

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PROFITABILITAS
TERHADAP FLUKTUASI HARGA SAHAM PADA
BANK MANDIRI (PERIODE 2013 – 2017)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Institut Agama Islam Negeri Jember
untuk memenuhi satu persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Ekonomi Islam
Program Studi Perbankan Syariah



Oleh:

Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi

NIM. 083143155

Dosen Pembimbing:

Nurul Setianingrum, S.E.,MM

NIP.19690523 199803 2 001

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI JEMBER
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
JURUSAN EKONOMI ISLAM
PRODI PERBANKAN SYARIAH
NOVEMBER 2018**

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PROFITABILITAS
TERHADAP FLUKTUASI HARGA SAHAM PADA
BANK MANDIRI (PERIODE 2013 – 2017)**


SKRIPSI

Diajukan kepada Institut Agama Islam Negeri Jember
untuk memenuhi satu persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Ekonomi Islam
Program Studi Perbankan Syariah

Oleh:

Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi
NIM. 083143155

Disetujui Pembimbing

He - 

Nurul Setianingrum, S.E.,MM
NIP.19690523 199803 2 001

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PROFITABILITAS
TERHADAP FLUKTUASI HARGA SAHAM PADA
BANK MANDIRI (PERIODE 2013 – 2017)**

SKRIPSI

Telah diuji dan diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Jurusan Ekonomi Islam
Program Studi Perbankan Syariah

Hari : Kamis
Tanggal : 1 November 2018

Tim Penguji

Ketua Sidang

M.F Hidayatullah M.S.I
NIP: 19760812 200801 1 015

Sekretaris,

Nur Hidayat, S.E.,MM
NUP: 201603132

Anggota :

1. Dr. Nurul Widyawati IR, M,Si

2. Nurul Setianingrum, S.E.,MM

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam



Dr. Moch. Chotib, S.Ag, MM
NIP.197110727 200212 1 003

MOTTO

مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلٍ فِي كُلِّ
سُنْبُلَةٍ مِائَةٌ حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ﴿٢٦١﴾

Artinya: Perumpamaan (nafkah yang dikeluarkan oleh) orang-orang yang menafkahkan hartanya di jalan Allah adalah serupa dengan sebutir benih yang menumbuhkan tujuh bulir, pada tiap-tiap bulir seratus biji. Allah melipat gandakan (ganjaran) bagi siapa yang Dia kehendaki. dan Allah Maha Luas (karunia-Nya) lagi Maha mengetahui. Pengertian menafkahkan harta di jalan Allah meliputi belanja untuk kepentingan jihad, pembangunan perguruan, rumah sakit, usaha penyelidikan ilmiah dan lain-lain.

(QS. Al- Baqarah 02: 261).¹

IAIN JEMBER

¹ Departemen Agama, *Al-Qur'an Mushaf Per Kata Tajwid*, (Bandung: Jabel, 2010), 44.

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dari orang-orang terdekat skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya, oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya persembahkan skripsi kepada:

1. Ayahanda Akhmat Khoiri dan ibunda Siti Sa'adah yang telah menjadi suporter dan sponsor utama saya selama ini yang telah memberi dukungan moril dan materil sungguh tak ada kata yang pantas selain terima kasih .
2. Adik saya Mochammad Najib Ziaul Haq terima kasih dukungan yang tiada henti, selalu memberi semangat positif terhadap saya.
3. Guru-guru saya mulai dari taman kanak-kanak sampai dengan SMK serta seluruh dosen Institut Agama Islam Jember terima kasih atas ilmu-ilmu yang *in sha allah* barokah.
4. Sahabat-sahabat terbaik saya, Dias Putri, Daliatul Lutfiah, Ahmad Basuki, dan Moh Taufiqurrohim, serta teman seperjuangan seangkatan keluarga besar kelas J3 Perbankan Syariah dan juga teman senasib seperjuangan anak kontraan surya mangli asri.
5. Almamater Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam khususnya program studi Perbankan Syariah.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

IAIN JEMBER

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji syukur mari kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS PENGARUH FLUKTUASI HARGA SAHAM TERHADAP TINGKAT PROFITABILITAS PADA BANK MANDIRI (PERIODE 2014 – 2017)”**.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan saran, bimbingan serta bantuan baik langsung maupun tidak langsung dalam berbagai penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr.H. Babun Suharto,SE.,MM selaku Rektor IAIN Jember .
2. Bapak Dr. Moch. Chotib, S.Ag, MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan bisnis Islam IAIN Jember.
3. Bapak M.F Hidayatullah, S.H.I, M.S.I, selaku ketua jurusan Ekonomi Islam IAIN Jember.
4. Ibu Nurul Setianingrum, SE.,MM, selaku ketua program studi Perbankan Syariah IAIN Jember dan sebagai Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis hingga selesai penulisan ini.
5. Bapak Dr. H. Abdul Wadud Nafis Lc, M.E.I Sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
6. Terima kasih kepada tim penguji sidang skripsi.

7. Segenap staf perpustakaan IAIN Jember yang telah memfasilitasi untuk melengkapi referensi dalam penyusunan skripsi ini.

Besar harapan skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang positif bagi pihak-pihak yang memberikan bantuan kepada penulis terutama rekan-rekan mahasiswa perbankan syariah.

Semuanya adalah kembali pada kapasitasnya masing-masing yang telah berupaya secara maksimal untuk menghantarkan kepada penyelesaian studi yang penulis lakukan, maka atas dasar keterbatasan penulis baik itu yang menyangkut penataan kalimat, serta penyajian hasil penelitian. Itu adalah gambaran kelemahan dan kekurangan penulis. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf, dan memohon saran demi perbaikannya penulisan skripsi ini, diucapkan terima kasih.

Semuanya adalah kembali pada kapasitasnya masing-masing yang telah berupaya secara maksimal untuk menghantarkan kepada penyelesaian studi yang penulis lakukan, maka atas dasar keterbatasan penulis baik itu yang menyangkut penataan kalimat, serta penyajian hasil penelitian. Itu adalah gambaran kelemahan dan kekurangan penulis. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf, dan memohon saran demi perbaikannya penulisan skripsi ini, diucapkan terima kasih.

Akhirnya, semoga segala amal baik yang telah Bapak/Ibu berikan kepada penulis mendapat balasan yang baik dari Allah.

Jember, 03 Agustus 2018

Penulis

ABSTRAK

Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi, Nurul Setianingrum, S.E.,MM,
2018: analisis pengaruh tingkat profitabilitas terhadap fluktuasi harga saham
pada bank mandiri (periode 2013 – 2017).

Bank Mandiri salah satu perusahaan jasa keuangan yang telah *go public* yaitu Bank Mandiri dengan kode saham (BMRI). Dalam dunia pasar saham faktor fluktuasi harga saham banyak dipengaruhi beberapa faktor. faktor tersebut bisa dari internal dan eksternal, faktor internal sendiri dipengaruhi oleh perusahaan itu sendiri sedangkan faktor eksternal dipengaruhi oleh masalah masalah keuangan makro, contohnya yaitu kebijakan pemerintah dan lain sebagainya.

Rumusan dalam penelitian ini antara lain: 1) Apakah tingkat profitabilitas tersebut dapat mempengaruhi fluktuasi harga saham Bank Mandiri? 2) Berapa besar tingkat profitabilitas terhadap fluktuasi harga saham Bank Mandiri?

Tujuan penelitian ini untuk: 1) Untuk mengetahui pengaruh tingkat profitabilitas tersebut dapat mempengaruhi fluktuasi harga saham Bank Mandiri. Untuk mengetahui besar persentase tingkat profitabilitas terhadap fluktuasi harga saham Bank Mandiri.

Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian dengan mengambil populasi atau sampel. Adapun teknik analisis yang digunakan adalah menggunakan analisis regresi linier berganda ada 3 hal yang harus diperhatikan yaitu uji asumsi klasik, uji R^2 dan uji t.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa : 1) Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan, diperoleh nilai signifikansi variabel profitabilitas (ROA, ROE, NIM, dan BOPO) terhadap fluktuasi harga saham adalah maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya, jika ROE naik ataupun maka akan mempengaruhi harga saham begitupun sebaliknya. 2) Berdasarkan hasil uji t, variabel profitabilitas berpengaruh positif terhadap harga saham terlihat dari Variabel statistik ROE berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{hitung} - 2,559 < t_{tabel} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,020. Didukung oleh penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ari setiyawan (UNY, 2017) yang mengatakan bahwa terdapat pengaruh positif dari Roe terhadap harga saham.

Kata Kunci : Profitabilitas dan Harga saham

ABSTRACT

*Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi, Nurul Setianingrum, S.E, .MM, 2018:
The analysis of profitability level affect on stock price fluctuations at bank mandiri (2013 - 2017 periods)*

Bank Mandiri is a financial services company that has gone public, with a stock code (BMRI). In the world of stock markets, the stock price fluctuations are influenced by some factors. These factors can be from internal and external. Internal factors themselves are influenced by the company itself, while external factors are influenced by macro financial problems, for example is government policies. The formulations of this research includes: 1) Does the profitability level affect the stock price fluctuations in Bank Mandiri? 2) How big is the percentage of profitability level affect on the stock prices fluctuations in Bank Mandiri?

The purposes of this research are: 1) To determine the effect of the profitability level on stock prices fluctuations in Bank Mandiri 2) To determine the percentage of profitability level on the stock price fluctuations in Bank Mandiri.

The method used of this research is quantitative by taking populations or samples.. The analysis technique used is multiple linear regression analysis. There are 3 things that must be considered in path analysis, those are the classic assumption test, R² test and t test.

The results of this research are: 1) Based on the results of research and calculations, the significance value of the profitability variable (ROA, ROE, NIM, and BOPO) on stock price fluctuations. It can be concluded that Ho is rejected and Ha is accepted. It means, if ROE rises or down will affect stock prices and vice versa. 2) Based on the results of the t test, the profitability variable has a positive effect on stock prices seen from the ROE statistical variable influencing to the stock price variable with the value of tcount - 2.559 < ttable 1.729 with a significance value of 0.05 is 0.020. Supported by previous research conducted by Ari Setiyawan (UNY, 2017) who said that there is a positive influence from ROE on stock prices.

Keywords: Profitability and stock price

IAIN JEMBER

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat penelitian.....	9
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	10
1. Variabel Penelitian	10
2. Indikator Variabel	11
F. Definisi Operasional	12
G. Asumsi Penelitian	13
H. Hipotesis	14

I. Metode Penelitian	14
1. Pendekatan dan Jenis Penelitian	14
2. Lokasi penelitian	14
3. Populasi dan Sampel	15
4. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	15
5. Analisis Data	15
J. Sistematika Pembahasan	18
BAB II KAJIAN KEPUSTAKAAN	
A. Penelitian terdahulu.....	20
B. Kajian Teori	31
1. Fluktuasi.....	31
2. Saham.....	31
3. Harga saham.....	35
4. Profitabilitas	37
BAB III PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS	
A. Gambaran Objek Penelitian	40
B. Penyajian Data	49
C. Analisis dan Pengujian Hipotesis.....	52
D. Pembahasan.....	59
BAB IV PENUTUP DAN KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	60
B. Saran-saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Pernyataan Keaslian Tulisan
2. Matrik Penelitian
3. Surat Pengantar Penelitian Dari IAIN Jember
4. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari IAIN Jember.
5. Biodata Peneliti



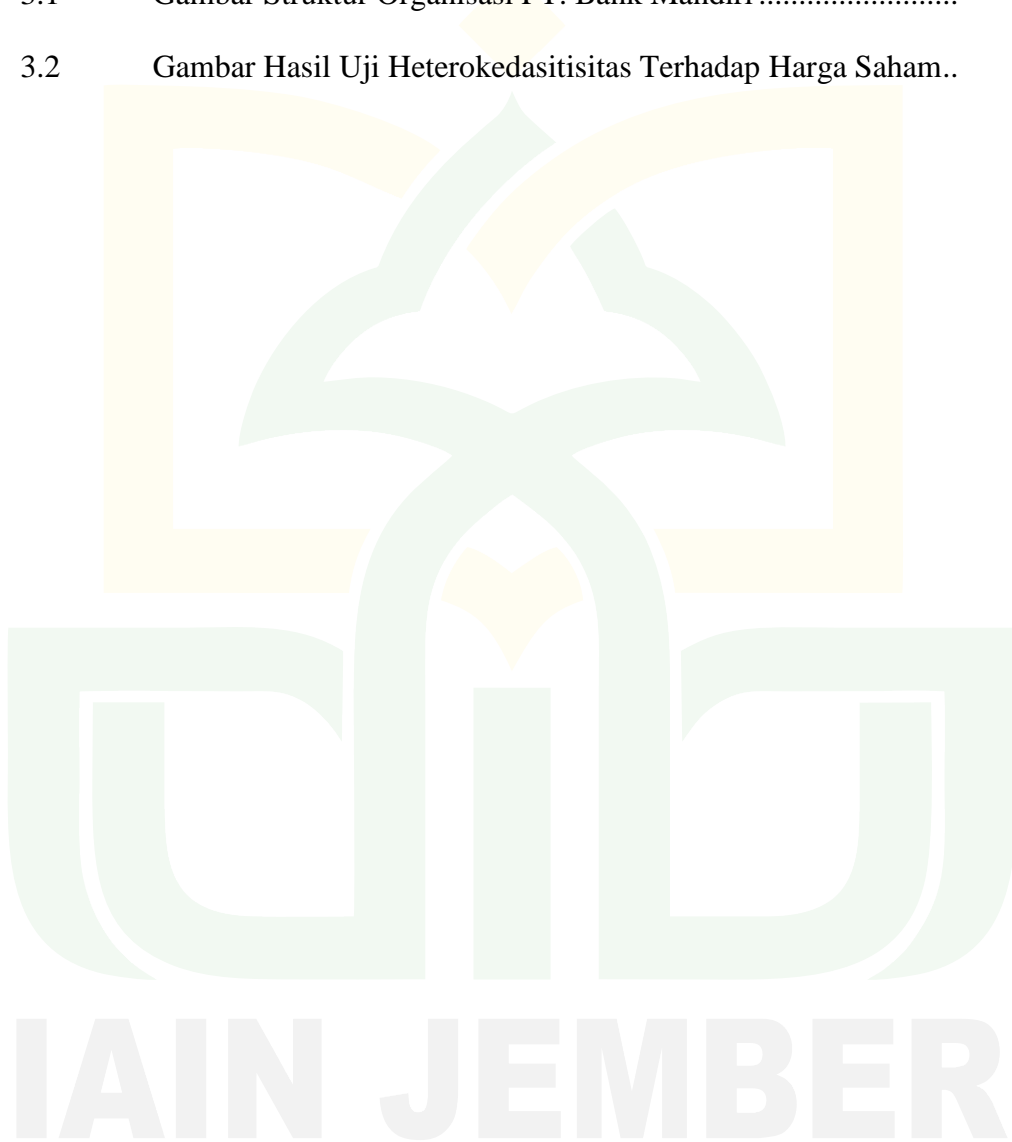
DAFTAR TABEL

No.	Uraian	hal
1.1	Daftar Nama Akun Saham Bank BUMN	5
2.1	Tabel Perbedaan dan Persamaan Terdahulu	28
3.1	Tabel Data Jumlah Harga Saham PT Mandiri 2013 sampai dengan 2017	50
3.2	Tabel Data Jumlah ROA, ROE, NIM, BOPO PT Mandiri 2013 sampai dengan 2017	51
3.3	Tabel Uji Normalitas Terhadap Harga Saham	53
3.4	Tabel Uji Multikolenieritas Terhadap Harga Saham.....	54
3.5	Tabel Uji Autokorelasi Terhadap Harga Saham.....	55
3.6	Tabel Determinasi Harga Saham	57
3.7	Tabel Uji T Harga Saham	58

IAIN JEMBER

DAFTAR GAMBAR

No.	Uraian	hal
1.1	Gambar Grafik Harga Saham	5
3.1	Gambar Struktur Organisasi PT. Bank Mandiri	44
3.2	Gambar Hasil Uji Heterokedasititas Terhadap Harga Saham..	56



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam dunia ekonomi Saham adalah surat berharga yang menunjukkan bagian kepemilikan atas suatu perusahaan. Pasar saham Indonesia telah ada sejak zaman Belanda tepatnya pada tahun 1912 di kota Batavia (Jakarta), pasar saham buatan pemerintah kolonial Belanda tersebut merupakan pasar saham ke 4 tertua di kawasan Asia setelah Bombay, Hongkong dan Tokyo. Pembukaan pasar saham, kemudian dikenal sebagai Bursa Efek Jakarta (BEJ), secara resmi baru dilakukan ditahun 1977 oleh presiden Soeharto yang ditandai dengan pencatatan saham PT Semen Cibinong Tbk. Selanjutnya, pada tanggal 1 April 1983 BEJ memperkenalkan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) yang menjadi indikator pergerakan harga saham pada pasar saham Indonesia. Semenjak peresmian sampai dengan tahun 1987 pasar saham Indonesia masih belum, menjadi pilihan investasi bagi para investor. Kondisi tersebut disebabkan karena pasar saham Indonesia hanya memiliki 24 perusahaan terdaftar dan adanya peraturan tentang pembatasan perubahan harga saham sebesar maksimal 4% dalam satu hari dan menyebabkan nilai transaksi dengan jumlah investor yang terlibat di pasar sangat kecil.²

Saham sangat berkaitan erat dengan pembentukan modal dan adanya badan hukum perusahaan. Saham didefinisikan sebagai tanda penyertaan atau pemilikan seseorang atau badan dalam suatu perusahaan. Wujud saham adalah

² Jhon Veter, *Happy Investing Temukan Rahasia Sukses Berinvestasi Di Pasar Saham* (Tangerang: Pustaka Delapan, 2010),8.s

selembar kertas yang menerangkan bahwa pemilik kertas tersebut adalah pemilik perusahaan yang menerbitkan kertas tersebut, membeli saham tidak ubahnya dengan menabung imblan yang akan diperoleh dengan kepemilikan saham adalah kemampuannya memberikan keuntungan yang tidak terhingga ini bukan berarti keuntungan investasi saham biasa sangat besar, tetapi tergantung pada perkembangan perusahaan penerbitnya. Bila perusahaan penerbit mampu menghasilkan laba yang besar maka ada kemungkinan para pemegang sahamnya akan menikmati keuntungan yang besar pula. Karena laba yang besar menyediakan laba yang besar untuk didistribusikan kepada pemegang saham sebagai deviden³. Posisi permintaan dan penawaran atas saham yang ada dipasar modal Indonesia, membuat saham memiliki harga untuk diperjualbelikan. Semakin tinggi tingkat permintaan dan penawaran terhadap lembar saham, maka harga saham pun akan tinggi dan juga sebaliknya.

Analisis pergerakan harga saham dalam mencakup aspek ekonomi, aspek industri, dan aspek perusahaan, dimana perusahaan menentukan harga saham dengan menggunakan data fundamental. Misalnya laba, dividen yang dibayar penjualan, pertumbuhan dan prospek perusahaan, karena analisis terhadap aspek perusahaan sangat penting untuk dilakukan oleh investor dan menyangkut penilaian keadaan keuangan perusahaan.

Apabila pendapatan atau laba yang diperoleh perusahaan tinggi, hal ini akan dapat membuat harga saham juga tinggi. Tingginya pendapatan atau laba

³ Jalius R Latumaerisa, *Bank dan Lembaga Keuangan Lain*, (Jakarta: Salemba Empat, 2011), 201.

yang diperoleh perusahaan membuat kepercayaan investor inilah yang akan memberikan keputusan investasi untuk membeli saham perusahaan tersebut. Tingkat pembelian saham perusahaan merupakan permintaan yang nantinya akan mempengaruhi harga saham perusahaan tersebut. Dalam menilai harga saham para investor tidak hanya melihat dari dalam perusahaannya saja, tetapi faktor lain seperti tingkat suku bunga juga perlu dipertimbangkan, tingkat suku bunga memberikan pilihan bagi investor untuk menanamkan modal mereka di Bank, sedangkan apabila tingkat suku bunga rendah investor akan menanamkan modal mereka di pasar modal dengan harapan pengembalian yang tinggi meski dengan resiko yang tinggi pula. Salah satu yang menjadi acuan para investor yaitu laporan tahunan tingkat pendapatan (profitabilitas) dari perusahaan.⁴

Ruang lingkup investasi ada beberapa salah satunya yaitu sekuritas, pasar sekuritas, perantara keuangan.

