,001284732

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1150	1195	1200	1170	1195	1250	1330	1275	1290	1300	1255	1180	1185	1200	1235
30919600	16135800	5295200	16697400	13131100	20726600	36244600	19407500	22382900	7310800	18113400	54204500	18422700	15629600	19419800
-0,025423729	0,039130435	0,0041841	-0,025	0,021367521	0,046025105	0,064	-0,041353383	0,011764706	0,007751938	-0,034615385	-0,059760956	0,004237288	0,012658228	0,029166667
-0,023380667	0,039600949	0,000888949	-0,030667506	0,024968022	0,045089213	0,057143213	-0,048414422	0,009271717	0,008845346	-0,033364407	-0,068194503	0,000675262	0,017320957	0,026199771
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,002143208	0,001118462	0,00036704	0,001157389	0,000910189	0,001436675	0,002512314	0,001345241	0,001551483	0,000506752	0,00125554	0,003757214	0,001276979	0,001083374	0,001346094

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
6376	6373	6352	6388	6411	6417	6373	6418	6402	6395	6403	6457	6434	6404	6385
-0,002043061	-0,000470514	0,003295151	0,005667506	-0,003600501	0,000935891	0,006856787	0,007061039	0,002492988	-0,001093408	-0,001250977	0,008433547	0,003562026	-0,004662729	0,002966896

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
280	280	274	274	280	280	282	278	258	262	260	260	262	262	260
208292700	229993400	112693100	189218700	352498000	323371100	197563600	168481400	141899400	174300400	80638900	123442900	151134300	110621700	113292200
0,007194245	0	-0,021428571	0	0,02189781	0	0,007142857	-0,014184397	-0,071942446	0,015503876	-0,007633588	0	0,007692308	0	-0,007633588
0,004688371	-0,011873145	-0,017317899	0,012382918	0,019702421	-0,00140823	0,013723866	-0,040051905	-0,062713171	0,029395035	-0,019077817	0,001115538	0,012627042	-0,006398976	-0,016649849
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,00293792	0,003244003	0,00158951	0,002668886	0,004971902	0,004561074	0,002786588	0,002376391	0,002001458	0,002458466	0,001137393	0,001741133	0,002131714	0,001560293	0,00159796

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
118	117	115	113	115	114	114	112	108	106	106	106	106	107	105
19106700	34047700	52571700	27330000	38985800	16636300	19911500	22946200	47419300	48554600	24176400	49893800	29758900	10192500	17177800
-0,008403361	-0,008474576	-0,017094017	-0,017391304	0,017699115	-0,008695652	0	-0,01754386	-0,035714286	-0,018518519	0	0	0	0,009433962	-0,018691589
-0,010909234	-0,020347721	-0,012983345	-0,005008386	0,015503725	-0,010103882	0,006581009	-0,043411368	-0,026485011	-0,00462736	-0,01144423	0,001115538	0,004934734	0,003034986	-0,02770785
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000309793	0,000552044	0,00085239	0,000443124	0,00063211	0,000269738	0,000322842	0,000372046	0,000768849	0,000787257	0,000391992	0,000808971	0,000482506	0,00016526	0,000278518

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
670	680	670	705	735	735	710	700	680	685	700	710	705	690	690
76279100	52986300	38191400	78092500	112860900	76205200	74875700	47941500	47538500	68415100	68003000	37501900	29780600	16591700	27757600
-0,02189781	0,014925373	-0,014705882	0,052238806	0,042553191	0	-0,034013605	-0,014084507	-0,028571429	0,007352941	0,02189781	0,014285714	-0,007042254	-0,021276596	0
-0,024403683	0,003052228	-0,01059521	0,064621724	0,040357802	-0,00140823	-0,027432596	-0,039952015	-0,019342154	0,0212441	0,010453581	0,015401252	-0,002107519	-0,027675572	-0,009016261
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,001583881	0,001100223	0,000793017	0,001621535	0,002343477	0,001582347	0,001554741	0,000995471	0,000987103	0,001420591	0,001412034	0,0007787	0,000618373	0,000344515	0,000576367

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1290	1275	1220	1260	1330	1325	1260	1230	1210	1245	1210	1250	1260	1235	1260
35945400	14356100	13061200	10835200	41719900	15323100	16563900	25760100	22520400	23546500	37176500	21041600	15067300	6468000	14137500
0,044534413	-0,011627907	-0,043137255	0,032786885	0,055555556	-0,003759398	-0,049056604	-0,023809524	-0,016260163	0,02892562	-0,02811245	0,033057851	0,008	-0,01984127	0,020242915
0,04202854	-0,023501052	-0,039026583	0,045169803	0,053360166	-0,005167629	-0,042475595	-0,049677032	-0,007030888	0,042816779	-0,039556679	0,034173389	0,012934734	-0,026240246	0,011226654
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,002491574	0,000995101	0,000905344	0,000751048	0,002891837	0,001062129	0,001148135	0,001785575	0,001561013	0,001632138	0,002576909	0,00145851	0,001044398	0,000448333	0,000979948