Proses dalam investasi sendiri ada beberapa tahapan yaitu:⁵

1. Menentukan Kebijakan Investasi
2. Analisis Sekuritas
3. Pembentukan Portofolio
4. Melakukan Revisi Portofolio
5. Evaluasi Kinerja Portofolio

⁴ [Http://ir.bankmandiri.co.id/reportsannual](http://ir.bankmandiri.co.id/reportsannual). (dikutip tanggal 12 Mei 2018).

⁵ D Aprianita, "Analisis Pengaruh Basic Earning Power, Return On Asset, Financial Leverage, Earning Yiled, Kas Operasi Dan Suku Bunga Bank Indonesia Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan-Perusahaan Manufaktur Yang Go Public Di Bursa Efek Indonesia Periode 2000 Sampai 2009", (Jurnal, Serviens In Lumine Veritatis, 2010), 1.

Investasi akan memberikan hasil jika hal tersebut dilakukan dalam kurun waktu yang panjang. Investor dapat menilai bagaimana kinerja perusahaan melalui laporan keuangan perusahaan maupun faktor eksternal perusahaan seperti tingkat suku bunga untuk mengetahui pengaruhnya terhadap harga saham sebagai landasan para investor dalam berinvestasi. Dalam menilai harga saham sebuah perusahaan, analisis aspek perusahaan sangat penting dilakukan. Kemampuan perusahaan dalam mengoperasikan kegiatan operasional perusahaan memiliki hubungan timbal balik dengan pendapatan atau laba yang diperoleh perusahaan.⁶

Dalam hal ini perusahaan yang telah *go public* lah yang dapat menjual sahamnya kepada para calon investor yang berminat terhadap saham tersebut, salah satu perusahaan jasa keuangan yang telah *go public* yaitu Bank Mandiri dengan kode saham (BMRI). Dalam dunia pasar saham faktor fluktuasi harga saham banyak dipengaruhi b beberapa faktor. faktor tersebut bisa dari internal dan eksternal, faktor internal sendiri dipengaruhi oleh perusahaan itu sendiri sedangkan faktor eksternal dipengaruhi oleh masalah masalah keuangan makro, contohnya yaitu kebijakan pemerintah dan lain sebagainya⁷.

Namun perusahaan harga saham tersebut juga dapat mengalami naik dan turun dilihat dari grafik dibawah ini:

Grafik harga saham PT. Bank Mandiri (persero)

⁶ Ibid.,2

⁷ <https://cermati.com/faktor-naik-turunnya-saham> (dikutip tanggal 15 November 2017)

Gambar 1.1
Grafik Harga Saham



Sumber data : <http://finance.yahoo.com/quote/BMRI.JK>

Pemerintah memiliki beberapa bank yang telah *go public*, berikut adalah bank yang dimiliki oleh pemerintah yang telah *go public*:

Tabel 1.1
Daftar Nama Akun Saham Bank BUMN

No	Kode Saham	Nama Emiten	Tanggal IPO
1	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (<i>persero</i>) Tbk	25 November 1996
2	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (<i>persero</i>) Tbk	10 November 2003
3	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (<i>persero</i>) Tbk	17 Desember 2009
4	BMRI	PT Bank Mandiri (<i>persero</i>) Tbk	14 Juli 2003

Sumber data: <https://sahamok.com/emiten/bumn-publik-beli>

Bank Mandiri mengawali kiprahnya di pasar bursa efek Indonesia (BEI) yaitu pada tahun 2003 tepatnya pada tanggal 14 juli 2003, menjadi salah satu dari keempat perusahaan perbankan yang dimiliki oleh BUMN Bank Mandiri mampu bersaing

dengan bank-bank swasta bahkan dengan sesama kompetitornya di dunia perbankan yang berada dibawah naungan BUMN. Bank mandiri Bank Mandiri didirikan pada tanggal 2 Oktober 1998. Dengan penggabungan usaha bank-bank Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang terdiri dari BBD, BDN, Bank Exim, dan Bapindo pada tanggal 31 Juli tahun 1999. Hingga pada bulan Agustus 1999 Bank Mandiri resmi beroperasi secara komersial, dimana masing-masing bank tersebut memiliki peran yang tak terpisahkan dalam pembangunan perekonomian Indonesia. Sampai dengan hari ini, Bank Mandiri meneruskan tradisi selama lebih dari 140 tahun memberikan kontribusi dalam dunia perbankan dan perekonomian Indonesia. Bank ini telah melayani banyak nasabah dengan berbagai fasilitas yang ditawarkan, sehingga bank ini merupakan salah satu bank retail dengan nasabah terbanyak di Indonesia.⁸

Setelah melalui proses konsolidasi dan integrasi menyeluruh di segala bidang, Bank Mandiri berhasil membangun organisasi bank yang solid dan mengimplementasikan *core banking* sistem baru yang terintegrasi menggantikan *core banking system* dari keempat bank *legacy* sebelumnya yang saling terpisah. Sejak didirikan, kinerja Bank Mandiri senantiasa mengalami perbaikan terlihat dari laba yang terus meningkat dari Rp1,18 triliun di tahun 2000 hingga mencapai Rp 5,3 triliun di tahun 2004. Bank Mandiri melakukan penawaran saham perdana pada 14 Juli 2003 sebesar 20% atau ekuivalen dengan 4 miliar lembar saham.

Tahun 2005 menjadi titik balik bagi Bank Mandiri, dimana Bank Mandiri memutuskan untuk menjadi bank yang unggul di regional (*regional champion Bank*), yang diwujudkan dalam program transformasi yang dilaksanakan melalui 4 (empat) strategi utama, yaitu:

⁸ <https://www.merdeka.com/bank-mandiri/> diakses pada tanggal 30 Januari 2017

- a. Implementasi budaya. Dilakukan dengan restrukturisasi organisasi berbasis kinerja, penataan ulang sistem penilaian berbasis kinerja, pengembangan *leadership* dan *talent* serta penyesuaian sumber daya manusia dengan kebutuhan strategis.
- b. Pengendalian tingkat NPL secara agresif. Bank Mandiri fokus pada penanganan kredit macet dan memperkuat sistem manajemen risiko. Pertumbuhan pasar melalui strategi dan *value proposition* yang distinctive untuk masing-masing segmen.
- c. Meningkatkan pertumbuhan bisnis yang melebihi rata-rata. Pertumbuhan pasar melalui strategi dan *value proposition* yang distinctive untuk masing-masing segmen.
- d. Pengembangan dan pengelolaan program aliansi. antar Direktorat atau *Business Unit* dalam rangka optimalisasi layanan kepada nasabah, serta untuk lebih menggali potensi bisnis nasabah-nasabah *eksisting* maupun *value chain* dari nasabah-nasabah dimaksud.⁹

Untuk dapat mempertahankan dan terus meningkatkan kinerjanya, Bank Mandiri melaksanakan transformasi lanjutan tahun 2010-2014, yaitu dengan melakukan revitalisasi visinya untuk “Menjadi Lembaga Keuangan Indonesia yang paling dikagumi dan selalu progresif”. Dengan visi tersebut, Bank Mandiri mencanangkan untuk mencapai tonggak bersejarah keuangan di tahun 2014, yaitu nilai kapitalisasi pasar mencapai di atas Rp225 triliun dengan pangsa pasar pendapatan mendekati 16%, ROA mencapai kisaran 2,5% dan ROE mendekati 25%, namun tetap menjaga kualitas aset yang direfleksikan dari rasio NPL gross di bawah

⁹ http://www.bankmandiri.co.id/corporate01/about_profile.asp 30 Januari 2017

4%. Pada tahun 2014, Bank Mandiri ditargetkan mampu mencapai nilai kapitalisasi pasar terbesar di Indonesia serta masuk dalam jajaran Top 5 Bank di ASEAN. Selanjutnya di tahun 2020, Bank Mandiri menargetkan untuk dapat masuk dalam jajaran Top 3 di ASEAN dalam hal nilai kapitalisasi pasar dan menjadi pemain utama di regional⁹.

Berdasarkan uraian diatas penulis merasa tertarik untuk mengkaji lebih dalam oleh sebab itu dalam penelitian dipilih judul : **“ANALISIS PENGARUH PROFITABILITAS TERHADAP FLUKTUASI HARGA SAHAM DI BANK MANDIRI (Periode 2013-2017)”**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah:

1. Apakah tingkat profitabilitas tersebut dapat mempengaruhi fluktuasi harga saham Bank Mandiri?
2. Berapa besar persentase tingkat profitabilitas terhadap fluktuasi harga saham Bank Mandiri?

C. Tujuan penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian merupakan gambaran tentang arah yang akan dituju dalam melakukan penelitian. Tujuan penlitian harus mengacu kepada masalah-masalah.¹⁰

Adapun tujuan-tujuan yang dimaksud adalah:

1. Untuk mengetahui pengaruh tingkat profitabilitas tersebut dapat mempengaruhi fluktuasi harga saham Bank Mandiri.

⁹ Dokumentasi, *annual report bank mandiri 2016*. 67

¹⁰ Sugiyono, *Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif Dan R&D* (Bandung : ALFABET, 2014), 290.

2. Untuk mengetahui besar persentase tingkat profitabilitas terhadap fluktuasi harga saham Bank Mandiri.

D. Manfaat penelitian

Adapun manfaat penelitian berisi tentang kontribusi apa yang akan diberikan setelah selesai melakukan penelitian. Kegunaan dapat berupa kegunaan bagi penulis, instansi dan masyarakat secara keseluruhan, kegunaan penelitian harus realistis.¹¹

Adanya penelitian ini diharapkan dapat diambil oleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

Bagi perusahaan diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijakan serta keputusan terutama yang berhubungan dengan fluktuasi harga saham terhadap tingkat pendapatan bank

2. Bagi Penelitian

Bagi peneliti diharapkan mampu memberikan pengembangan keilmuan yang telah didapat selama penulis mengikuti perkuliahan di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam serta dapat diharapkan mampu memberikan pengetahuan baru tentang ilmu ekonomi islam terutama perbankan.

¹¹ Ibid.,291.

3. Bagi Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini secara akademis diharapkan mampu memberikan pengembangan ilmu ekonomi terutama di bidang kajian ilmu perbankan khususnya melalui penerapan dan aplikasi teori-teori khusus tentang pokok bahasan tertentu.

4. Bagi Lembaga Perguruan Tinggi

Bagi lembaga perguruan tinggi dapat digunakan untuk menambah dan memberikan informasi serta tambahan revrensi jika kemungkinan ada penelitian lebih lanjut.

E. Ruang Lingkup Penelitian

1. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini menentukan variabel secara jelas dan tegas, dimana yang menjadi variabel bebas dan mana variabel terikat.¹²

Penelitian ini yang menjadi variabel bebas adalah harga saham yang mempengaruhi tingkat profitabilitas Bank Mandiri priode 2015 sampai 2017. Adapun variabel yang terdapat dalam penelitian sebagai berikut:

- a. Variabel bebas (independen variabel) yaitu merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variable independen (terikat).¹³ Dalam variabel bebas ini disimbolkan dengan X, yaitu Tingkat Profitabilitas (X) .
- b. Variabel terikat (variabel dependen) yaitu merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya

¹² IAIN Jember, "Pedoman Penulisan Karya Ilmiah" (Jember : IAIN Jember Press,2015), 38.

¹³ Etta Mamang Sangadji, "Metodelogi Penelitian Pendekatan Praktis Dalam Penelitian" (Yogyakarta: CV Andi Offset, 2010), 136.

variabel bebas.¹⁴ Variabel terikat disimbolkan dengan Y, yaitu fluktuasi harga saham. Adapun data yang digunakan untuk menganalisa pengaruh terhadap fluktuasi harga saham Bank Mandiri adalah laporan keuangan periode 2014 sampai 2017 dan Rasio Profitabilitas.

2. Indikator Variabel

Indikator variabel adalah variabel-variabel yang diukur dalam penelitian. Variabel dari harga saham ada analisis teknikal dan analisis fundamental serta permintaan dan penawaran. Sedangkan pendapatan variabelnya terdiri dari laporan keuangan tahunan Bank Mandiri periode 2015 sampai 2017. Rasio ini mengukur efektifitas manajemen secara keseluruhan yang ditunjukkan oleh besar kecilnya tingkat keuntungan yang diperoleh dalam hubungannya dengan penjualan maupun investasi. Semakin baik rasio profitabilitas maka semakin menggambarkan kemampuan tingginya perolehan keuntungan perusahaan. Pengukuran rasio ini menggunakan rasio *Return On Asset (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, Biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) dan *Net Interest Margin (NIM)*. Rasio keuangan (*Return On Asset*) ROA digunakan untuk mengukur profitabilitas yakni diukur dengan aset yang dananya sebagian besar dari dana simpanan masyarakat. Rasio keuangan *Return On Equity (ROE)* yaitu tingkat pengembalian modal bank tersebut.¹⁵ Alasan menggunakan rasio dikarenakan untuk

¹⁴ Ibid.,137.

¹⁵ Irham Fahmi, "Pengantar Manajemen Keuangan Teori Dan Soal Jawab" (Bandung :Alfabeta, 2015),80.

mengetahui kemampuan bank dalam mengelola modal yang dimilikinya.

F. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah suatu definisi yang diberikan kepada suatu variabel dan atau konstruk dengan cara memberikan arti atau melakukan spesifikasi kegiatan maupun memberikan suatu operasional yang diperlukan untuk mengukur konstruk atau variabel.¹⁶ Berikut definisi dari beberapa istilah:

1. Fluktuasi adalah gejala yang menunjukkan turun-naiknya harga atau perubahan (harga tersebut) karena pengaruh permintaan dan penawaran, seringkali di sebut ketidaktetapan atau kegancangan karena peperangan yang mengakibatkan efek nilai saham, jadi definisi fluktuasi merupakan lonjakan segala sesuatu yang bisa di jelaskan dan di visualisasi dalam sebuah grafik.¹⁷
2. Saham adalah dalam bahasa Belanda disebut *andell*, yaitu berarti andil, sero atau penyertaan modal dalam suatu perusahaan. Saham sangat berkaitan erat dengan pembentukan modal dan adanya badan hukum perusahaan. Lebih tegas lagi disebutkan bahwa saham adalah hak atas bagian dari suatu terhadap harta kekayaan perseroan. Dengan demikian, saham adalah bukti kepemilikan atas modal suatu perseroan yang memberikan hak kepada pemegangnya atas harta kekayaan perseroan. Secara sederhana, saam dapat didefinisikan sebagai tanda penyertaan atau

¹⁶ Mamang Sangadji, “Metodelogi Penelitian Pendekatan Praktis Dalam Penelitian”, 134.

¹⁷ [Http://www.bapaknaga.com/2016/10/pengertian-fluktuasi.html](http://www.bapaknaga.com/2016/10/pengertian-fluktuasi.html). (Dikutip tanggal 21 Maret 2018, 13:38)

pemilikan seseorang atau badan dalam suatu perusahaan. Wujud saham adalah selembar kertas yang menerangkan bahwa pemilik perusahaan yang menerbitkan kertas tersebut.¹⁸

3. Harga sebuah saham sangat dipengaruhi oleh hukum permintaan dan penawaran. Harga saham cenderung naik apabila suatu saham mengalami kelebihan permintaan dan cenderung turun jika terjadi kelebihan penawaran. Harga saham di pasar modal sangat ditentukan oleh kekuatan permintaan (*demand*) dan penawaran (*supply*). Semakin banyak investor yang membeli saham, semakin tinggi harga saham tersebut.¹⁹
4. Profitabilitas merupakan salah satu pengukuran bagi kinerja suatu perusahaan, profitabilitas suatu perusahaan menunjukkan kemampuan suatu perusahaan dalam menghasilkan laba selama periode tertentu pada tingkat penjualan, *asset* dan modal saham tertentu. Profitabilitas suatu perusahaan dapat dinilai melalui berbagai cara tergantung pada laba dan aktiva atau modal yang akan diperbandingkan satu dengan yang lainnya.²⁰

G. Asumsi Penelitian

Asumsi penelitian merupakan sebuah titik tolak pemikiran yang kebenarannya diterima oleh peneliti. Anggapan dasar dirumuskan secara jelas sebelum peneliti melangkah mengumpulkan data. Asumsi dari penelitian ini menyatakan bahwa tingkat profitabilitas berpengaruh terhadap harga saham dilihat dari *Return On Asset* (ROA) dan *Return On Equity* (ROE).

¹⁸ Khaerul umam, *Manajemen Investasi*, (Bandung: Pustaka Setia, 2017), 176.

¹⁹ Ibid., 178

²⁰ [Http://efry-day.co.id/2011/06/profitabilitasreturn-of-equity-roe.html](http://efry-day.co.id/2011/06/profitabilitasreturn-of-equity-roe.html). (Dikutip tanggal 21 Maret 2018, 13:38).

H. Hipotesis

Aktivitas pergerakan saham terdapat dalam analisis pergerakan fundamental dimana pendapatan atau laba yang diperoleh perusahaan tinggi maka harga saham mengalami kenaikan dan harga sebuah saham sangat dipengaruhi oleh hukum permintaan dan penawaran.

Adapun hipotesis dari penelitian ini adalah:

1. Maka hipotesis alternatif (Ha) berbunyi tingkat profitabilitas memiliki pengaruh terhadap harga saham.
2. Sementara hipotesis nihil (Ho) tidak adanya pengaruh tingkat profitabilitas terhadap harga saham.

I. Metode Penelitian

1. Pendekatan dan Jenis Penelitian

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan jenis kuantitatif deskriptif. Penelitian kuantitatif adalah metode penelitian yang sesuai dengan filsafat positivisme untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu.²¹

2. Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian ini di Bank Mandiri yang ada di Indonesia mulai tahun 2013-2017. Berdasarkan data yang diperoleh dari laporan keuangan yang telah diterbitkan dari website bank *annual report* dari bank tahun ke tahun.

²¹ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, 8.

3. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh laporan tahunan Bank Mandiri yang terdaftar di OJK dan penelitian ini dilakukan selama 5 tahun antara tahun 2013 sampai dengan tahun 2017. Sampel adalah sebuah kelompok anggota yang menjadi bagian populasi sehingga juga memiliki karakteristik populasi.

4. Teknik dan Instrumen Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan dengan teknik studi dokumentasi yaitu pengumpulan data dengan kategori dan klasifikasi bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan masalah penelitian. Metode ini digunakan untuk memperoleh data sekunder. Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data laporan keuangan Bank Mandiri yang dapat diperoleh melalui beberapa sumber seperti di situs resmi Bank Mandiri.

5. Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, menstabilisasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti dan melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah.²²

Teknik analisis data dalam penelitian kuantitatif menggunakan statistik deskriptif.

a. Statistik Deskriptif

Statistik Deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan

²²Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Kombinasi: Mixed Methods* (Bandung: Alfabeta, 2016), 199.

data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi.²³

b. Uji Asumsi Klasik

Untuk mendapatkan model regresi yang baik harus terbebas dari penyimpangan data diantaranya adalah terhindar dari adanya normalitas, heteroskedastisitas dan autokorelasi.

1) Uji Normalitas

Uji Normalitas bertujuan untuk mengetahui distribusi data dalam variabel yang akan digunakan dalam penelitian. Data yang baik dan layak digunakan dalam penelitian adalah data yang memiliki distribusi normal. Normalitas data dapat dilihat dengan menggunakan uji normal *Kolmogrov-Smirnov*.²⁴

Penerapan uji *kolmogrov-smirnov* adalah bahwa jika signifikansi di bawah 0,05 berarti menunjukkan bahwa data yang diuji mempunyai perbedaan yang signifikan dengan data normal baku dan disimpulkan berarti data tersebut tidak normal dan begitu sebaliknya ketika di atas 0,05, maka data tersebut terpenuhi normalitasnya.

2) Uji Autokorelasi

Menguji autokorelasi dalam suatu model bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya korelasi antara variabel pengganggu pada periode tertentu dengan variabel sebelumnya. Mendeteksi autokorelasi dengan menggunakan nilai Durbin Watson

²³Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (Bandung: Alfabeta, 2016), 147.

²⁴V. Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian* (Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2015), 52.

dibandingkan dengan tabel Durbin Watson (dl dan du). Kriteria jika $du < d \text{ hitung} < 4-du$, maka tidak terjadi autokorelasi.

3) Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedastisitas menguji terjadinya perbedaan variance residual suatu periode pengamatan ke periode pengamatan yang lain. Cara memprediksi ada tidaknya heteroskedastisitas pada suatu model dapat dilihat dengan pola gambar *Scatterplot*.²⁵

c. Analisis Regresi Berganda

Regresi berganda adalah model regresi atau prediksi yang melibatkan lebih dari satu variabel bebas atau prediktor. Regresi berganda menggunakan variabel bebas lebih dari satu variabel atau lebih.

d. Koefisien Determinan (*R-Square*)

Koefisien determinasi menunjukkan sebesar kemampuan variabel independen dalam menerangkan variasi variabel dependen. *R-Square* adalah bias terhadap jumlah variabel independen yang dimasukkan kedalam model. Setiap tambahan satu variabel independen, maka *R-Square* pasti akan meningkat. Oleh karena itu dianjurkan menggunakan *adjusted R-Square*, dimana nilainya dapat naik dan turun apabila ditambah variabel independen.²⁶

²⁵Ibid., 186.

²⁶Hengky Latan dan Selva Temalagi, *Analisis Multivariate Teknik dan Aplikasi Menggunakan IBM SPSS 20.0* (Bandung: Alfabeta, 2013), 56.

e. Uji Hipotesis

1. Uji t

Uji statistik t digunakan untuk mengetahui hubungan variabel independen terhadap variabel dependen. Uji dilaksanakan dengan langkah membandingkan t_{hitung} dengan t_{tabel} . Adapun langkah yang dilakukan untuk menguji hipotesis, yakni:

a) Menentukan hipotesis.

- 1). H_0 : Tidak ada pengaruh antara harga saham terhadap profitabilitas Bank Mandiri.
- 2). H_1 : Ada pengaruh antara harga saham terhadap profitabilitas Bank Mandiri.

b) Nilai Kritis.

Nilai kritis didapat dari tabel distribusi t dengan menggunakan signifikansi 5%.

c) Keputusan.

Jika nilai signifikansi ≤ 0.05 , maka H_a diterima,

Jika nilai signifikansi ≥ 0.05 , maka H_a ditolak.

J. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan memuat uraian dalam bentuk essay yang menggambarkan tentang alur arah proposal skripsi. Untuk mengetahui gambaran yang jelas dalam proposal ini, penulis membuat sistematika penulisannya dengan menggolongkan beberapa bab satu dengan bab lainnya yang saling berhubungan dari bab pendahuluan hingga bab penutup. Adapun susunannya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan : Dalam bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, definisi operasional, asumsi penelitian, hipotesis, metode penelitian.

Bab II Kajian Kepustakaan : Dalam bab ini berisi penelitian terdahulu, kajian teori.

Bab III Penyajian Data dan Analisis : Dalam bab ini berisi gambaran objek penelitian, penyajian data, analisis dan pengujian hipotesis, pembahasan.

Bab IV Bab Penutup atau Kesimpulan dan Saran : Dalam Bab Penutup ini berisi kesimpulan dan saran-saran.



BAB II

KAJIAN KEPUSTAKAAN

A. Penelitian Terdahulu

Pada penyusunan dan penulisan penelitian ini terdapat beberapa kajian yang dijadikan sebagai studi terdahulu. Berikut ini adalah kajian terdahulu yang menjadi bahan pertimbangan dan acuan dalam penyusunan skripsi yaitu:

1. Jeni Jaenudin, 2012. Universitas Lampung “*Analisis Pengaruh Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan LQ45 Di Bursa Efek Indonesia (BEI)*”

Rumusan Masalah (1) Bagaimana pengaruh rasio profitabilitas terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 di Bursa Efek Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Adakah pengaruh rasio profitabilitas terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 di Bursa Efek Inonesia.

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif dengan metode pemilihan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *Purposive Sampling* dengan data yang digunakan adalah data perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia yang kemudian dipublikasikan ke *Indonesia Capital Market Directory (ICMD)* tahun 2008-2010. Dari hasil penelitian ini bahwa *Return On Asset (ROA)* dan

Earning Per Share (EPS) memiliki pengaruh positif terhadap harga saham secara persial dengan tingkat signifikan 0,001.²⁷

Adapun perbedaan dari peneliti ini menggunakan metode pemilihan sampel dengan teknik *Purposive Sampling* dengan metode regresi linier berganda sedangkan penelitian saya menggunakan metode dengan pengumpulan data sekunder dengan analisis jalur.

Adapun persamaan dari peneliti ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan data yang diperoleh data sekunder dan jenis data deskriptif .

2. **Teska Destia Ratri, 2015. Universitas Yogyakarta “Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perusahaan Tekstil Dan Produk Tekstil (TPT) Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2009-2014”.**

Rumusan Masalah (1) Bagaimana pengaruh *Current Ratio* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia ? (2) Bagaimana pengaruh *Debt to Equity Ratio (DER)* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia? (3) Bagaimana pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia? (4) Bagaimana pengaruh *Inventory Turnover* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia ? (5) Bagaiaman

²⁷ Jeni Jaenudin, “Analisis Pengaruh Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan LQ45 Di Bursa Efek Indonsia (BEI)” (Skripsi, Universitas Lampung, 2012).

pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia? (6) Bagaimana pengaruh *Current Ratio*, *Debt to Equity Ratio*, *Return On Equity*, *Inventory Turnover*, *Price Earning Ratio* secara simultan terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?

Penelitian ini bertujuan untuk menguji (1) Pengaruh *Current Ratio* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (2) Pengaruh *Debt to Equity Ratio* (*DER*) terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia? (3) Pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (4) Pengaruh *Inventory Turnover* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia ? (5) Pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia? (6) Pengaruh *Current Ratio*, *Debt to Equity Ratio*, *Return On Equity*, *Inventory Turnover*, *Price Earning Ratio* secara simultan terhadap harga saham di perusahaan tekstil dan produk tekstil yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif teknik analisis data yang digunakan adalah panel 8 perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dalam kurun waktu 6 tahun 2009-2014, dan

menggunakan estimasi data panel dengan model analisis ekonometrika. Hasil penelitian ini secara simultan variabel *Current Ratio*, *Debt to Equity Ratio*, *Return On Equity*, *Inventory Turnover*, *Price Earning Ratio* berpengaruh terhadap harga saham perusahaan produk tekstil dengan dibuktikan dengan nilai 0,0024 yang berada dibawah 0,01.²⁸

Adapun perbedan dari peneliti ini menggunakan jenis penelitian asosiatif yang berbentuk kausalitas dan pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan analisis data menggunakan analisis data panel dengan model regresi random *effect* sedangkan penelitian saya menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode deskripif dengan jenis analisis jalur.

Adapun persamaan peneliti ini meneliti pengaruh harga saham.

3. Naila husna, 2015. Universitas Bung Hatta Padang, “Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan”.

Rumusan Masalah (1) Bagaimana pengaruh *Return On Asset* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan ? (2) Bagaimana pengaruh *Dept To Equity Ratio* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan? (3) Bagaimana pengaruh *price Earning Ratio* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan? (4) Bagaiaman pengaruh *Earning Per Share* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan?

²⁸ Teska Destia Ratri, “Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perusahaan Tekstil Dan Produk Tekstil (TPT) Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2009-2014”,(Skripsi Universitas Yogyakarta, 2015).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Pengaruh *Return On Asset* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan (2) Pengaruh *Debt To Equity Ratio* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan (3) Pengaruh *price Earning Ratio* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan (4) Pengaruh *Earning Per Share* terhadap harga saham pada perusahaan perbankan.

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif yang bersifat deskriptif dengan jenis data skunder dan penarikan sampel menggunakan metode sensus.

Adapun perbedaan peneliti ini meneliti analisis pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan dengan metode sensus dan metode *purposive sampling* dengan analisis regresi linier berganda, sedangkan penelitian saya meneliti analisis pengaruh fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas bank mandiri periode tahun (2015-2017) dengan menggunakan analisis jalur.

Adapun persamaan penelitian ini peneliti menggunakan penelitian kuantitatif dengan sumber data sekunder.

**4. Ari Setiyawan Muhammad, 2017. Universitas Negeri Yogyakarta
“Pengaruh Ukuran Perusahaan, Net Profit Margin Dan Return On Equity Terhadap Harga Saham”**

Rumusan masalah (1) Bagaimana pengaruh antara ukuran perusahaan terhadap harga saham di Bursa Efek Indonesia? (2) Bagaimana pengaruh *Net Profit Margin* terhadap harga saham perusahaan

di Bursa Efek Indonesia? (3) Bagaimana pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham perusahaan di Bursa Efek Indonesia?

Penelitian ini bertujuan untuk menguji (1) Pengaruh antara ukuran perusahaan terhadap harga saham di Bursa Efek Indonesia? (2) Pengaruh *Net Profit Margin* terhadap harga saham perusahaan di Bursa Efek Indonesia (3) Pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham perusahaan di Bursa Efek Indonesia.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kausal komparatif dengan jenis data populasi dan sampel menggunakan regresi linier sederhana dan teknik analisis menggunakan statistik deskriptif dan metode pengumpulan data adalah data sekunder. Hasil penelitian ini dengan analisis regresi linier sederhana pada taraf signifikansi 5% menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif ukuran perusahaan terhadap harga saham dengan signifikan $4,907 > 2,014$ dan terdapat pengaruh positif *net profit margin* terhadap harga saham dengan signifikan $4,794 > 2,014$ terdapat pengaruh positif *return on equity* terhadap harga saham dengan signifikan $2,776 > 2,014$ bahwa terdapat pengaruh positif ukuran perusahaan, *net profit margin*, *return on equity* terhadap harga saham²⁹.

Adapun perbedaan peneliti ini meneliti pengaruh ukuran perusahaan, *net profit margin*, dan *return on equity* terhadap harga saham dengan metode kausal komparatif, sedangkan penelitian saya meneliti

²⁹ Ari Setiyawan Muhammad, "Pengaruh Ukuran Perusahaan, Net Profit Margin Dan Return On Equity Terhadap Harga Saham" (Jurnal, Universitas Negeri Yogyakarta, 2017).

analisis pengaruh fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas bank mandiri periode 2013-2017.

Adapun persamaanya penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif.

5. Bobbi, 2017, Universitas Diponegoro Semarang “*Analisis Pengaruh Foreign Inflow, Inflasi, Suku Bunga, Dan Kurs Pada Return Saham*”

Rumusan masalah (1) Bagaimana pengaruh *foreign inflow* pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty*? (2) Bagaimana pengaruh inflasi pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty*? (3) Bagaimana pengaruh suku bunga pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty*? (4) Bagaimana pengaruh kurs pada *return* saham sector keuangan pada era amatan *tax amnesty* ?

Penelitian ini bertujuan untuk menguji (1) Pengaruh *foreign inflow* pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty* (2) Pengaruh inflasi pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty* (3) Pengaruh suku bunga pada *return* saham sektor keuangan pada era amatan *tax amnesty* (4) Pengaruh kurs pada *return* saham sector keuangan pada era amatan *tax amnesty*.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan analisis linier berganda. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *foreign*

inflow berpengaruh positif pada *return* saham, sedangkan inflasi, suku bunga dan kurs tidak berpengaruh terhadap *return* saham³⁰.

Adapun perbedaan dari penelitian ini meneliti analisis *foreign inflow*, inflasi, suku bunga dan kurs pada *return* saham dengan menggunakan analisis linier berganda. Sedangkan penelitian saya meneliti analisis pengaruh fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas bank mandiri periode 2013-2017 dengan menggunakan analisis jalur.

Adapun persamaannya penelitian ini meneliti menggunakan metode kuantitatif dengan jenis deskriptif.

6. Dalilatul lutfiah, 2018, IAIN Jember "Analisis Pengaruh Dana Syirkah Temporer Terhadap Tingkat Return On Asset (Roa) Dan Return On Equity (Roe) (Studi Pada Pt. Bank Syariah Mandiri Periode 2013-2017)".

Rumusan masalah (1)Apakah ada pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Asset* (ROA) di PT. Bank Syariah Mandiri periode 2013-2017? (2) Apakah ada pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Equity* (ROE) di PT. Bank Syariah Mandiri periode 2013-2017? (3) Seberapa besar pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Asset* (ROA) dan *Return On Equity* (ROE) di PT. Bank Syariah Mandiri periode 2013-2017?

Penelitian ini bertujuan untuk menguji (1) Pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Asset* di PT. Bank Syariah Mandiri

³⁰ Bobbi, "Analisis Pengaruh Foreign Inflow, Inflasi, Suku Bunga, Dan Kurs Pada Return Saham", (Skripsi, Universitas Diponegoro Semarang, 2017)

periode 2013-2017. (2) Pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Equity* di PT. Bank Syariah Mandiri periode 2013-2017. (3) Pengaruh antara dana syirkah temporer terhadap *Return On Asset* dan *Return On Equity* di PT. Bank Syariah Mandiri periode 2013-2017.³¹

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan analisis jalur. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Dana Syirkah temporer berpengaruh positif pada ROA dan ROE.

Adapun perbedaan dari penelitian ini meneliti dana syirkah temporer yang terhadap ROA dan ROE. Sedangkan penelitian saya meneliti fluktuasi harga saham terhadap profitabilitas.

Adapun perasamaan dari penelitian ini meneliti dengan menggunakan metode analisis jalur dan juga ROA dan ROE masuk dalam salah dua profitabilitas

Tabel 2.1
Perbedaan Dan Persamaan Penelitian Terdahulu

Nama	Judul	Perbedaan	Persamaan
Jeni Jaenudin	Analisis Pengaruh Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Sham Pada Perusahaan LQ45 Di Bursa Efek Indonesia (BEI)	Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode pemilihan sampel dengan teknik <i>Purposive Sampling</i> dengan metode regresi linier berganda.	Dalam peneliti ini sama-sama menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan data yang diperoleh data sekunder dan jenis data deskriptif.
Teksa Destia Ratri	Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga	Dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian	Dalam penelitian ini sama-sama meneliti pengaruh harga

³¹ Dalilatul Lutfiah, “*Analisis Pengaruh Dana Syirkah Temporer Terhadap Tingkat Return On Asset (Roa) Dan Return On Equity (Roe) (Studi Pada Pt. Bank Syariah Mandiri Periode 2013-2017)*”, (Skripsi, IAIN Jember, 2018)

	Saham Perusahaan Tekstil Dan Produk Tekstil (TPT) Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2009-2014	asosiatif yang berbentuk kausalitas dan pengambilan sampel menggunakan teknik <i>purposive sampling</i> dengan analisis data menggunakan analisis data panel dengan model regresi random <i>effect</i> .	saham
Naila Husna	Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan	Dalam penelitian ini meneliti analisis pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan dengan metode sensus dan metode <i>purposive sampling</i> dengan analisis jalur.	Dalam penelitian ini peneliti sama-sama menggunakan penelitian kuantitatif dengan jenis sumber data sekunder.
Ari Setiyawan Muhammad	Pengaruh Ukuran Perusahaan, Net Profit Margin Dan Return On Equity Terhadap Harga Saham	peneliti ini meneliti pengaruh ukuran perusahaan, <i>net profit margin</i> , dan <i>return on equity</i> terhadap harga saham dengan metode kausal kompratif, sedangkan penelitian saya meneliti analisis pengaruh fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas bank mandiri periode	peneliti ini menggunakan penelitian kuantitatif

		2013-2017	
Bobbi	Analisis Pengaruh Foreign Inflow, Inflasi, Suku Bunga, Dan Kurs Pada Return Saham	peneliti ini meneliti analisis <i>foreign inflow</i> , inflasi, suku bunga dan kurs pada <i>return</i> saham dengan menggunakan analisis jalur. Sedangkan penelitian saya meneliti analisis pengaruh fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas bank mandiri periode 2013-2017 dengan menggunakan analisis jalur.	penelitian ini meneliti menggunakan metode kuantitatif dengan jenis deskriptif.
Dalilatul Lutfiah	Analisis Pengaruh Dana Syirkah Temporer Terhadap Tingkat Return On Asset (ROA) Dan Return On Equity (ROE) (Studi Pada Pt. Bank Syariah Mandiri Periode 2013-2017)	peneliti ini meneliti dana syirkah temporer yang terhadap ROA dan ROE. Sedangkan penelitian saya meneliti fluktuasi harga saham terhadap profitabilitas	penelitian ini meneliti dengan menggunakan metode analisis jalur dan juga ROA dan ROE masuk dalam salah dua profitabilitas

Sumber data: Diolah dari penelitian terdahulu

B. Kajian Teori

1. Fluktuasi

Fluktuasi adalah gejala yang menunjukkan turun-naiknya harga atau perubahan (harga tersebut) karena pengaruh permintaan dan penawaran, seringkali di sebut ketidaketapan atau kegancangan karena peperangan yang mengakibatkan efek nilai saham, jadi definisi fluktuasi merupakan lonjakan segala sesuatu yang bisa di jelaskan dan di visualisasi dalam sebuah grafik.³²

2. Saham

Dalam bahasa belanda saham disebut *andeel*, yang berarti andil, sero, atau penyertaan modal dalam suatu perusahaan bahwa saham dipertegas adalah hak atas bagian dari sesuatu terhadap harta kekayaan perseroan. Saham juga merupakan sertifikat yang menunjukkan bukti kepemilikan suatu perusahaan dan pemegang saham memiliki hak klaim atas penghasiln dan aktiva perusahaan. Wujud saham adalah selemba kertas yang menerangkan bahwa pemilik kertas tersebut adalah pemilik perusahaan yang menerbitkan kertas tersebut. Adapun harga saham yang dipengaruhi oleh hukum permintaan (*Demand*) dan penawaran (*Supply*), harga saham cenderung naik apabila suatu saham mengalami kelebihan permintaan dan cenderung turun jika terjadi kelebihan penawaran. Harga saham merupakan nilai sekarang atau *present value* dari aliran kas yang diharapkan diterima.

³² [Http://www.bapaknaga.com/2016/10/pengertian-fluktuasi.html](http://www.bapaknaga.com/2016/10/pengertian-fluktuasi.html). (Diutip tanggal 21 Maret 2018, 13:38).

Adapun dua macam analisis yang digunakan untuk menentukan harga saham, yaitu sebagai berikut:

- a. Analisis teknikal (*technical analysis*), yaitu menentukan harga saham dengan menggunakan data pasar dari saham, misalnya harga saham, volume transaksi saham dan indeks pasar.
- b. Analisis Fundamental (*fundamental analysis*) atau analisis perusahaan (*company analysis*), yaitu menentukan harga saham dengan menggunakan data fundamental, yaitu data yang berasal dari keuangan perusahaan, misalnya laba, dividen yang dibayar, penjualan, pertumbuhan dan prospek perusahaan dan kondisi industri perusahaan. Perbaikan prestasi kondisi fundamental perusahaan (kinerja keuangan dan operasional) biasanya diikuti dengan kenaikan harga saham di lantai bursa. Hal ini disebabkan investor mempunyai ekspektasi yang lebih besar dalam jangka panjang. Informasi tentang perbaikan atau penurunan prestasi biasanya diketahui setelah laporan keuangan dikeluarkan. Aksi korporasi seperti pembagian *dividen*, *stock split*, *right issue*, dan lain lain akan memengaruhi pergerakan harga saham adalah faktor makroekonomi, politik, keamanan, sentiment pasar, pengaruh pasar saham secara keseluruhan atau kejadian lain yang dianggap memengaruhi kinerja emiten tersebut.³³

³³ Khaerul Umam, “*Manajemen Investasi*” (Bandung: CV PUSTAKA SETIA, 2017),175-177.