62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
6401	6325	6299	6377	6391	6382	6340	6176	6119	6204	6275	6282	6251	6211	6267
0,002505873	0,011873145	-0,004110672	-0,012382918	0,00219539	0,00140823	-0,006581009	0,025867508	-0,009229275	-0,013891159	0,01144423	-0,001115538	-0,004934734	0,006398976	0,009016261

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
262	262	262	262	262	258	260	258	254	248	256	258	254	248
138352600	203834800	75304300	46865500	60255200	67248300	33136300	60924200	35552800	97703200	108274300	51154600	56920500	53815000
0,007692308	0	0	0	0	-0,015267176	0,007751938	-0,007692308	-0,015503876	-0,023622047	0,032258065	0,0078125	-0,015503876	-0,023622047
0,006256214	-0,004634068	0,001590584	0,000158806	-0,006829733	-0,01302825	0,010476734	-0,001138599	-0,00536711	-0,024259193	0,033372359	0,001611196	-0,021350905	-0,019012287
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,001951431	0,002875042	0,00106215	0,000661027	0,000849886	0,000948522	0,00046738	0,000859322	0,000501464	0,001378081	0,001527184	0,000721524	0,00080285	0,000759048

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
105	103	103	104	103	102	103	103	102	120	115	116	115	110
44132800	21334100	17082100	23328500	20208500	27039000	15798900	10758900	18960600	624686300	258655100	88892000	56126700	63650300
0	-0,019047619	0	0,009708738	-0,009615385	-0,009708738	0,009803922	0	-0,009708738	0,176470588	-0,041666667	0,008695652	-0,00862069	-0,043478261
-0,001436094	-0,023681687	0,001590584	0,009867544	-0,016445118	-0,007469813	0,012528717	0,006553708	0,000428028	0,175833443	-0,040552372	0,002494348	-0,014467719	-0,038868501
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,000715563	0,000345908	0,000276967	0,000378245	0,000327658	0,000438406	0,000256161	0,000174443	0,000307424	0,010128569	0,004193795	0,001441281	0,00091003	0,001032016

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
695	695	685	690	680	670	685	670	645	640	625	630	640	620
13946100	20540100	21076500	19799200	21621300	25854400	35048900	30533600	84673500	57386000	39257300	45280000	33797800	40269000
0,007246377	0	-0,014388489	0,00729927	-0,014492754	-0,014705882	0,02238806	-0,02189781	-0,037313433	-0,007751938	-0,0234375	0,008	0,015873016	-0,03125
0,005810283	-0,004634068	-0,012797905	0,007458076	-0,021322487	-0,012466957	0,025112855	-0,015344102	-0,027176667	-0,008389084	-0,022323205	0,001798696	0,010025987	-0,02664024
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000289581	0,000426501	0,000437639	0,000411116	0,000448951	0,000536848	0,000727766	0,000634009	0,001758185	0,00119158	0,00081515	0,000940207	0,000701787	0,000836157

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1255	1215	1195	1200	1195	1220	1205	1200	1165	1125	1080	1065	1060	1070
9277800	16604500	18178000	8692000	4329900	8027400	13221100	12788400	15479300	17065700	32351500	10360600	14843800	10949000
-0,003968254	-0,03187251	-0,016460905	0,0041841	-0,004166667	0,020920502	-0,012295082	-0,004149378	-0,029166667	-0,034334764	-0,04	-0,013888889	-0,004694836	0,009433962
-0,005404348	-0,036506578	-0,014870322	0,004342906	-0,0109964	0,023159427	-0,009570286	0,002404331	-0,019029901	-0,03497191	-0,038885705	-0,020090193	-0,010541865	0,014043722
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,000643096	0,00115095	0,001260018	0,000602491	0,000300129	0,000556423	0,000916428	0,000886435	0,001072956	0,001182918	0,002242461	0,00071815	0,001028906	0,000758936

77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
6258	6287	6297	6296	6253	6239	6256	6215	6278	6282	6289	6328	6291	6262
0,001436094	0,004634068	-0,001590584	-0,000158806	0,006829733	-0,002238925	-0,002724796	-0,006553708	-0,010136766	0,000637146	-0,001114295	0,006201304	0,005847029	-0,00460976

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
254	254	252	260	260	268	276	276	270	260
232146000	58904200	42616400	144179500	109380500	188531900	234029600	95774500	79902700	87977700
0,024193548	0	-0,007874016	0,031746032	0	0,030769231	0,029850746	0	-0,02173913	-0,037037037
0,025471095	-0,005901116	-0,007556908	0,029051468	0,001738856	0,023668079	0,023583119	0,001103753	-0,040050101	-0,039931393
70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369	70898018369
0,003274365	0,00083083	0,000601094	0,002033618	0,001542786	0,002659198	0,003300933	0,001350877	0,001127009	0,001240905