Dalam transaksi jual dan beli di bursa efek, saham merupakan instrumen yang paling dominan diperdagangkan. Bahwa ada beberapa sudut pandang untuk membedakan jenis-jenis saham yaitu:

- 1). Ditinjau dari segi kemampuan dalam hak tagih atau klaim:
 - a) Saham biasa merupakan saham yang memiliki hak klaim berdasarkan laba atau rugi yang di peroleh perusahaan. Ciri-ciri dari saham sebagai berikut:
 - (1) Dividen dibayarkan sepanjang perusahaan memperoleh laba.
 - (2) Memiliki hak suara
 - (3) Hak memperoleh pembagian kekayaan perusahaan paling akhir apabila bangkrut setelah semua kewajiban perusahaan di lunasi.
 - b) Saham preferen merupakan saham dengan bagian hasil yang tetap dan apabila perusahaan mengalami kerugian maka pemegang saham preferen akan mendapat prioritas utama dalam pembagian hasil atas penjualan aset. Adapun ciri-ciri dari saham preferen sebagai berikut:
 - (1) Memiliki hak paling dahulu memperoleh deviden
 - (2) Tidak memiliki hak suara
 - (3) Dapat mempengaruhi manajemen perusahaan terutama dalam pencalonan pengurus
 - (4) Memiliki hak pembayaran sebesar nilai nominal saham lebih dahulu setelah kreditur apabila perusahaan dilikuiditas.

2). Ditinjau dari cara peralihan:

a) Saham atas unjuk, pada saham atas unjuk tidak tertulis nama pemiliknya. Agar mudah dipindah tangankan dari satu investor ke investor lainnya. Secara hukum, siapapun yang memegang saham ini maka akan diakui sebagai pemiliknya dan berhak untuk ikut hadir dalam RUPS.

b) Saham atas nama merupakan saham yang ditulis dengan jelas atas nama pemiliknya, dimana cara peralihanya harus melalui prosedur tertentu.

3). Ditinjau dari kinerja perdagangan:

a) *Blue chip stocks*

Saham biasa dari suatu perusahaan yang memiliki reputasi tinggi, sebagai *leader* diindustri sejenis, memiliki pendapatan yang stabil dan konsisiten dalam membayar deviden.

b) *Income stocks*

Saham dari suatu emiten yang memiliki kemampuan membayar deviden lebih tinggi dari rata-rata deviden yang dibayarkan pada tahun sebelumnya. Emiten seperti ini biasanya mampu menciptakan pendapatan yang lebih tinggi dan secara teratur membagikan deviden tunai. Emiten ini tidak suka menekan laba dan tidak mementingkan potensi.

c) *Growth stocks*

Saham-saham dari emiten yang memiliki pertumbuhan pendapatan yang tinggi, sebagai *leader* sejenis yang mempunyai reputasi tinggi.

d) *Speculative stock*

Saham suatu perusahaan yang tidak bisa secara konsisten memperoleh penghasilan dari tahun ke tahun, akan tetapi mempunyai kemungkinan penghasilan yang tinggi dimasa yang akan datang, meskipun belum pasti.

e) *Counter cyclical stoks*

Saham yang tidak pengaruh oleh kondisi ekonomi makro maupun situasi bisnis secara umum. Pada saat resesi ekonomi, harga saham ini tetap tinggi, dimana emitenya mampu memberikan dividen yang tinggi sebagai akibat dari kemampuan emiten dalam memperoleh penghasilan yang tinggi pada masa resesi.

3. Harga Saham

Harga Saham adalah selebar kertas yang menerangkan bahwa pemilik kertas tersebut adalah pemilik saham (berapapun porsinya / jumlahnya) dari suatu perusahaan yang menerbitkan kertas (saham) tersebut, selebar saham mempunyai nilai atau harga. Harga saham dapat dibedakan sebagai berikut:

a. Harga nominal

Harga nominal merupakan harga yang tercantum dalam sertifikat saham yang ditetapkan oleh emiten untuk menilai setiap lembar saham yang dikeluarkan. Besarnya harga nominal memberikan arti penting karena dividen yang dibayarkan atas saham biasanya ditetapkan berdasarkan nilai nominal.

b. Harga perdana

Harga perdana merupakan harga pada waktu saham tersebut dicatat di bursa efek dalam rangka penawaran umum penjualan saham perdana yang disebut dengan IPO (*Initial Public Offering*). Harga saham pada pasar perdana biasanya ditetapkan oleh penjamin emisi (*underwriter*) dan emiten. Dengan demikian akan diketahui berapa harga saham emiten itu akan dijual kepada masyarakat.

c. Harga pasar

Harga pasar adalah harga jual dari investor yang satu dengan investor yang lain. Harga ini terjadi setelah saham tersebut dicatatkan di bursa efek. transaksi disini tidak melibatkan emiten dan penjamin emisi, harga inilah yang disebut sebagai harga dipasar sekunder dan merupakan harga yang benar-benar mewakili harga perusahaan penerbitnya, karena pada transaksi di pasar sekunder kecil sekali terjadi negoisasi harga antara investor dengan perusahaan penerbit.

harga yang setiap hari diumumkan di surat kabar atau media lain adalah harga pasar yang tercatat pada waktu penutupan (*closing price*) aktivitas dibursa efek Indonesia.³⁴

4. Profitabilitas

Rasio ini mengukur efektifitas manajemen secara keseluruhan yang ditunjukkan oleh besar kecilnya tingkat keuntungan yang diperoleh dalam hubungannya dengan penjualan maupun investasi. Semakin baik rasio profitabilitas maka semakin menggambarkan kemampuan tingginya perolehan keuntungan perusahaan.³⁵ Rasio profitabilitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Return On Equity* (ROE) dan *Return On Asset* (ROA).

a. *Return on Equity* (ROE)

Rasio *Return on Equity* (ROE) disebut juga dengan laba tas *equity* di beberapa referensi disebut juga dengan rasio *total asset turnover* atau perputaran total asset. Rasio ini mengkaji sejauh mana suatu perusahaan mempergunakan sumber daya yang dimiliki untuk mampu memberikan laba atas ekuitas. Adapun rumus *Return on Equity* (ROE) adalah :

$$\frac{\text{Earning After Tax (EAT)}}{\text{Shareholder's Equity}}$$

Keterangan:

Shareholder's Equity = Modal Sendiri

³⁴ Musdalifah Azis, *Manajmen Investasi Fundamental, Teknikal, Prilaku investor dan Return saham*, (Yogyakarta: CV Budi Utama, 2015),76.

³⁵ Irham Fahmi, *Pengantar Perbankan Teori dan Aplikasi*, 80

b. *Return On Investment (ROI)*

Return On Investment (ROI) atau pengembalian investasi bahwa di beberapa referensi lainnya rasio ini juga ditulis dengan *return on total asset (ROA)*. Rasio ini melihat sejauh mana investasi yang telah ditanamkan mampu memberikan pengembalian keuntungan sesuai dengan yang diharapkan. Dan investasi tersebut sebenarnya sama dengan asset perusahaan yang ditanamkan atau ditempatkan. Adapun rumus *Return On Investment (ROI)* adalah :

$$\frac{\text{Earning After Tax (EAT)}}{\text{Total Assets}}$$

c. Biaya Operasional Terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)

Biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) adalah perbandingan antara biaya operasional dan pendapatan operasional. Rasio ini digunakan untuk mengukur tingkat efisiensi dan kemampuan bank dalam mengendalikan biaya operasional terhadap pendapatan operasionalnya. Presentase BOPO mencerminkan efisiensi perusahaan dalam kegiatan operasinya. Semakin kecil presentase BOPO maka semakin efisien kinerja bank dalam melakukan operasinya. Dalam hal ini perlu diketahui bahwa usaha utama bank adalah menghimpun dana dari masyarakat dan menyalurkannya kembali ke masyarakat, sehingga beban dan hasil merupakan porsi terbesar bagi bank. Rasio ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\frac{\text{Biaya operasional}}{\text{pendapatan operasional}} \times 100\%$$

Dimana, biaya operasional yang digunakan beban operasional termasuk kekurangan penyisihan penghapusan aktiva produktif perperiode laporan. Sedangkan pendapatan operasional diperoleh dari pendapatan operasional setelah distribusi hasil perperiode laporan.

d. *Net Interest Margin* (NIM)

Pendapatan dari kredit setelah dikurangi hasil untuk investasi tidak terikat dan beban dari operasi dibagi rata-rata aktiva produktif dikali 100%. Dimana pendapatan bersih dikurang beban, aset produktif merupakan penanaman dana bank baik dalam rupiah maupun valas dalam bentuk kredit, surat berharga, penempatan antar bank, penyertaan termasuk komitmen serta kontingensi pada transaksi rekening administratif yang diperhitungkan untuk aset produktif yang menghasilkan pendapatan. Rasio ini digunakan untuk mengukur kemampuan manajemen bank dalam mengelola aset produktifnya untuk menghasilkan pendapatan bersih. NIM harus cukup besar untuk menutupi kerugian-kerugian pinjaman, kerugian sekuritas dan pajak untuk dijadikan profit dan peningkatan pendapatan.

Rumus yang digunakan dalam perhitungan NIM adalah:

$$\frac{\text{Pendapatan kredit} - \text{Hasil dana investasi tak terikat} - \text{Beban operasional}}{\text{Rata - rata Aktiva Produktif}} \times 100\%$$

BAB III

PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS

A. Gambaran Obyek Penelitian

1. Sejarah berdirinya PT Bank Mandiri

Bank Mandiri didirikan pada tanggal 2 Oktober 1998, sebagai bagian dari restrukturisasi perbankan yang dilaksanakan oleh pemerintah Indonesia. Pada bulan Juli 1999, empat bank pemerintah yaitu Bank Bumi Daya (BBD), Bank Dagang Negara (BDN), Bank Ekspor Impor Indonesia (Bank Exim), dan Bank Pembangunan Indonesia (Bapindo) dilebur menjadi Bank Mandiri, dimana bank-bank tersebut memiliki peran yang tak bisa terpisahkan dengan perekonomian Indonesia. Hingga pada bulan Agustus 1999 Bank Mandiri resmi beroperasi secara komersial, Sampai dengan hari ini, Bank Mandiri meneruskan tradisi selama lebih dari 140 tahun memberikan kontribusi dalam dunia perbankan dan perekonomian Indonesia.³⁶ Bank ini telah melayani banyak nasabah dengan berbagai fasilitas yang ditawarkan, sehingga bank ini merupakan salah satu bank retail dengan nasabah terbanyak di Indonesia.

Setelah melalui proses konsolidasi dan integrasi menyeluruh di segala bidang, Bank Mandiri berhasil membangun organisasi bank yang solid dan mengimplementasikan *core banking system* baru yang terintegrasi menggantikan core banking system dari keempat *bank legacy*

³⁶http://www.bankmandiri.co.id/corporate01/about_profile.asp 30 Januari 2018

sebelumnya yang saling terpisah. Sejak didirikan, kinerja Bank Mandiri senantiasa mengalami perbaikan terlihat dari laba yang terus meningkat dari Rp1,18 triliun di tahun 2000 hingga mencapai Rp5,3 triliun di tahun 2004. Bank Mandiri melakukan penawaran saham perdana pada 14 Juli 2003 sebesar 20% atau ekuivalen dengan 4 miliar lembar saham.

Tahun 2005 menjadi titik balik bagi Bank Mandiri, dimana Bank Mandiri memutuskan untuk menjadi bank yang unggul di regional (regional champion Bank), yang diwujudkan dalam program transformasi yang dilaksanakan melalui 4 (empat) strategi utama, yaitu:

- a. Implementasi budaya. Dilakukan dengan restrukturisasi organisasi berbasis kinerja, penataan ulang sistem penilaian berbasis kinerja, pengembangan leadership dan talent serta penyesuaian sumber daya manusia dengan kebutuhan strategis.
- b. Pengendalian tingkat NPL secara agresif. Bank Mandiri fokus pada penanganan kredit macet dan memperkuat sistem manajemen risiko. Pertumbuhan pasar melalui strategi dan value proposition yang distinctive untuk masing-masing segmen.
- c. Meningkatkan pertumbuhan bisnis yang melebihi rata-rata. Pertumbuhan pasar melalui strategi dan value proposition yang distinctive untuk masing-masing segmen.
- d. Pengembangan dan pengelolaan program aliansi. antar Direktorat atau Business Unit dalam rangka optimalisasi layanan kepada nasabah,

serta untuk lebih menggali potensi bisnis nasabah-nasabah eksisting maupun value chain dari nasabah-nasabah dimaksud.

Untuk dapat mempertahankan dan terus meningkatkan kinerjanya, Bank Mandiri melaksanakan transformasi lanjutan tahun 2010-2014, yaitu dengan melakukan revitalisasi visinya untuk “Menjadi Lembaga Keuangan Indonesia yang paling dikagumi dan selalu progresif”. Dengan visi tersebut, Bank Mandiri mencanangkan untuk mencapai milestone keuangan di tahun 2014, yaitu nilai kapitalisasi pasar mencapai di atas Rp225 triliun dengan pangsa pasar pendapatan mendekati 16%, ROA mencapai kisaran 2,5% dan ROE mendekati 25%, namun tetap menjaga kualitas aset yang direfleksikan dari rasio NPL gross di bawah 4%.

Pada tahun 2014, Bank Mandiri ditargetkan mampu mencapai nilai kapitalisasi pasar terbesar di Indonesia serta masuk dalam jajaran Top 5 Bank di ASEAN. Selanjutnya di tahun 2020, Bank Mandiri menargetkan untuk dapat masuk dalam jajaran Top 3 di ASEAN dalam hal nilai kapitalisasi pasar dan menjadi pemain utama di regional.

2. Visi dan Misi Bank Mandiri

Visi PT Bank Mandiri:

Menjadi Lembaga Keuangan Indonesia yang paling dikagumi dan selalu progresif

Misi PT Bank Mandiri:

- a. Berorientasi pada pemenuhan kebutuhan pasar
- b. Mengembangkan sumber daya manusia professional

- c. Memberi keuntungan yang maksimal bagi *stakeholder*
 - d. Melaksanakan manajemen terbuka
 - e. Peduli terhadap kepentingan masyarakat dan lingkungan
3. Budaya Perusahaan Bank Mandiri

Bank Mandiri mempunyai Budaya TIPCE:

- a. *Trust*, Membangun keyakinan dan sangka baik diantara *stakeholders* dalam hubungan yang tulus dan terbuka berdasarkan kehandalan.
- b. *Integrity*, setiap berpikir berkata dan berperilaku terpuji, menjaga martabat serta menjunjung tinggi kode etik profesi.
- c. *Professionalism*,berkomitmen untuk bekerja tuntas dan akurat atas dasar kompetensi terbaik dengan penuh tanggung jawab.
- d. *Customer Focus*, senantiasa menjadikan pelanggan sebagai mitra utama yang saling menguntungkan untuk tumbuh secara berkesinambungan.
- e. *Excellence*, mengembangkan dan melakukan perbaikan di segala bidang untuk mendapatkan nilai tambah optimal dan hasil yang terbaik secara terus menerus.³⁷

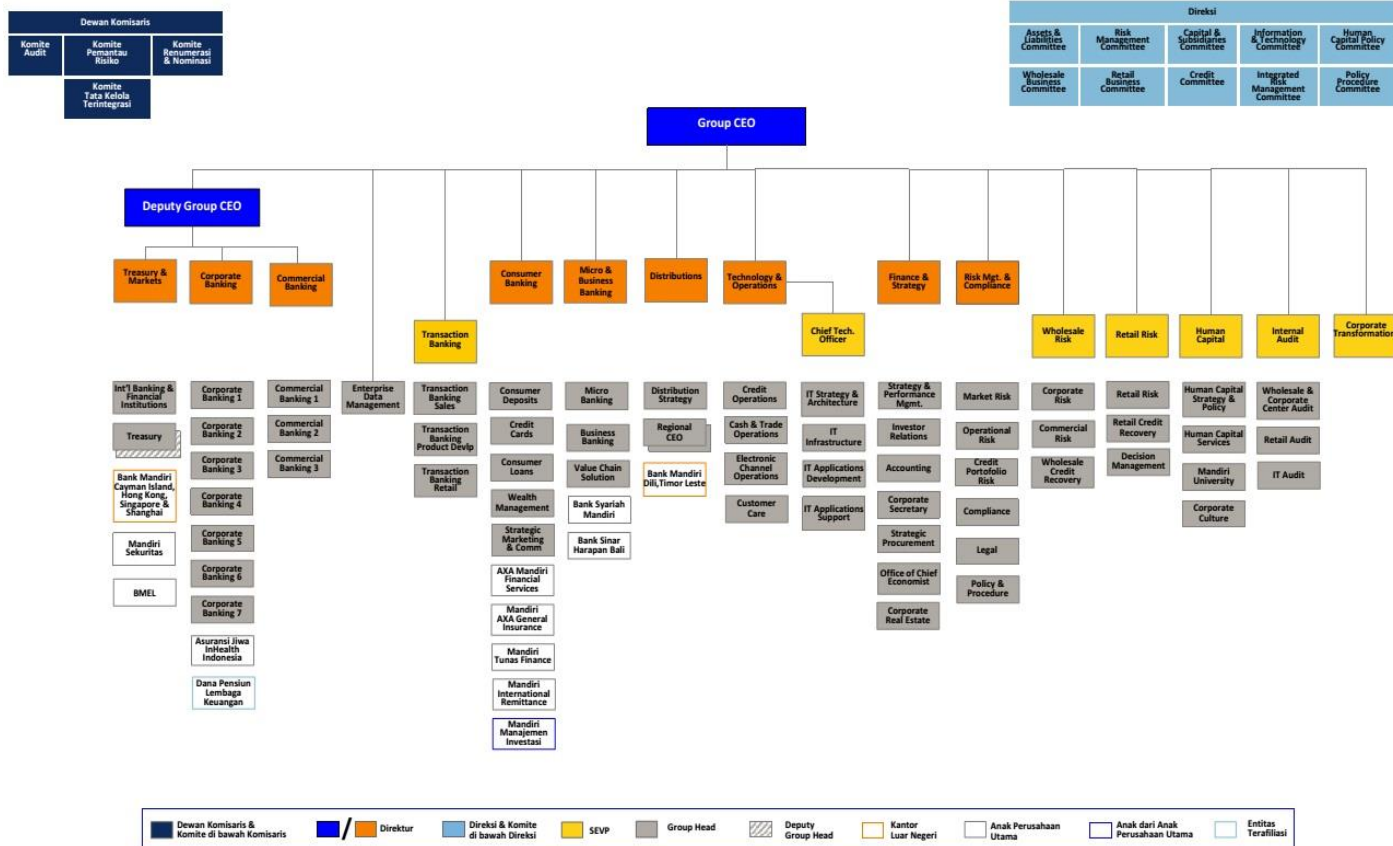
IAIN JEMBER

³⁷ www.bankmandiri.co.id/corporate01/about_our.asp# diakses tanggal 08 Maret 2018,

Gambar 3.1
Struktur Organisasi PT. Bank Mandiri

Lampiran SK Direksi No. KEP.DIR/001/2015
Tanggal 2 Januari 2015

Struktur Organisasi PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.



© PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.

4. Produk-produk PT Bank Mandiri

PT Bank Mandiri memiliki beberapa produk bank untuk menghimpun dana, menyalurkan dana dan jasa untuk memudahkan nasabahnya memilih produk sesuai dengan kebutuhannya. Adapun produk-produk tersebut adalah sebagai berikut:³⁸

a. Tabungan rupiah

Tabungan Rupiah mandiri menawarkan kemudahan dan kenyamanan dalam bertransaksi. Dengan mendaftar sebagai nasabah Tabungan Rupiah Mandiri, Anda bisa merasakan berbagai keuntungan menarik berikut ini:

1) Mudah Sejak Awal

Untuk membuka rekening di Tabungan Rupiah Mandiri, Anda hanya perlu membayar setoran awal minimal sebesar Rp500.000. Setelah berhasil membuka rekening, Anda akan langsung mendapatkan kartu debit Mandiri yang bisa digunakan untuk bertransaksi di ATM, berbelanja, dan melakukan pembayaran di seluruh toko berlogo VISA. Dengan layanan Autodebet, Anda bisa melakukan pembayaran yang bersifat rutin seperti listrik, air, dan telepon. Setiap bulan, layanan Autodebet akan melakukan pembayaran tersebut secara otomatis dengan memotong saldo rekening Tabungan Rupiah Mandiri Anda. Anda bisa mentransfer dana secara otomatis kepada keluarga atau rekan

³⁸ www.bankmandiri.co.id/corporate01/about_our.asp# diakses tanggal 08 Agustus 2018

kerja dengan menggunakan layanan Automatic Fund Transfer (AFT). Nantinya, layanan AFT akan memotong saldo rekening Tabungan Rupiah Mandiri Anda.

2) Nyaman Bertransaksi

Membuka rekening, menyetor uang, dan menarik dana tabungan di seluruh cabang Bank Mandiri dengan pelayanan terbaik. Tarik tunai di seluruh ATM Mandiri dan jaringan ATM berlogo LINK, ATM bersama, PLUS, VISA, dan VISA Electron seluruh dunia. Bisa bertransaksi kapan saja dan di mana saja dengan fitur Mandiri SMS, Mandiri Internet, dan Mandiri Call.

Butuh bertransaksi di kantor cabang saat weekend? Tak perlu khawatir! Beberapa kantor cabang Mandiri membuka layanan Weekend Banking setiap Sabtu dan Minggu. Lebih untung dengan Fiestapoin setiap melakukan transaksi menggunakan akun Tabungan Rupiah Mandiri, Anda akan mendapatkan reward poin (Fiestapoin). Anda bisa mengumpulkan Fiestapoin sebanyak mungkin dan menukarkannya dengan aneka hadiah menarik seperti voucher belanja, gadget, hingga diskon dan produk gratis dari toko-toko yang bekerja sama dengan Bank Mandiri.

b. Tabungan valas

Keuntungan lebih untuk simpanan valuta asing anda

Bila simpanan dalam USD Dolar telah menjadi kebutuhan Anda, pastikan uang anda tersimpan dalam Rekening yang memberikan keuntungan, kemudahan dan kenyamanan dalam bertransaksi. Mandiri Tabungan Valas adalah pilihan yang dapat diandalkan untuk memenuhi kebutuhan Anda. Keuntungan Penyetoran banknotes pecahan USD 100 dengan kondisi fisik baik, bebas komisi dan kurs jual beli, penarikan banknotes hingga USD 20.000 per bulan bebas biaya komisi dan kurs jual beli, kemudahan transfer dalam valuta asing ke berbagai negara di seluruh dunia, nilai tukar mata uang yang kompetitif, bunga simpanan yang menarik, kemudahan penarikan dana secara tunai/non tunai dapat dilakukan di seluruh Cabang Bank Mandiri di Indonesia, penyetoran dapat dilakukan secara tunai/non tunai dalam valuta Rupiah, US Dollar atau mata uang lainnya, penarikan dapat dilakukan dalam berbagai pilihan mata uang, yaitu Rupiah, US Dollar atau mata uang lain selama persediaan tersedia, kenyamanan tersedia layanan 24 jam untuk transaksi non keuangan, misalnya informasi saldo/ transaksi rekening, suku bunga dan sebagainya melalui Mandiri ATM, Mandiri SMS, Mandiri *Internet* dan Mandiri *Call*.

c. Simpanan Tabunganku

TabunganKu adalah tabungan untuk perorangan Warga Negara Indonesia dengan persyaratan mudah dan ringan yang diselenggarakan secara bersama oleh bank-bank di Indonesia guna menumbuhkan budaya menabung serta untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

d. Tabungan rencana

Bukan hanya Anda yang merasa kesulitan menyisihkan dana untuk ditabung. Untuk itu gunakan cara efektif menabung melalui Mandiri Tabungan Rencana yang memungkinkan Anda menabung secara rutin melalui penarikan dana otomatis (autodebet) dari rekening tabungan setiap bulan. Menabung pun terasa lebih ringan dan menjadi kebiasaan yang tidak membebani Anda.

e. Deposito rupiah

Pilihan Investasi yang Memberi Keuntungan dan Rasa Aman. Untuk memastikan uang Anda diinvestasikan di tempat yang aman dan terpercaya sekaligus menguntungkan, Mandiri Deposito Rupiah adalah pilihan yang tepat dan dapat diandalkan. Mandiri Deposito Rupiah adalah simpanan berjangka. dalam mata uang Rupiah dengan bunga menarik dan beragam keuntungan lainnya.

f. Deposito valas

Nikmati berbagai pilihan jenis mata uang dan pembayaran bunga yang fleksibel. Ditengah berbagai tawaran produk investasi,

Mandiri Deposito Valas layak Anda pertimbangkan untuk kepastian keamanan dan keuntungan investasi Anda. Mandiri Deposito Valas adalah simpanan berjangka dalam berbagai pilihan valuta asing dengan berbagai keuntungan yang pasti anda dapatkan.

g. Mandiri KTA

Mandiri Kredit Tanpa Agunan (KTA) adalah layanan kredit perorangan tanpa jaminan yang bisa Anda ajukan untuk memenuhi berbagai kebutuhan hidup. Artinya, Anda tak perlu menyerahkan aset apa pun untuk dijadikan jaminan demi mendapatkan pinjaman dana.

h. Mandiri KPR

Mandiri KPR adalah kredit pemilikan rumah (KPR) bank mandiri yang diberikan secara perseorangan untuk membeli rumah tinggal, apartemen, ruko, rukan, baik melalui developer atau tidak.

i. Mandiri Multiguna

mandiri Kredit Pemilikan Rumah (KPR) Multiguna adalah layanan kredit perorangan dengan jaminan properti yang bisa Anda ajukan untuk memenuhi berbagai kebutuhan hidup.³⁹

B. Penyajian Data

Pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Data daam penelitian ini menggunakan laporan keuangan Bank Mandiri yang dapat diperleh melalui sumber seperti di situs resmi Bank Mandiri, yang di khususkan pada data jumlah *Return On Equity (ROE)*, *Return On Total Asset*

³⁹ [Http://Ir.Bankmandiri.Co.Id/](http://Ir.Bankmandiri.Co.Id/)

(ROA), biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) dan *Net Interest Margin (NIM)*.

TABEL 3.1
Data Jumlah Harga Saham pada PT BANK MANDIRI Periode
2013 – 2017
(dalam ribuan)

No	Tahun	Triwulan	Harga Saham
1	2013	I	5000
2		II	4500
3		III	3975
4		IV	3925
5	2014	I	4725
6		II	4862,50
7		III	5975
8		IV	5387,50
9	2015	I	6237,50
10		II	5025
11		III	3962,50
12		IV	4625
13	2016	I	5150
14		II	4762,50
15		III	5600
16		IV	5787,50
17	2017	I	5850
18		II	6375
19		III	6725
20		IV	8000

Sumber data: Diolah dari daftar harga saham Bank Mandiri 2013-2017.

TABEL 3.2

Data Jumlah *Return On Equity (ROE)*, *Return On Total Asset (ROA)*, Biaya Operasional Terhadap Pendapatan Operasional (BOPO) dan *Net Interest Margin (NIM)* pada PT BANK MANDIRI Periode 2013 – 2017 (dalam persen)

No	Tahun	Triwulan	ROA	ROE	NIM	BOPO
1	2013	I	3,48	2,46	5,50	62,17
2		II	3,47	25,60	5,42	62,32
3		III	3,45	25,82	5,52	63,00
4		IV	3,66	37,31	5,68	62,41
5	2014	I	3,55	24,56	5,94	63,58
6		II	3,53	25,15	5,87	64,69
7		III	3,48	24,49	5,89	64,77
8		IV	3,57	25,81	5,94	64,98
9	2015	I	3,54	25,84	5,41	65,02
10		II	3,21	23,68	5,58	67,75
11		III	2,35	22,49	5,63	70,26
12		IV	1,95	23,03	5,90	69,67
13	2016	I	2,58	17,84	6,28	75,22
14		II	2,15	14,33	6,06	78,58
15		III	2,35	13,76	6,40	77,13
16		IV	1,95	11,12	6,29	80,94
17	2017	I	2,38	13,40	5,69	75,98
18		II	2,61	14,43	5,65	73,17
19		III	2,72	14,68	5,64	71,85
20		IV	2,72	14,53	5,63	71,78

Sumber data: Diolah dari laporan keuangan Bank Mandiri 2013-2017.

Dari tabel diatas dijelaskan tentang harga saham yang mengalami fluktuasi setiap bulan bahkan setiap detiknya dan profitabilitas. dari triwulan sebelumnya sebagaimana pada triwulan pertama IV 2017 *return on total asset (ROA)* sebesar 2,72 ,*return on equity (ROE)* sebesar 14,53, *net interest margin (NIM)* sebesar 5,63 dan biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) sebesar 71,78 dan pada triwulan IV 2016 *return on total asset (ROA)* sebesar 1,95 ,*return on equity (ROE)* sebesar 11,12, *net interest margin (NIM)*

sebesar 6,29 dan biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) sebesar 80,94 . jadi pada triwulan IV 2017 mengalami kenaikan di sektor ROA dan ROE sebesar 0,77 dan 3,41 sedangkan di sektor NIM dan BOPO mengalami penurunan sebesar 0,66 dan 9,16. Pada saat itu harga saham Bank Mandiri juga mengalami peningkatan dari tahun sebelumnya. Berdasarkan hal tersebut diatas besar kemungkinan dapat dianalisa pengaruh harga saham terhadap tingkat profitabilitas Bank Mandiri.

C. Analisis dan Pengujian Hipotesis

1. Statistik Deskriptif

Pengolahan data untuk tujuan mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap objek yang diteliti melalui data sampel atau populasi. Data statistik deskriptif dapat menghasilkan tabel, grafik, diagram. Dengan menggunakan statistik deskriptif ini nantinya dapat menjelaskan tentang besarnya nilai rata-rata, deviasi standar, nilai minimum dan nilai maksimum untuk variabel-variabel penelitian.

2. Uji Asumsi Klasik

Untuk mendapatkan model regresi yang harus terbatas dari penyimpangan data yang diantaranya adalah terhindar dari adanya normalitas, multikolinearitas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi.

a. Uji Normalitas

Uji normalitas ini dilakukan dengan model uji *Kolmogorov-Smirnov* (K-S). jika nilai signifikansi *Kolmogorov-Smirnov* $> 0,05$ maka dinyatakan data terdistribusi normal.⁴⁰

Tabel 3.3
Hasil Uji Normalitas Terhadap Harga Saham
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Studentized Residual
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0619401
	Std. Deviation	1,06818053
Most Extreme Differences	Absolute	,138
	Positive	,138
	Negative	-,094
Test Statistic		,138
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Berdasarkan uji normalitas dengan *Kolmogorov-Smirnov Test* diperoleh nilai *Kolmogorov-Smirnov Test* sebesar 0,200 maka keputusannya adalah H_0 tidak dapat ditolak yang berarti bahwa data nilai residual terstandarisasi dinyatakan menyebar secara normal.

b. Uji Multikolinieritas

Uji ini dilakukan dengan membandingkan nilai R^2 dan nilai t statistik. jika nilai R^2 tinggi dan uji F menolak hipotesis nol, tetapi nilai t statistik sangat kecil atau bahkan tidak mempunyai variabel

⁴⁰Esy Nur Aisyah, *Statistik Inferensial Parametrik* (Malang: Universitas Negeri Malang, 2015), 15.

bebas yang signifikan sehingga hal itu menunjukkan adanya gejala multikolinieritas.⁴¹

Tabel 3.4
Hasil Uji Multikolinieritas Terhadap Harga Saham

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,737 ^a	,544	,422	779,50884

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10854738,015	4	2713684,504	4,466	,014 ^b
	Residual	9114510,535	15	607634,036		
	Total	19969248,550	19			

a. Dependent Variable: HARGA SAHAM

b. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7550,423	8372,629		,902	,381
	ROA	1113,982	670,170	,665	1,662	,117
	ROE	-159,189	61,058	-1,014	-2,607	,020
	NIM	-784,300	847,406	-,222	-,926	,369
	BOPO	34,767	106,178	,205	,327	,748

a. Dependent Variable: HARGA SAHAM

Berdasarkan tabel diatas dengan melihat perbandingan R2 yang relatif tinggi, yaitu 0,544 dan nilai t statistik, semua variabel yang signifikan menunjukkan bahwa model regresi yang terbentuk tidak mengalami gejala multikolinieritas.

⁴¹ Sulyanto, *Ekonometrika Terapan: Teori dan aplikasi* (Yogyakarta: Andi Offset, 2011),83.

c. Uji Autokorelasi

Mendeteksi autokorelasi dengan menggunakan nilai Durbin Watson dibandingkan dengan tabel *Durbin Watson* (dl dan du). Kriteria jika $du < d$ hitung $< 4-du$ maka tidak terjadi autokorelasi.

Tabel 3.5
Hasil Uji Autokorelasi Terhadap Harga Saham

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,737 ^a	,543	,421	780,230	1,451

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

b. Dependent Variable: HARGASAHAM

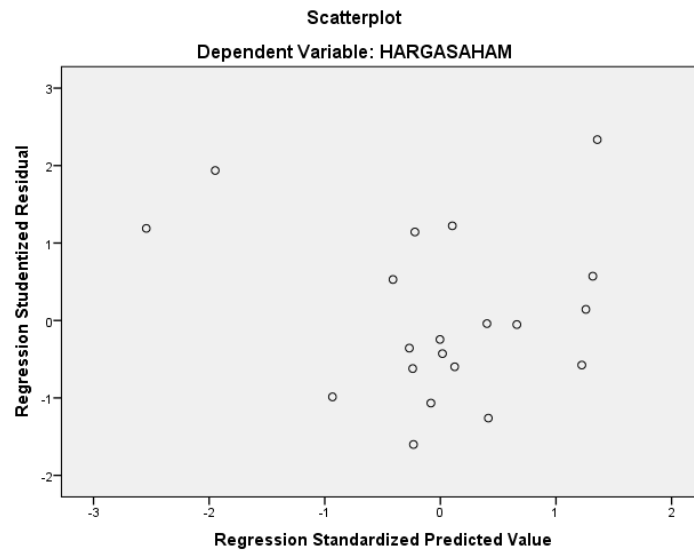
Berdasarkan tabel di atas, dilihat dari besaran *Durbin Watson* secara umum bahwa angka DW diantara -2 sampai +2 (1.983) yang berarti tidak ada autokorelasi.

d. Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedastisitas menguji terjadinya perbedaan variance residual suatu periode pengamatan ke periode pengamatan yang lain. Cara memprediksi ada tidaknya heteroskedastisitas pada suatu model dapat dilihat dengan pola gambar *Scatterplot*.⁴²

⁴²V. Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, (Yogyakarta:Pustaka Baru Press, 2015), 186.

Gambar 3.2
Hasil Uji Heteroskedastisitas Terhadap Harga Saham



Berdasarkan gambar *scatterplot*, terlihat bahwa tidak ada pola tertentu (bergelombang, melebar, menyempit) yang terbentuk pada *scatterplot*. Titik-titik menyebar di atas maupun dibawah angka 0 pada sumbu Y, sehingga dapat disimpulkan bahwa data tersebut tidak terjadi heteroskedastisitas.

3. Koefisien Determinan (*R-Square*)

Koefisien determinasi menunjukkan sebesar kemampuan variabel independen dalam menerangkan variasi variabel dependen. *R-Square* adalah bias terhadap jumlah variabel independen yang dimasukkan kedalam model. Setiap tambahan satu variabel independen, maka *R-Square* pasti akan meningkat. Oleh karena itu dianjurkan menggunakan

adjusted R-Square, dimana nilainya dapat naik dan turun apabila ditambah variabel independen.⁴³

Tabel 3.6
Hasil Uji Determinasi Terhadap harga Saham

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,737 ^a	,543	,421	780,230

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

Berdasarkan tabel di atas, diperoleh nilai koefisien korelasi harga saham terhadap harga saham adalah 0,543 berarti bahwa variasi harga saham dapat dijelaskan oleh variasi profitabilitas (ROA,ROE,BOPO,NIM) mampu mempengaruhi sebesar 54,3 % sisanya ditentukan oleh variasi variabel lain yang tidak diteliti. Hubungan ini menunjukkan adanya pengaruh yang cukup kuat karena berada diantara 0,40 s.d 0,599 yang berarti apabila profitabilitas meningkat maka, harga saham pada PT. Bank Mandiri akan mengalami kenaikan dan sebaliknya.

a. Hasil Uji t

Pengujian dilakukan secara parsial untuk melihat signifikansi dari pengaruh masing-masing _variable independen terhadap _variable dependen dengan mengasumsikan _variable lain adalah konstan. Dasar dalam pengambilan keputusan adalah Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka _variable bebas berpengaruh signifikan terhadap _variable terikat. Jika $t_{hitung} <$

⁴³Hengky Latan dan Selva Temalagi, *Analisis Multivariate Teknik dan Aplikasi Menggunakan IBM SPSS 20.0* (Bandung: Alfabeta, 2013), 56.

t_{tabel} , maka $_variable$ bebas tidak berpengaruh signifikan terhadap $_variable$ terikat.

Tabel 3.7
Hasil Uji T Harga Saham
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7694,267	8420,853		,914	,375
	ROA	1108,980	671,101	,662	1,652	,119
	ROE	-159,250	61,263	-1,016	-2,599	,020
	NIM	-800,674	846,263	-,227	-,946	,359
	BOPO	34,250	106,528	,202	,322	,752

a. Dependent Variable: HARGASAHAM

Dari tabel di atas untuk variabel profitabilitas dengan menggunakan uji satu arah dimana $df1=n-4=20-1=19$, sehingga diperoleh nilai $t_{\text{hitung}} 1,652 < t_{\text{tabel}} 1,729$. Secara statistik variabel ROA tidak berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,119. Variabel statistik ROE berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{\text{hitung}} - 2,559 < t_{\text{tabel}} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,020. Variabel statistik NIM tidak berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{\text{hitung}} - 0,946 < t_{\text{tabel}} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,359. Variabel statistik BOPO tidak berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{\text{hitung}} 0,322 < t_{\text{tabel}} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,752. Jadi dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_a

diterima. Artinya, jika ROE naik ataupun maka akan mempengaruhi harga saham begitupun sebaliknya.

D. Pembahasan

1. Pengaruh Fluktuasi Harga Saham Terhadap Tingkat Profitabilitas

Bank Mandiri

Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan, diperoleh nilai signifikansi variabel profitabilitas (ROA,ROE,NIM, dan BOPO) terhadap fluktuasi harga saham adalah maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya, jika ROE naik ataupun maka akan mempengaruhi harga saham begitupun sebaliknya.

2. Besar persentase fluktuasi harga saham terhadap tingkat profitabilitas

Bank Mandiri

Berdasarkan hasil uji t, variabel profitabilitas berpengaruh positif terhadap harga saham terlihat dari Variabel statistik ROE berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{hitung} - 2,559 < t_{tabel} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,020. Didukung oleh penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ari setiyawan (UNY,2017) yang mengatakan bahwa terdapat pengaruh positif dari Roe terhadap harga saham.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan penelitian mengenai pengaruh profitabilitas terhadap harga saham pada Bank Mandiri maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan, diperoleh nilai signifikansi variabel profitabilitas (ROA,ROE,NIM, dan BOPO) terhadap fluktuasi harga saham adalah maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya, jika ROE naik ataupun maka akan mempengaruhi harga saham begitupun sebaliknya.
2. Berdasarkan hasil uji t, variabel profitabilitas berpengaruh positif terhadap harga saham terlihat dari Variabel statistik ROE berpengaruh terhadap variabel harga saham dengan nilai $t_{hitung} - 2,559 < t_{tabel} 1,729$ dengan nilai signifikansi 0,05 yaitu 0,020. Didukung oleh penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ari setiyawan (UNY,2017) yang mengatakan bahwa terdapat pengaruh positif dari ROE terhadap harga saham.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian diatas, maka dapat disarankan agar fluktuasi harga saham dapat memberi pengaruh terhadap profitabilitas PT. Bank Mandiri:

1. Agar senantiasa terus meningkatkan dalam bidang investasi karena pada dasarnya harga saham sangat dipengaruhi oleh permintaan dan penawaran, maka dari itu sangatlah arif apabila perusahaan dapat memanfaatkan lebih citra bank yang sudah baik dengan mengelola bagian saham dengan baik.
2. dalam hal menghadapi faktor-faktor eksternal dan internal diharapkan perusahaan dapat menanggulangnya. dengan cara perencanaan yang telah disiapkan sedemikian rupa agar dapat menaggulangi segala faktor yang menimbulkan ketidakstabilan harga saham.