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
111	113	112	111	111	113	115	112	112	110
251342100	44274500	86481600	48003000	55603800	107251700	85269600	69459000	46722500	61870000
0,009090909	0,018018018	-0,008849558	-0,008928571	0	0,018018018	0,017699115	-0,026086957	0	-0,017857143
0,010368456	0,012116902	-0,00853245	-0,011623135	0,001738856	0,010916866	0,011431487	-0,024983204	-0,018310971	-0,020751499
61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883	61675671883
0,004075223	0,00071786	0,0014022	0,000778313	0,000901552	0,001738963	0,001382548	0,001126198	0,000757552	0,001003151

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
620	635	630	630	635	655	690	675	680	670
27134500	28164300	20208000	15066000	20087400	46244000	79195900	26000100	42786200	27530600
0	0,024193548	-0,007874016	0	0,007936508	0,031496063	0,053435115	-0,02173913	0,007407407	-0,014705882
0,001277547	0,018292432	-0,007556908	-0,002694563	0,009675363	0,024394911	0,047167487	-0,020635378	-0,010903563	-0,017600238
48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400	48159602400
0,000563429	0,000584812	0,000419605	0,000312835	0,000417101	0,000960224	0,001644447	0,000539874	0,000888425	0,000571653

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1060	1105	1125	1165	1155	1185	1255	1245	1235	1195
17027700	17220700	11432800	19914600	7136000	8094300	35488900	12998800	7487800	10870600
-0,009345794	0,04245283	0,018099548	0,035555556	-0,008583691	0,025974026	0,05907173	-0,007968127	-0,008032129	-0,032388664
-0,008068247	0,036551714	0,018416655	0,032860992	-0,006844835	0,018872874	0,052804102	-0,006864375	-0,026343099	-0,03528302
14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680	14426781680
0,001180284	0,001193662	0,000792471	0,001380391	0,000494636	0,000561061	0,002459932	0,000901019	0,000519021	0,000753501

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
6270	6307	6309	6326	6337	6382	6342	6335	6219	6237
-0,001277547	0,005901116	-0,000317108	0,002694563	-0,001738856	0,007101152	0,006267628	-0,001103753	0,018310971	0,002894356

**Lampiran 4 : Bukti Konsultasi****BUKTI KONSULTASI**

Nama Mahasiswa : Ahmad Hasan Taufiq  
 NIM/Jurusan : 16520086/Akuntansi  
 Pembimbing : Hj. Yulianti.,S. Sos., MSA  
 Judul Skripsi : **ANALISIS REAKSI *ABNORMAL RETURN* DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM SAAT PEMILU PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN 2019 (Studi pada Saham Utama Sektor Properti dan *Real Estate*)**

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1	13 Januari 2020	-Mengecek kembali penulisan sesuai dengan buku pedoman -mengecek kembali penulisan integrasi keislaman -Mempelajari penjelasan bab III	1.
2	24 Januari 2020	-Mengecek kembali penulisan sesuai dengan buku pedoman -Memfokuskan pada Pemilu, bukan pada topik pemindahan ibu kota -Mempertajam bab III dengan pendekatan yang digunakan	2.
3	11 Februari 2020	-Melengkapi dengan data populasi dan kriteria sampel -Memfokuskan apa yang jadi acuan penelitian -Bersiap mengikuti ujian proposal	3.
4	29 Februari 2020	-Mengecek kembali penulisan yang salah -Bersiap mengikuti ujian proposal	4.
5	3 Maret 2020	-Konfirmasi persetujuan ujian proposal	5.
6	28 Agustus 2020	-Konsultasi revisi bab 4 dan 5 tanpa abstrak	6.
7	5 September 2020	-Konsultasi revisi bab 4 dan 5 beserta abstrak	7.
8	7 September 2020	-Pembetulan bab 4 dan 5	8.
9	8 September 2020	-Konfirmasi persetujuan ujian skripsi	9.

Malang, 18 September 2020

Mengetahui:

Ketua Jurusan Akuntansi,

**Dr. Hj. Nanik Wahyuni, SE., M.Si., Ak., CA**

NIP. 19720322 200801 2 005

**Lampiran Biodata Penulis****BIODATA PENULIS****DATA PRIBADI**

Nama : Ahmad Hasan Taufiq  
Tempat, Tanggal Lahir : Bojonegoro, 15 Desember 1996  
Alamat Asal : RT/RW 12/02 Ds. Kalitidu Kec. Kalitidu  
Kab. Bojonegoro  
Alamat Domisili : Mertojoyo blok I no. 4 Lowokwaru, Kota Malang  
Nomor Telepon : 082333342670  
Email : hasantaufiq100@gmail.com

**PENDIDIKAN FORMAL**

2003-2009 SDN 1 Kalitidu  
2009-2012 SMP Plus Ar-Rahmat Bojonegoro  
2012-2015 SMAN 2 Bojonegoro

**PENDIDIKAN NON FORMAL**

Pondok Pesantren Modern Ar-Rahmat Bojonegoro