IAIN JEMBER

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, Esy Nur 2015. *Statistik Inferensial Parametrik* (Malang: Universitas Negeri Malang).
- Bobbi, 2017. *Analisis Pengaruh Foreign Inflow, Inflasi, Suku Bunga, Dan Kurs Pada Return Saham*. (Skripsi: Universitas Diponegoro Semarang).
- Dokumentasi, 2016. *Annual report Bank Mandiri*.
- Etta Sangadji, Mamang. 2010. *Metodologi Pendekatan Praktis Dalam Penulisan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Fahmi, Irham. 2015. *Pengantar Manajemen Keuangan Teori Dan Soal*. Bandung:Alfabet
- Husna, Naila. *Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan*. (Skripsi: Padang:Universitas Padang).
- IAIN Jember. 2015. *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah*. Jember: IAIN Jember
- Jaenudin, Jeni. 2012. *Analisis Pengaruh Rasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham LQ45 Di Bursa Efek Indonesia (Bei)*. (Skripsi: Universitas Lampung).
- Latumaerisa, R.Jalius. 2011. *Bank Dan Lembaga Keuangan Lainnya*. Jakarta: Salemba Empat
- Latan, Hengky dan Selva Temalagi, 2013. *Analisis Multivariate Teknik dan Aplikasi Menggunakan IBM SPSS 20.0* (Bandung: Alfabeta).
- Lutfiah, Dalilatul 2018. *Analisis Pengaruh Dana Syirkah Temporer Terhadap Tingkat Return On Asset (Roa) Dan Return On Equity (Roe) (Studi Pada Pt. Bank Syariah Mandiri Periode 2013-2017)*, (Skripsi: Institut Agama Islam Negeri Jember)
- Malayu. 2001. *Dasar-Dasar Perbankan*. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Muhammad, Ari Setiyawan . 2017. *Pengaruh Ukuran Perusahaan, Net Profit Margin Dan Return On Equity Terhadap Harga Saham*. (Skripsi: Universitas Negeri Yogyakarta
- Musdalifah Azis, 2015. *Manajmen Investasi Fundamental, Teknikal, Prilaku investor dan Return saham*, Yogyakarta: CV Budi Utama..
- Ratri, Treska Destia. 2015. *Perngaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perusahaan Tekstil Terhadap Harga Saham Dan Produk Tekstil*

(Tpt) Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2009-2014.
(Skripsi: Yogyakarta: Universitas Yogyakarta).

Riduwan dan Engkos Achmad kuncoro, 2008. *Cara Menggunakan dan memaknai Analisis jalur (Path Analysis)* (Bandung: Alfabeta).

Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif Dan R&D.* Bandung: Alfabet.

Suliyanto, 2011, *Ekonometrika Terapan–Teori dan Aplikasi dengan SPSS* (Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET).

Sujarweni, Wiratna V. 2015. *Spss Untuk Penelitian* Yogyakarta: Pustaka Baru Press

Umam, Khaerul. 2017. *Manajemen Investasi.* Bandung: CV Pustaka Setia

Veter, Jhon.2010. *Happy Investing Temukan Rahasia Sukses Berinvestasi Di Pasar Saham.* Tangerang: Pustaka Delapan

[Http://Bapaknaga.Com/2016/10/Pengertian-Fluktuasi.Html](http://Bapaknaga.Com/2016/10/Pengertian-Fluktuasi.Html)

[Http://Cermati.Com/Faktor-Naik-Turunnya-Saham](http://Cermati.Com/Faktor-Naik-Turunnya-Saham)

[Http://Efry-Day.Co.Id/2011/06/Profitabilitasreturn-Of-Equity-Roe.Html](http://Efry-Day.Co.Id/2011/06/Profitabilitasreturn-Of-Equity-Roe.Html)

[Http://Ir.Bankmandiri.Co.Id/Reports-Annual.](http://Ir.Bankmandiri.Co.Id/Reports-Annual)

IAIN JEMBER

LAMPIRAN 1

Perkembangan harga saham PT. Bank Mandiri

No	Tahun	Triwulan	Harga Saham
1	2013	I	5000
2		II	4500
3		III	3975
4		IV	3925
5	2014	I	4725
6		II	4862,50
7		III	5975
8		IV	5387,50
9	2015	I	6237,50
10		II	5025
11		III	3962,50
12		IV	4625
13	2016	I	5150
14		II	4762,50
15		III	5600
16		IV	5787,50
17	2017	I	5850
18		II	6375
19		III	6725
20		IV	8000

perkembangan profitabilitas PT. Bank Mandiri

No	Tahun	Triwulan	ROA	ROE	NIM	BOPO
1	2013	I	3,48	2,46	5,50	62,17
2		II	3,47	25,60	5,42	62,32
3		III	3,45	25,82	5,52	63,00
4		IV	3,66	37,31	5,68	62,41
5	2014	I	3,55	24,56	5,94	63,58
6		II	3,53	25,15	5,87	64,69
7		III	3,48	24,49	5,89	64,77
8		IV	3,57	25,81	5,94	64,98
9	2015	I	3,54	25,84	5,41	65,02
10		II	3,21	23,68	5,58	67,75
11		III	2,35	22,49	5,63	70,26
12		IV	1,95	23,03	5,90	69,67

13	2016	I	2,58	17,84	6,28	75,22
14		II	2,15	14,33	6,06	78,58
15		III	2,35	13,76	6,40	77,13
16		IV	1,95	11,12	6,29	80,94
17	2017	I	2,38	13,40	5,69	75,98
18		II	2,61	14,43	5,65	73,17
19		III	2,72	14,68	5,64	71,85
20		IV	2,72	14,53	5,63	71,78

Lampiran 2

Uji Normalitas Terhadap Harga Saham

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Studentized Residual
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0619401
	Std. Deviation	1,06818053
Most Extreme Differences	Absolute	,138
	Positive	,138
	Negative	-,094
Test Statistic		,138
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Uji Multikolinieritas terhadap Harga Saham

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,737 ^a	,544	,422	779,50884

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10854738,015	4	2713684,504	4,466	,014 ^b
	Residual	9114510,535	15	607634,036		
	Total	19969248,550	19			

a. Dependent Variable: HARGA SAHAM

b. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7550,423	8372,629		,902	,381
	ROA	1113,982	670,170	,665	1,662	,117
	ROE	-159,189	61,058	-1,014	-2,607	,020
	NIM	-784,300	847,406	-,222	-,926	,369
	BOPO	34,767	106,178	,205	,327	,748

a. Dependent Variable: HARGA SAHAM

Uji Autokorelasi terhadap Harga Saham

Model Summary^b

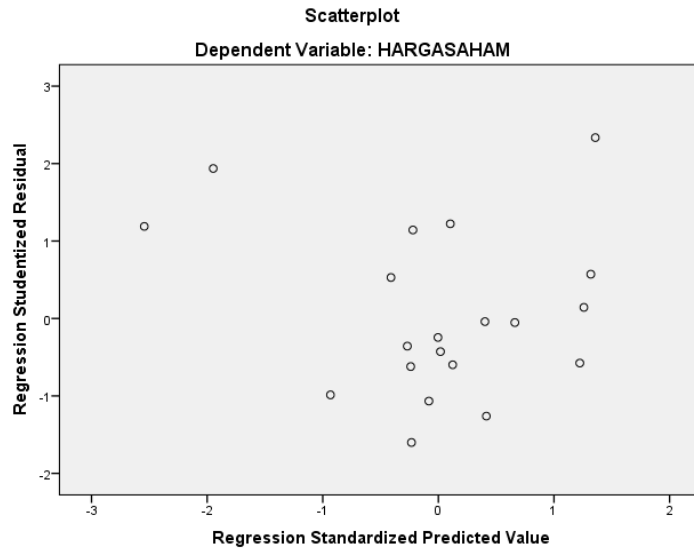
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,737 ^a	,543	,421	780,230	1,451

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

b. Dependent Variable: HARGASAHAM

IAIN JEMBER

Uji Heteroskedastisitas Terhadap Harga Saham



Uji Determinasi Rasio Terhadap Harga Saham

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,737 ^a	,543	,421	780,230

a. Predictors: (Constant), BOPO, NIM, ROE, ROA

Uji t Terhadap Harga Saham

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7694,267	8420,853		,914	,375
	ROA	1108,980	671,101	,662	1,652	,119
	ROE	-159,250	61,263	-1,016	-2,599	,020
	NIM	-800,674	846,263	-,227	-,946	,359
	BOPO	34,250	106,528	,202	,322	,752

a. Dependent Variable: HARGASAHAM

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

Direproduksi oleh:

Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>)

dari sumber: <http://www.stanford.edu>

Catatan-Catatan Reproduksi dan Cara Membaca Tabel:

1. Tabel DW ini direproduksi dengan merubah format tabel mengikuti format tabel DW yang umumnya dilampirkan pada buku-buku teks statistik/ekonometrik di Indonesia, agar lebih mudah dibaca dan diperbandingkan
2. Simbol 'k' pada tabel menunjukkan banyaknya variabel bebas (penjelas), tidak termasuk variabel terikat.
3. Simbol 'n' pada tabel menunjukkan banyaknya observasi

IAIN JEMBER

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0.6102	1.4002								
7	0.6996	1.3564	0.4672	1.8964						
8	0.7629	1.3324	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
9	0.8243	1.3199	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
10	0.8791	1.3197	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
11	0.9273	1.3241	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
12	0.9708	1.3314	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
13	1.0097	1.3404	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
14	1.0450	1.3503	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
15	1.0770	1.3605	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
16	1.1062	1.3709	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
17	1.1330	1.3812	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
18	1.1576	1.3913	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
19	1.1804	1.4012	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
20	1.2015	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
21	1.2212	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
22	1.2395	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
23	1.2567	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
24	1.2728	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
25	1.2879	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
26	1.3022	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
27	1.3157	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
28	1.3284	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
29	1.3405	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
30	1.3520	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
31	1.3630	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
32	1.3734	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
33	1.3834	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
34	1.3929	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
35	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029
36	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
37	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
38	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
39	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
40	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
41	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
42	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
43	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
44	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
45	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
46	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748
47	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
48	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
49	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
50	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
51	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
52	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694
53	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
54	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
55	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
56	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
57	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
58	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
59	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
60	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
61	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
62	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
63	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
64	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
65	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
66	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
67	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
68	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
69	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
70	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
71	1.5865	1.6435	1.5577	1.6733	1.5284	1.7041	1.4987	1.7358	1.4685	1.7685
72	1.5895	1.6457	1.5611	1.6751	1.5323	1.7054	1.5029	1.7366	1.4732	1.7688
73	1.5924	1.6479	1.5645	1.6768	1.5360	1.7067	1.5071	1.7375	1.4778	1.7691
74	1.5953	1.6500	1.5677	1.6785	1.5397	1.7079	1.5112	1.7383	1.4822	1.7694
75	1.5981	1.6521	1.5709	1.6802	1.5432	1.7092	1.5151	1.7390	1.4866	1.7698
76	1.6009	1.6541	1.5740	1.6819	1.5467	1.7104	1.5190	1.7399	1.4909	1.7701
77	1.6036	1.6561	1.5771	1.6835	1.5502	1.7117	1.5228	1.7407	1.4950	1.7704
78	1.6063	1.6581	1.5801	1.6851	1.5535	1.7129	1.5265	1.7415	1.4991	1.7708
79	1.6089	1.6601	1.5830	1.6867	1.5568	1.7141	1.5302	1.7423	1.5031	1.7712
80	1.6114	1.6620	1.5859	1.6882	1.5600	1.7153	1.5337	1.7430	1.5070	1.7716
81	1.6139	1.6639	1.5888	1.6898	1.5632	1.7164	1.5372	1.7438	1.5109	1.7720
82	1.6164	1.6657	1.5915	1.6913	1.5663	1.7176	1.5406	1.7446	1.5146	1.7724
83	1.6188	1.6675	1.5942	1.6928	1.5693	1.7187	1.5440	1.7454	1.5183	1.7728
84	1.6212	1.6693	1.5969	1.6942	1.5723	1.7199	1.5472	1.7462	1.5219	1.7732
85	1.6235	1.6711	1.5995	1.6957	1.5752	1.7210	1.5505	1.7470	1.5254	1.7736
86	1.6258	1.6728	1.6021	1.6971	1.5780	1.7221	1.5536	1.7478	1.5289	1.7740
87	1.6280	1.6745	1.6046	1.6985	1.5808	1.7232	1.5567	1.7485	1.5322	1.7745
88	1.6302	1.6762	1.6071	1.6999	1.5836	1.7243	1.5597	1.7493	1.5356	1.7749
89	1.6324	1.6778	1.6095	1.7013	1.5863	1.7254	1.5627	1.7501	1.5388	1.7754
90	1.6345	1.6794	1.6119	1.7026	1.5889	1.7264	1.5656	1.7508	1.5420	1.7758
91	1.6366	1.6810	1.6143	1.7040	1.5915	1.7275	1.5685	1.7516	1.5452	1.7763
92	1.6387	1.6826	1.6166	1.7053	1.5941	1.7285	1.5713	1.7523	1.5482	1.7767
93	1.6407	1.6841	1.6188	1.7066	1.5966	1.7295	1.5741	1.7531	1.5513	1.7772
94	1.6427	1.6857	1.6211	1.7078	1.5991	1.7306	1.5768	1.7538	1.5542	1.7776
95	1.6447	1.6872	1.6233	1.7091	1.6015	1.7316	1.5795	1.7546	1.5572	1.7781
96	1.6466	1.6887	1.6254	1.7103	1.6039	1.7326	1.5821	1.7553	1.5600	1.7785
97	1.6485	1.6901	1.6275	1.7116	1.6063	1.7335	1.5847	1.7560	1.5628	1.7790
98	1.6504	1.6916	1.6296	1.7128	1.6086	1.7345	1.5872	1.7567	1.5656	1.7795
99	1.6522	1.6930	1.6317	1.7140	1.6108	1.7355	1.5897	1.7575	1.5683	1.7799
100	1.6540	1.6944	1.6337	1.7152	1.6131	1.7364	1.5922	1.7582	1.5710	1.7804
101	1.6558	1.6958	1.6357	1.7163	1.6153	1.7374	1.5946	1.7589	1.5736	1.7809
102	1.6576	1.6971	1.6376	1.7175	1.6174	1.7383	1.5969	1.7596	1.5762	1.7813
103	1.6593	1.6985	1.6396	1.7186	1.6196	1.7392	1.5993	1.7603	1.5788	1.7818
104	1.6610	1.6998	1.6415	1.7198	1.6217	1.7402	1.6016	1.7610	1.5813	1.7823
105	1.6627	1.7011	1.6433	1.7209	1.6237	1.7411	1.6038	1.7617	1.5837	1.7827
106	1.6644	1.7024	1.6452	1.7220	1.6258	1.7420	1.6061	1.7624	1.5861	1.7832
107	1.6660	1.7037	1.6470	1.7231	1.6277	1.7428	1.6083	1.7631	1.5885	1.7837
108	1.6676	1.7050	1.6488	1.7241	1.6297	1.7437	1.6104	1.7637	1.5909	1.7841
109	1.6692	1.7062	1.6505	1.7252	1.6317	1.7446	1.6125	1.7644	1.5932	1.7846
110	1.6708	1.7074	1.6523	1.7262	1.6336	1.7455	1.6146	1.7651	1.5955	1.7851
111	1.6723	1.7086	1.6540	1.7273	1.6355	1.7463	1.6167	1.7657	1.5977	1.7855
112	1.6738	1.7098	1.6557	1.7283	1.6373	1.7472	1.6187	1.7664	1.5999	1.7860
113	1.6753	1.7110	1.6574	1.7293	1.6391	1.7480	1.6207	1.7670	1.6021	1.7864
114	1.6768	1.7122	1.6590	1.7303	1.6410	1.7488	1.6227	1.7677	1.6042	1.7869
115	1.6783	1.7133	1.6606	1.7313	1.6427	1.7496	1.6246	1.7683	1.6063	1.7874
116	1.6797	1.7145	1.6622	1.7323	1.6445	1.7504	1.6265	1.7690	1.6084	1.7878
117	1.6812	1.7156	1.6638	1.7332	1.6462	1.7512	1.6284	1.7696	1.6105	1.7883
118	1.6826	1.7167	1.6653	1.7342	1.6479	1.7520	1.6303	1.7702	1.6125	1.7887
119	1.6839	1.7178	1.6669	1.7352	1.6496	1.7528	1.6321	1.7709	1.6145	1.7892
120	1.6853	1.7189	1.6684	1.7361	1.6513	1.7536	1.6339	1.7715	1.6164	1.7896
121	1.6867	1.7200	1.6699	1.7370	1.6529	1.7544	1.6357	1.7721	1.6184	1.7901
122	1.6880	1.7210	1.6714	1.7379	1.6545	1.7552	1.6375	1.7727	1.6203	1.7905
123	1.6893	1.7221	1.6728	1.7388	1.6561	1.7559	1.6392	1.7733	1.6222	1.7910
124	1.6906	1.7231	1.6743	1.7397	1.6577	1.7567	1.6409	1.7739	1.6240	1.7914
125	1.6919	1.7241	1.6757	1.7406	1.6592	1.7574	1.6426	1.7745	1.6258	1.7919
126	1.6932	1.7252	1.6771	1.7415	1.6608	1.7582	1.6443	1.7751	1.6276	1.7923
127	1.6944	1.7261	1.6785	1.7424	1.6623	1.7589	1.6460	1.7757	1.6294	1.7928
128	1.6957	1.7271	1.6798	1.7432	1.6638	1.7596	1.6476	1.7763	1.6312	1.7932
129	1.6969	1.7281	1.6812	1.7441	1.6653	1.7603	1.6492	1.7769	1.6329	1.7937
130	1.6981	1.7291	1.6825	1.7449	1.6667	1.7610	1.6508	1.7774	1.6346	1.7941
131	1.6993	1.7301	1.6838	1.7458	1.6682	1.7617	1.6523	1.7780	1.6363	1.7945
132	1.7005	1.7310	1.6851	1.7466	1.6696	1.7624	1.6539	1.7786	1.6380	1.7950
133	1.7017	1.7319	1.6864	1.7474	1.6710	1.7631	1.6554	1.7791	1.6397	1.7954
134	1.7028	1.7329	1.6877	1.7482	1.6724	1.7638	1.6569	1.7797	1.6413	1.7958
135	1.7040	1.7338	1.6889	1.7490	1.6738	1.7645	1.6584	1.7802	1.6429	1.7962
136	1.7051	1.7347	1.6902	1.7498	1.6751	1.7652	1.6599	1.7808	1.6445	1.7967

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
137	1.7062	1.7356	1.6914	1.7506	1.6765	1.7659	1.6613	1.7813	1.6461	1.7971
138	1.7073	1.7365	1.6926	1.7514	1.6778	1.7665	1.6628	1.7819	1.6476	1.7975
139	1.7084	1.7374	1.6938	1.7521	1.6791	1.7672	1.6642	1.7824	1.6491	1.7979
140	1.7095	1.7382	1.6950	1.7529	1.6804	1.7678	1.6656	1.7830	1.6507	1.7984
141	1.7106	1.7391	1.6962	1.7537	1.6817	1.7685	1.6670	1.7835	1.6522	1.7988
142	1.7116	1.7400	1.6974	1.7544	1.6829	1.7691	1.6684	1.7840	1.6536	1.7992
143	1.7127	1.7408	1.6985	1.7552	1.6842	1.7697	1.6697	1.7846	1.6551	1.7996
144	1.7137	1.7417	1.6996	1.7559	1.6854	1.7704	1.6710	1.7851	1.6565	1.8000
145	1.7147	1.7425	1.7008	1.7566	1.6866	1.7710	1.6724	1.7856	1.6580	1.8004
146	1.7157	1.7433	1.7019	1.7574	1.6878	1.7716	1.6737	1.7861	1.6594	1.8008
147	1.7167	1.7441	1.7030	1.7581	1.6890	1.7722	1.6750	1.7866	1.6608	1.8012
148	1.7177	1.7449	1.7041	1.7588	1.6902	1.7729	1.6762	1.7871	1.6622	1.8016
149	1.7187	1.7457	1.7051	1.7595	1.6914	1.7735	1.6775	1.7876	1.6635	1.8020
150	1.7197	1.7465	1.7062	1.7602	1.6926	1.7741	1.6788	1.7881	1.6649	1.8024
151	1.7207	1.7473	1.7072	1.7609	1.6937	1.7747	1.6800	1.7886	1.6662	1.8028
152	1.7216	1.7481	1.7083	1.7616	1.6948	1.7752	1.6812	1.7891	1.6675	1.8032
153	1.7226	1.7488	1.7093	1.7622	1.6959	1.7758	1.6824	1.7896	1.6688	1.8036
154	1.7235	1.7496	1.7103	1.7629	1.6971	1.7764	1.6836	1.7901	1.6701	1.8040
155	1.7244	1.7504	1.7114	1.7636	1.6982	1.7770	1.6848	1.7906	1.6714	1.8044
156	1.7253	1.7511	1.7123	1.7642	1.6992	1.7776	1.6860	1.7911	1.6727	1.8048
157	1.7262	1.7519	1.7133	1.7649	1.7003	1.7781	1.6872	1.7915	1.6739	1.8052
158	1.7271	1.7526	1.7143	1.7656	1.7014	1.7787	1.6883	1.7920	1.6751	1.8055
159	1.7280	1.7533	1.7153	1.7662	1.7024	1.7792	1.6895	1.7925	1.6764	1.8059
160	1.7289	1.7541	1.7163	1.7668	1.7035	1.7798	1.6906	1.7930	1.6776	1.8063
161	1.7298	1.7548	1.7172	1.7675	1.7045	1.7804	1.6917	1.7934	1.6788	1.8067
162	1.7306	1.7555	1.7182	1.7681	1.7055	1.7809	1.6928	1.7939	1.6800	1.8070
163	1.7315	1.7562	1.7191	1.7687	1.7066	1.7814	1.6939	1.7943	1.6811	1.8074
164	1.7324	1.7569	1.7200	1.7693	1.7075	1.7820	1.6950	1.7948	1.6823	1.8078
165	1.7332	1.7576	1.7209	1.7700	1.7085	1.7825	1.6960	1.7953	1.6834	1.8082
166	1.7340	1.7582	1.7218	1.7706	1.7095	1.7831	1.6971	1.7957	1.6846	1.8085
167	1.7348	1.7589	1.7227	1.7712	1.7105	1.7836	1.6982	1.7961	1.6857	1.8089
168	1.7357	1.7596	1.7236	1.7718	1.7115	1.7841	1.6992	1.7966	1.6868	1.8092
169	1.7365	1.7603	1.7245	1.7724	1.7124	1.7846	1.7002	1.7970	1.6879	1.8096
170	1.7373	1.7609	1.7254	1.7730	1.7134	1.7851	1.7012	1.7975	1.6890	1.8100
171	1.7381	1.7616	1.7262	1.7735	1.7143	1.7856	1.7023	1.7979	1.6901	1.8103
172	1.7389	1.7622	1.7271	1.7741	1.7152	1.7861	1.7033	1.7983	1.6912	1.8107
173	1.7396	1.7629	1.7279	1.7747	1.7162	1.7866	1.7042	1.7988	1.6922	1.8110
174	1.7404	1.7635	1.7288	1.7753	1.7171	1.7872	1.7052	1.7992	1.6933	1.8114
175	1.7412	1.7642	1.7296	1.7758	1.7180	1.7877	1.7062	1.7996	1.6943	1.8117
176	1.7420	1.7648	1.7305	1.7764	1.7189	1.7881	1.7072	1.8000	1.6954	1.8121
177	1.7427	1.7654	1.7313	1.7769	1.7197	1.7886	1.7081	1.8005	1.6964	1.8124
178	1.7435	1.7660	1.7321	1.7775	1.7206	1.7891	1.7091	1.8009	1.6974	1.8128
179	1.7442	1.7667	1.7329	1.7780	1.7215	1.7896	1.7100	1.8013	1.6984	1.8131
180	1.7449	1.7673	1.7337	1.7786	1.7224	1.7901	1.7109	1.8017	1.6994	1.8135
181	1.7457	1.7679	1.7345	1.7791	1.7232	1.7906	1.7118	1.8021	1.7004	1.8138
182	1.7464	1.7685	1.7353	1.7797	1.7241	1.7910	1.7128	1.8025	1.7014	1.8141
183	1.7471	1.7691	1.7360	1.7802	1.7249	1.7915	1.7137	1.8029	1.7023	1.8145
184	1.7478	1.7697	1.7368	1.7807	1.7257	1.7920	1.7146	1.8033	1.7033	1.8148
185	1.7485	1.7702	1.7376	1.7813	1.7266	1.7924	1.7155	1.8037	1.7042	1.8151
186	1.7492	1.7708	1.7384	1.7818	1.7274	1.7929	1.7163	1.8041	1.7052	1.8155
187	1.7499	1.7714	1.7391	1.7823	1.7282	1.7933	1.7172	1.8045	1.7061	1.8158
188	1.7506	1.7720	1.7398	1.7828	1.7290	1.7938	1.7181	1.8049	1.7070	1.8161
189	1.7513	1.7725	1.7406	1.7833	1.7298	1.7942	1.7189	1.8053	1.7080	1.8165
190	1.7520	1.7731	1.7413	1.7838	1.7306	1.7947	1.7198	1.8057	1.7089	1.8168
191	1.7526	1.7737	1.7420	1.7843	1.7314	1.7951	1.7206	1.8061	1.7098	1.8171
192	1.7533	1.7742	1.7428	1.7848	1.7322	1.7956	1.7215	1.8064	1.7107	1.8174
193	1.7540	1.7748	1.7435	1.7853	1.7329	1.7960	1.7223	1.8068	1.7116	1.8178
194	1.7546	1.7753	1.7442	1.7858	1.7337	1.7965	1.7231	1.8072	1.7124	1.8181
195	1.7553	1.7759	1.7449	1.7863	1.7345	1.7969	1.7239	1.8076	1.7133	1.8184
196	1.7559	1.7764	1.7456	1.7868	1.7352	1.7973	1.7247	1.8079	1.7142	1.8187
197	1.7566	1.7769	1.7463	1.7873	1.7360	1.7977	1.7255	1.8083	1.7150	1.8190
198	1.7572	1.7775	1.7470	1.7878	1.7367	1.7982	1.7263	1.8087	1.7159	1.8193
199	1.7578	1.7780	1.7477	1.7882	1.7374	1.7986	1.7271	1.8091	1.7167	1.8196
200	1.7584	1.7785	1.7483	1.7887	1.7382	1.7990	1.7279	1.8094	1.7176	1.8199

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=6		k=7		k=8		k=9		k=10	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
11	0.2025	3.0045								
12	0.2681	2.8320	0.1714	3.1494						
13	0.3278	2.6920	0.2305	2.9851	0.1469	3.2658				
14	0.3890	2.5716	0.2856	2.8477	0.2001	3.1112	0.1273	3.3604		
15	0.4471	2.4715	0.3429	2.7270	0.2509	2.9787	0.1753	3.2160	0.1113	3.4382
16	0.5022	2.3881	0.3981	2.6241	0.3043	2.8601	0.2221	3.0895	0.1548	3.3039
17	0.5542	2.3176	0.4511	2.5366	0.3564	2.7569	0.2718	2.9746	0.1978	3.1840
18	0.6030	2.2575	0.5016	2.4612	0.4070	2.6675	0.3208	2.8727	0.2441	3.0735
19	0.6487	2.2061	0.5494	2.3960	0.4557	2.5894	0.3689	2.7831	0.2901	2.9740
20	0.6915	2.1619	0.5945	2.3394	0.5022	2.5208	0.4156	2.7037	0.3357	2.8854
21	0.7315	2.1236	0.6371	2.2899	0.5465	2.4605	0.4606	2.6332	0.3804	2.8059
22	0.7690	2.0902	0.6772	2.2465	0.5884	2.4072	0.5036	2.5705	0.4236	2.7345
23	0.8041	2.0609	0.7149	2.2082	0.6282	2.3599	0.5448	2.5145	0.4654	2.6704
24	0.8371	2.0352	0.7505	2.1743	0.6659	2.3177	0.5840	2.4643	0.5055	2.6126
25	0.8680	2.0125	0.7840	2.1441	0.7015	2.2801	0.6213	2.4192	0.5440	2.5604
26	0.8972	1.9924	0.8156	2.1172	0.7353	2.2463	0.6568	2.3786	0.5808	2.5132
27	0.9246	1.9745	0.8455	2.0931	0.7673	2.2159	0.6906	2.3419	0.6159	2.4703
28	0.9505	1.9585	0.8737	2.0715	0.7975	2.1884	0.7227	2.3086	0.6495	2.4312
29	0.9750	1.9442	0.9004	2.0520	0.8263	2.1636	0.7532	2.2784	0.6815	2.3956
30	0.9982	1.9313	0.9256	2.0343	0.8535	2.1410	0.7822	2.2508	0.7120	2.3631
31	1.0201	1.9198	0.9496	2.0183	0.8794	2.1205	0.8098	2.2256	0.7412	2.3332
32	1.0409	1.9093	0.9724	2.0038	0.9040	2.1017	0.8361	2.2026	0.7690	2.3058
33	1.0607	1.8999	0.9940	1.9906	0.9274	2.0846	0.8612	2.1814	0.7955	2.2806
34	1.0794	1.8913	1.0146	1.9785	0.9497	2.0688	0.8851	2.1619	0.8209	2.2574
35	1.0974	1.8835	1.0342	1.9674	0.9710	2.0544	0.9079	2.1440	0.8452	2.2359
36	1.1144	1.8764	1.0529	1.9573	0.9913	2.0410	0.9297	2.1274	0.8684	2.2159
37	1.1307	1.8700	1.0708	1.9480	1.0107	2.0288	0.9505	2.1120	0.8906	2.1975
38	1.1463	1.8641	1.0879	1.9394	1.0292	2.0174	0.9705	2.0978	0.9118	2.1803
39	1.1612	1.8587	1.1042	1.9315	1.0469	2.0069	0.9895	2.0846	0.9322	2.1644
40	1.1754	1.8538	1.1198	1.9243	1.0639	1.9972	1.0078	2.0723	0.9517	2.1495
41	1.1891	1.8493	1.1348	1.9175	1.0802	1.9881	1.0254	2.0609	0.9705	2.1356
42	1.2022	1.8451	1.1492	1.9113	1.0958	1.9797	1.0422	2.0502	0.9885	2.1226
43	1.2148	1.8413	1.1630	1.9055	1.1108	1.9719	1.0584	2.0403	1.0058	2.1105
44	1.2269	1.8378	1.1762	1.9002	1.1252	1.9646	1.0739	2.0310	1.0225	2.0991
45	1.2385	1.8346	1.1890	1.8952	1.1391	1.9578	1.0889	2.0222	1.0385	2.0884
46	1.2497	1.8317	1.2013	1.8906	1.1524	1.9514	1.1033	2.0140	1.0539	2.0783
47	1.2605	1.8290	1.2131	1.8863	1.1653	1.9455	1.1171	2.0064	1.0687	2.0689
48	1.2709	1.8265	1.2245	1.8823	1.1776	1.9399	1.1305	1.9992	1.0831	2.0600
49	1.2809	1.8242	1.2355	1.8785	1.1896	1.9346	1.1434	1.9924	1.0969	2.0516
50	1.2906	1.8220	1.2461	1.8750	1.2011	1.9297	1.1558	1.9860	1.1102	2.0437
51	1.3000	1.8201	1.2563	1.8718	1.2122	1.9251	1.1678	1.9799	1.1231	2.0362
52	1.3090	1.8183	1.2662	1.8687	1.2230	1.9208	1.1794	1.9743	1.1355	2.0291
53	1.3177	1.8166	1.2758	1.8659	1.2334	1.9167	1.1906	1.9689	1.1476	2.0224
54	1.3262	1.8151	1.2851	1.8632	1.2435	1.9128	1.2015	1.9638	1.1592	2.0161
55	1.3344	1.8137	1.2940	1.8607	1.2532	1.9092	1.2120	1.9590	1.1705	2.0101
56	1.3424	1.8124	1.3027	1.8584	1.2626	1.9058	1.2222	1.9545	1.1814	2.0044
57	1.3501	1.8112	1.3111	1.8562	1.2718	1.9026	1.2320	1.9502	1.1920	1.9990
58	1.3576	1.8101	1.3193	1.8542	1.2806	1.8995	1.2416	1.9461	1.2022	1.9938
59	1.3648	1.8091	1.3272	1.8523	1.2892	1.8967	1.2509	1.9422	1.2122	1.9889
60	1.3719	1.8082	1.3349	1.8505	1.2976	1.8939	1.2599	1.9386	1.2218	1.9843
61	1.3787	1.8073	1.3424	1.8488	1.3057	1.8914	1.2686	1.9351	1.2312	1.9798
62	1.3854	1.8066	1.3497	1.8472	1.3136	1.8889	1.2771	1.9318	1.2403	1.9756
63	1.3918	1.8058	1.3567	1.8457	1.3212	1.8866	1.2853	1.9286	1.2492	1.9716
64	1.3981	1.8052	1.3636	1.8443	1.3287	1.8844	1.2934	1.9256	1.2578	1.9678
65	1.4043	1.8046	1.3703	1.8430	1.3359	1.8824	1.3012	1.9228	1.2661	1.9641
66	1.4102	1.8041	1.3768	1.8418	1.3429	1.8804	1.3087	1.9200	1.2742	1.9606
67	1.4160	1.8036	1.3831	1.8406	1.3498	1.8786	1.3161	1.9174	1.2822	1.9572
68	1.4217	1.8032	1.3893	1.8395	1.3565	1.8768	1.3233	1.9150	1.2899	1.9540
69	1.4272	1.8028	1.3953	1.8385	1.3630	1.8751	1.3303	1.9126	1.2974	1.9510
70	1.4326	1.8025	1.4012	1.8375	1.3693	1.8735	1.3372	1.9104	1.3047	1.9481
71	1.4379	1.8021	1.4069	1.8366	1.3755	1.8720	1.3438	1.9082	1.3118	1.9452
72	1.4430	1.8019	1.4125	1.8358	1.3815	1.8706	1.3503	1.9062	1.3188	1.9426
73	1.4480	1.8016	1.4179	1.8350	1.3874	1.8692	1.3566	1.9042	1.3256	1.9400
74	1.4529	1.8014	1.4232	1.8343	1.3932	1.8679	1.3628	1.9024	1.3322	1.9375
75	1.4577	1.8013	1.4284	1.8336	1.3988	1.8667	1.3688	1.9006	1.3386	1.9352

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=6		k=7		k=8		k=9		k=10	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
76	1.4623	1.8011	1.4335	1.8330	1.4043	1.8655	1.3747	1.8989	1.3449	1.9329
77	1.4669	1.8010	1.4384	1.8324	1.4096	1.8644	1.3805	1.8972	1.3511	1.9307
78	1.4714	1.8009	1.4433	1.8318	1.4148	1.8634	1.3861	1.8957	1.3571	1.9286
79	1.4757	1.8009	1.4480	1.8313	1.4199	1.8624	1.3916	1.8942	1.3630	1.9266
80	1.4800	1.8008	1.4526	1.8308	1.4250	1.8614	1.3970	1.8927	1.3687	1.9247
81	1.4842	1.8008	1.4572	1.8303	1.4298	1.8605	1.4022	1.8914	1.3743	1.9228
82	1.4883	1.8008	1.4616	1.8299	1.4346	1.8596	1.4074	1.8900	1.3798	1.9211
83	1.4923	1.8008	1.4659	1.8295	1.4393	1.8588	1.4124	1.8888	1.3852	1.9193
84	1.4962	1.8008	1.4702	1.8291	1.4439	1.8580	1.4173	1.8876	1.3905	1.9177
85	1.5000	1.8009	1.4743	1.8288	1.4484	1.8573	1.4221	1.8864	1.3956	1.9161
86	1.5038	1.8010	1.4784	1.8285	1.4528	1.8566	1.4268	1.8853	1.4007	1.9146
87	1.5075	1.8010	1.4824	1.8282	1.4571	1.8559	1.4315	1.8842	1.4056	1.9131
88	1.5111	1.8011	1.4863	1.8279	1.4613	1.8553	1.4360	1.8832	1.4104	1.9117
89	1.5147	1.8012	1.4902	1.8277	1.4654	1.8547	1.4404	1.8822	1.4152	1.9103
90	1.5181	1.8014	1.4939	1.8275	1.4695	1.8541	1.4448	1.8813	1.4198	1.9090
91	1.5215	1.8015	1.4976	1.8273	1.4735	1.8536	1.4490	1.8804	1.4244	1.9077
92	1.5249	1.8016	1.5013	1.8271	1.4774	1.8530	1.4532	1.8795	1.4288	1.9065
93	1.5282	1.8018	1.5048	1.8269	1.4812	1.8526	1.4573	1.8787	1.4332	1.9053
94	1.5314	1.8019	1.5083	1.8268	1.4849	1.8521	1.4613	1.8779	1.4375	1.9042
95	1.5346	1.8021	1.5117	1.8266	1.4886	1.8516	1.4653	1.8772	1.4417	1.9031
96	1.5377	1.8023	1.5151	1.8265	1.4922	1.8512	1.4691	1.8764	1.4458	1.9021
97	1.5407	1.8025	1.5184	1.8264	1.4958	1.8508	1.4729	1.8757	1.4499	1.9011
98	1.5437	1.8027	1.5216	1.8263	1.4993	1.8505	1.4767	1.8750	1.4539	1.9001
99	1.5467	1.8029	1.5248	1.8263	1.5027	1.8501	1.4803	1.8744	1.4578	1.8991
100	1.5496	1.8031	1.5279	1.8262	1.5060	1.8498	1.4839	1.8738	1.4616	1.8982
101	1.5524	1.8033	1.5310	1.8261	1.5093	1.8495	1.4875	1.8732	1.4654	1.8973
102	1.5552	1.8035	1.5340	1.8261	1.5126	1.8491	1.4909	1.8726	1.4691	1.8965
103	1.5580	1.8037	1.5370	1.8261	1.5158	1.8489	1.4944	1.8721	1.4727	1.8956
104	1.5607	1.8040	1.5399	1.8261	1.5189	1.8486	1.4977	1.8715	1.4763	1.8948
105	1.5634	1.8042	1.5428	1.8261	1.5220	1.8483	1.5010	1.8710	1.4798	1.8941
106	1.5660	1.8044	1.5456	1.8261	1.5250	1.8481	1.5043	1.8705	1.4833	1.8933
107	1.5686	1.8047	1.5484	1.8261	1.5280	1.8479	1.5074	1.8701	1.4867	1.8926
108	1.5711	1.8049	1.5511	1.8261	1.5310	1.8477	1.5106	1.8696	1.4900	1.8919
109	1.5736	1.8052	1.5538	1.8261	1.5338	1.8475	1.5137	1.8692	1.4933	1.8913
110	1.5761	1.8054	1.5565	1.8262	1.5367	1.8473	1.5167	1.8688	1.4965	1.8906
111	1.5785	1.8057	1.5591	1.8262	1.5395	1.8471	1.5197	1.8684	1.4997	1.8900
112	1.5809	1.8060	1.5616	1.8263	1.5422	1.8470	1.5226	1.8680	1.5028	1.8894
113	1.5832	1.8062	1.5642	1.8264	1.5449	1.8468	1.5255	1.8676	1.5059	1.8888
114	1.5855	1.8065	1.5667	1.8264	1.5476	1.8467	1.5284	1.8673	1.5089	1.8882
115	1.5878	1.8068	1.5691	1.8265	1.5502	1.8466	1.5312	1.8670	1.5119	1.8877
116	1.5901	1.8070	1.5715	1.8266	1.5528	1.8465	1.5339	1.8667	1.5148	1.8872
117	1.5923	1.8073	1.5739	1.8267	1.5554	1.8463	1.5366	1.8663	1.5177	1.8867
118	1.5945	1.8076	1.5763	1.8268	1.5579	1.8463	1.5393	1.8661	1.5206	1.8862
119	1.5966	1.8079	1.5786	1.8269	1.5603	1.8462	1.5420	1.8658	1.5234	1.8857
120	1.5987	1.8082	1.5808	1.8270	1.5628	1.8461	1.5445	1.8655	1.5262	1.8852
121	1.6008	1.8084	1.5831	1.8271	1.5652	1.8460	1.5471	1.8653	1.5289	1.8848
122	1.6029	1.8087	1.5853	1.8272	1.5675	1.8459	1.5496	1.8650	1.5316	1.8844
123	1.6049	1.8090	1.5875	1.8273	1.5699	1.8459	1.5521	1.8648	1.5342	1.8839
124	1.6069	1.8093	1.5896	1.8274	1.5722	1.8458	1.5546	1.8646	1.5368	1.8835
125	1.6089	1.8096	1.5917	1.8276	1.5744	1.8458	1.5570	1.8644	1.5394	1.8832
126	1.6108	1.8099	1.5938	1.8277	1.5767	1.8458	1.5594	1.8641	1.5419	1.8828
127	1.6127	1.8102	1.5959	1.8278	1.5789	1.8458	1.5617	1.8639	1.5444	1.8824
128	1.6146	1.8105	1.5979	1.8280	1.5811	1.8457	1.5640	1.8638	1.5468	1.8821
129	1.6165	1.8107	1.5999	1.8281	1.5832	1.8457	1.5663	1.8636	1.5493	1.8817
130	1.6184	1.8110	1.6019	1.8282	1.5853	1.8457	1.5686	1.8634	1.5517	1.8814
131	1.6202	1.8113	1.6039	1.8284	1.5874	1.8457	1.5708	1.8633	1.5540	1.8811
132	1.6220	1.8116	1.6058	1.8285	1.5895	1.8457	1.5730	1.8631	1.5564	1.8808
133	1.6238	1.8119	1.6077	1.8287	1.5915	1.8457	1.5751	1.8630	1.5586	1.8805
134	1.6255	1.8122	1.6096	1.8288	1.5935	1.8457	1.5773	1.8629	1.5609	1.8802
135	1.6272	1.8125	1.6114	1.8290	1.5955	1.8457	1.5794	1.8627	1.5632	1.8799
136	1.6289	1.8128	1.6133	1.8292	1.5974	1.8458	1.5815	1.8626	1.5654	1.8797
137	1.6306	1.8131	1.6151	1.8293	1.5994	1.8458	1.5835	1.8625	1.5675	1.8794
138	1.6323	1.8134	1.6169	1.8295	1.6013	1.8458	1.5855	1.8624	1.5697	1.8792
139	1.6340	1.8137	1.6186	1.8297	1.6031	1.8459	1.5875	1.8623	1.5718	1.8789
140	1.6356	1.8140	1.6204	1.8298	1.6050	1.8459	1.5895	1.8622	1.5739	1.8787
141	1.6372	1.8143	1.6221	1.8300	1.6068	1.8459	1.5915	1.8621	1.5760	1.8785

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=6		k=7		k=8		k=9		k=10	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
142	1.6388	1.8146	1.6238	1.8302	1.6087	1.8460	1.5934	1.8620	1.5780	1.8783
143	1.6403	1.8149	1.6255	1.8303	1.6104	1.8460	1.5953	1.8619	1.5800	1.8781
144	1.6419	1.8151	1.6271	1.8305	1.6122	1.8461	1.5972	1.8619	1.5820	1.8779
145	1.6434	1.8154	1.6288	1.8307	1.6140	1.8462	1.5990	1.8618	1.5840	1.8777
146	1.6449	1.8157	1.6304	1.8309	1.6157	1.8462	1.6009	1.8618	1.5859	1.8775
147	1.6464	1.8160	1.6320	1.8310	1.6174	1.8463	1.6027	1.8617	1.5878	1.8773
148	1.6479	1.8163	1.6336	1.8312	1.6191	1.8463	1.6045	1.8617	1.5897	1.8772
149	1.6494	1.8166	1.6351	1.8314	1.6207	1.8464	1.6062	1.8616	1.5916	1.8770
150	1.6508	1.8169	1.6367	1.8316	1.6224	1.8465	1.6080	1.8616	1.5935	1.8768
151	1.6523	1.8172	1.6382	1.8318	1.6240	1.8466	1.6097	1.8615	1.5953	1.8767
152	1.6537	1.8175	1.6397	1.8320	1.6256	1.8466	1.6114	1.8615	1.5971	1.8765
153	1.6551	1.8178	1.6412	1.8322	1.6272	1.8467	1.6131	1.8615	1.5989	1.8764
154	1.6565	1.8181	1.6427	1.8323	1.6288	1.8468	1.6148	1.8614	1.6007	1.8763
155	1.6578	1.8184	1.6441	1.8325	1.6303	1.8469	1.6164	1.8614	1.6024	1.8761
156	1.6592	1.8186	1.6456	1.8327	1.6319	1.8470	1.6181	1.8614	1.6041	1.8760
157	1.6605	1.8189	1.6470	1.8329	1.6334	1.8471	1.6197	1.8614	1.6058	1.8759
158	1.6618	1.8192	1.6484	1.8331	1.6349	1.8472	1.6213	1.8614	1.6075	1.8758
159	1.6631	1.8195	1.6498	1.8333	1.6364	1.8472	1.6229	1.8614	1.6092	1.8757
160	1.6644	1.8198	1.6512	1.8335	1.6379	1.8473	1.6244	1.8614	1.6108	1.8756
161	1.6657	1.8201	1.6526	1.8337	1.6393	1.8474	1.6260	1.8614	1.6125	1.8755
162	1.6670	1.8204	1.6539	1.8339	1.6408	1.8475	1.6275	1.8614	1.6141	1.8754
163	1.6683	1.8207	1.6553	1.8341	1.6422	1.8476	1.6290	1.8614	1.6157	1.8753
164	1.6695	1.8209	1.6566	1.8343	1.6436	1.8478	1.6305	1.8614	1.6173	1.8752
165	1.6707	1.8212	1.6579	1.8345	1.6450	1.8479	1.6320	1.8614	1.6188	1.8751
166	1.6720	1.8215	1.6592	1.8346	1.6464	1.8480	1.6334	1.8614	1.6204	1.8751
167	1.6732	1.8218	1.6605	1.8348	1.6477	1.8481	1.6349	1.8615	1.6219	1.8750
168	1.6743	1.8221	1.6618	1.8350	1.6491	1.8482	1.6363	1.8615	1.6234	1.8749
169	1.6755	1.8223	1.6630	1.8352	1.6504	1.8483	1.6377	1.8615	1.6249	1.8748
170	1.6767	1.8226	1.6643	1.8354	1.6517	1.8484	1.6391	1.8615	1.6264	1.8748
171	1.6779	1.8229	1.6655	1.8356	1.6531	1.8485	1.6405	1.8615	1.6279	1.8747
172	1.6790	1.8232	1.6667	1.8358	1.6544	1.8486	1.6419	1.8616	1.6293	1.8747
173	1.6801	1.8235	1.6679	1.8360	1.6556	1.8487	1.6433	1.8616	1.6308	1.8746
174	1.6813	1.8237	1.6691	1.8362	1.6569	1.8489	1.6446	1.8617	1.6322	1.8746
175	1.6824	1.8240	1.6703	1.8364	1.6582	1.8490	1.6459	1.8617	1.6336	1.8745
176	1.6835	1.8243	1.6715	1.8366	1.6594	1.8491	1.6472	1.8617	1.6350	1.8745
177	1.6846	1.8246	1.6727	1.8368	1.6606	1.8492	1.6486	1.8618	1.6364	1.8744
178	1.6857	1.8248	1.6738	1.8370	1.6619	1.8493	1.6499	1.8618	1.6377	1.8744
179	1.6867	1.8251	1.6750	1.8372	1.6631	1.8495	1.6511	1.8618	1.6391	1.8744
180	1.6878	1.8254	1.6761	1.8374	1.6643	1.8496	1.6524	1.8619	1.6404	1.8744
181	1.6888	1.8256	1.6772	1.8376	1.6655	1.8497	1.6537	1.8619	1.6418	1.8743
182	1.6899	1.8259	1.6783	1.8378	1.6667	1.8498	1.6549	1.8620	1.6431	1.8743
183	1.6909	1.8262	1.6794	1.8380	1.6678	1.8500	1.6561	1.8621	1.6444	1.8743
184	1.6919	1.8264	1.6805	1.8382	1.6690	1.8501	1.6574	1.8621	1.6457	1.8743
185	1.6930	1.8267	1.6816	1.8384	1.6701	1.8502	1.6586	1.8622	1.6469	1.8742
186	1.6940	1.8270	1.6826	1.8386	1.6712	1.8503	1.6598	1.8622	1.6482	1.8742
187	1.6950	1.8272	1.6837	1.8388	1.6724	1.8505	1.6610	1.8623	1.6495	1.8742
188	1.6959	1.8275	1.6848	1.8390	1.6735	1.8506	1.6621	1.8623	1.6507	1.8742
189	1.6969	1.8278	1.6858	1.8392	1.6746	1.8507	1.6633	1.8624	1.6519	1.8742
190	1.6979	1.8280	1.6868	1.8394	1.6757	1.8509	1.6644	1.8625	1.6531	1.8742
191	1.6988	1.8283	1.6878	1.8396	1.6768	1.8510	1.6656	1.8625	1.6543	1.8742
192	1.6998	1.8285	1.6889	1.8398	1.6778	1.8511	1.6667	1.8626	1.6555	1.8742
193	1.7007	1.8288	1.6899	1.8400	1.6789	1.8513	1.6678	1.8627	1.6567	1.8742
194	1.7017	1.8291	1.6909	1.8402	1.6799	1.8514	1.6690	1.8627	1.6579	1.8742
195	1.7026	1.8293	1.6918	1.8404	1.6810	1.8515	1.6701	1.8628	1.6591	1.8742
196	1.7035	1.8296	1.6928	1.8406	1.6820	1.8516	1.6712	1.8629	1.6602	1.8742
197	1.7044	1.8298	1.6938	1.8407	1.6831	1.8518	1.6722	1.8629	1.6614	1.8742
198	1.7053	1.8301	1.6947	1.8409	1.6841	1.8519	1.6733	1.8630	1.6625	1.8742
199	1.7062	1.8303	1.6957	1.8411	1.6851	1.8521	1.6744	1.8631	1.6636	1.8742
200	1.7071	1.8306	1.6966	1.8413	1.6861	1.8522	1.6754	1.8632	1.6647	1.8742

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=11		k=12		k=13		k=14		k=15	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
16	0.0981	3.5029								
17	0.1376	3.3782	0.0871	3.5572						
18	0.1773	3.2650	0.1232	3.4414	0.0779	3.6032				
19	0.2203	3.1593	0.1598	3.3348	0.1108	3.4957	0.0700	3.6424		
20	0.2635	3.0629	0.1998	3.2342	0.1447	3.3954	0.1002	3.5425	0.0633	3.6762
21	0.3067	2.9760	0.2403	3.1413	0.1820	3.2998	0.1317	3.4483	0.0911	3.5832
22	0.3493	2.8973	0.2812	3.0566	0.2200	3.2106	0.1664	3.3576	0.1203	3.4946
23	0.3908	2.8259	0.3217	2.9792	0.2587	3.1285	0.2022	3.2722	0.1527	3.4087
24	0.4312	2.7611	0.3616	2.9084	0.2972	3.0528	0.2387	3.1929	0.1864	3.3270
25	0.4702	2.7023	0.4005	2.8436	0.3354	2.9830	0.2754	3.1191	0.2209	3.2506
26	0.5078	2.6488	0.4383	2.7844	0.3728	2.9187	0.3118	3.0507	0.2558	3.1790
27	0.5439	2.6000	0.4748	2.7301	0.4093	2.8595	0.3478	2.9872	0.2906	3.1122
28	0.5785	2.5554	0.5101	2.6803	0.4449	2.8049	0.3831	2.9284	0.3252	3.0498
29	0.6117	2.5146	0.5441	2.6345	0.4793	2.7545	0.4175	2.8738	0.3592	2.9916
30	0.6435	2.4771	0.5769	2.5923	0.5126	2.7079	0.4511	2.8232	0.3926	2.9374
31	0.6739	2.4427	0.6083	2.5535	0.5447	2.6648	0.4836	2.7762	0.4251	2.8868
32	0.7030	2.4110	0.6385	2.5176	0.5757	2.6249	0.5151	2.7325	0.4569	2.8396
33	0.7309	2.3818	0.6675	2.4844	0.6056	2.5879	0.5456	2.6918	0.4877	2.7956
34	0.7576	2.3547	0.6953	2.4536	0.6343	2.5535	0.5750	2.6539	0.5176	2.7544
35	0.7831	2.3297	0.7220	2.4250	0.6620	2.5215	0.6035	2.6186	0.5466	2.7159
36	0.8076	2.3064	0.7476	2.3984	0.6886	2.4916	0.6309	2.5856	0.5746	2.6799
37	0.8311	2.2848	0.7722	2.3737	0.7142	2.4638	0.6573	2.5547	0.6018	2.6461
38	0.8536	2.2647	0.7958	2.3506	0.7389	2.4378	0.6828	2.5258	0.6280	2.6144
39	0.8751	2.2459	0.8185	2.3290	0.7626	2.4134	0.7074	2.4987	0.6533	2.5847
40	0.8959	2.2284	0.8404	2.3089	0.7854	2.3906	0.7312	2.4733	0.6778	2.5567
41	0.9158	2.2120	0.8613	2.2900	0.8074	2.3692	0.7540	2.4494	0.7015	2.5304
42	0.9349	2.1967	0.8815	2.2723	0.8285	2.3491	0.7761	2.4269	0.7243	2.5056
43	0.9533	2.1823	0.9009	2.2556	0.8489	2.3302	0.7973	2.4058	0.7464	2.4822
44	0.9710	2.1688	0.9196	2.2400	0.8686	2.3124	0.8179	2.3858	0.7677	2.4601
45	0.9880	2.1561	0.9377	2.2252	0.8875	2.2956	0.8377	2.3670	0.7883	2.4392
46	1.0044	2.1442	0.9550	2.2113	0.9058	2.2797	0.8568	2.3492	0.8083	2.4195
47	1.0203	2.1329	0.9718	2.1982	0.9234	2.2648	0.8753	2.3324	0.8275	2.4008
48	1.0355	2.1223	0.9879	2.1859	0.9405	2.2506	0.8931	2.3164	0.8461	2.3831
49	1.0502	2.1122	1.0035	2.1742	0.9569	2.2372	0.9104	2.3013	0.8642	2.3663
50	1.0645	2.1028	1.0186	2.1631	0.9728	2.2245	0.9271	2.2870	0.8816	2.3503
51	1.0782	2.0938	1.0332	2.1526	0.9882	2.2125	0.9432	2.2734	0.8985	2.3352
52	1.0915	2.0853	1.0473	2.1426	1.0030	2.2011	0.9589	2.2605	0.9148	2.3207
53	1.1043	2.0772	1.0609	2.1332	1.0174	2.1902	0.9740	2.2482	0.9307	2.3070
54	1.1167	2.0696	1.0741	2.1242	1.0314	2.1799	0.9886	2.2365	0.9460	2.2939
55	1.1288	2.0623	1.0869	2.1157	1.0449	2.1700	1.0028	2.2253	0.9609	2.2815
56	1.1404	2.0554	1.0992	2.1076	1.0579	2.1607	1.0166	2.2147	0.9753	2.2696
57	1.1517	2.0489	1.1112	2.0998	1.0706	2.1518	1.0299	2.2046	0.9893	2.2582
58	1.1626	2.0426	1.1228	2.0925	1.0829	2.1432	1.0429	2.1949	1.0029	2.2474
59	1.1733	2.0367	1.1341	2.0854	1.0948	2.1351	1.0555	2.1856	1.0161	2.2370
60	1.1835	2.0310	1.1451	2.0787	1.1064	2.1273	1.0676	2.1768	1.0289	2.2271
61	1.1936	2.0256	1.1557	2.0723	1.1176	2.1199	1.0795	2.1684	1.0413	2.2176
62	1.2033	2.0204	1.1660	2.0662	1.1286	2.1128	1.0910	2.1603	1.0534	2.2084
63	1.2127	2.0155	1.1760	2.0604	1.1392	2.1060	1.1022	2.1525	1.0651	2.1997
64	1.2219	2.0108	1.1858	2.0548	1.1495	2.0995	1.1131	2.1451	1.0766	2.1913
65	1.2308	2.0063	1.1953	2.0494	1.1595	2.0933	1.1236	2.1380	1.0877	2.1833
66	1.2395	2.0020	1.2045	2.0443	1.1693	2.0873	1.1339	2.1311	1.0985	2.1756
67	1.2479	1.9979	1.2135	2.0393	1.1788	2.0816	1.1440	2.1245	1.1090	2.1682
68	1.2561	1.9939	1.2222	2.0346	1.1880	2.0761	1.1537	2.1182	1.1193	2.1611
69	1.2642	1.9901	1.2307	2.0301	1.1970	2.0708	1.1632	2.1122	1.1293	2.1542
70	1.2720	1.9865	1.2390	2.0257	1.2058	2.0657	1.1725	2.1063	1.1390	2.1476
71	1.2796	1.9830	1.2471	2.0216	1.2144	2.0608	1.1815	2.1007	1.1485	2.1413
72	1.2870	1.9797	1.2550	2.0176	1.2227	2.0561	1.1903	2.0953	1.1578	2.1352
73	1.2942	1.9765	1.2626	2.0137	1.2308	2.0516	1.1989	2.0901	1.1668	2.1293
74	1.3013	1.9734	1.2701	2.0100	1.2388	2.0472	1.2073	2.0851	1.1756	2.1236
75	1.3082	1.9705	1.2774	2.0064	1.2465	2.0430	1.2154	2.0803	1.1842	2.1181
76	1.3149	1.9676	1.2846	2.0030	1.2541	2.0390	1.2234	2.0756	1.1926	2.1128
77	1.3214	1.9649	1.2916	1.9997	1.2615	2.0351	1.2312	2.0711	1.2008	2.1077
78	1.3279	1.9622	1.2984	1.9965	1.2687	2.0314	1.2388	2.0668	1.2088	2.1028
79	1.3341	1.9597	1.3050	1.9934	1.2757	2.0277	1.2462	2.0626	1.2166	2.0980
80	1.3402	1.9573	1.3115	1.9905	1.2826	2.0242	1.2535	2.0586	1.2242	2.0934
81	1.3462	1.9549	1.3179	1.9876	1.2893	2.0209	1.2606	2.0547	1.2317	2.0890

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=11		k=12		k=13		k=14		k=15	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
82	1.3521	1.9527	1.3241	1.9849	1.2959	2.0176	1.2675	2.0509	1.2390	2.0847
83	1.3578	1.9505	1.3302	1.9822	1.3023	2.0144	1.2743	2.0472	1.2461	2.0805
84	1.3634	1.9484	1.3361	1.9796	1.3086	2.0114	1.2809	2.0437	1.2531	2.0765
85	1.3689	1.9464	1.3419	1.9771	1.3148	2.0085	1.2874	2.0403	1.2599	2.0726
86	1.3743	1.9444	1.3476	1.9747	1.3208	2.0056	1.2938	2.0370	1.2666	2.0688
87	1.3795	1.9425	1.3532	1.9724	1.3267	2.0029	1.3000	2.0338	1.2732	2.0652
88	1.3847	1.9407	1.3587	1.9702	1.3325	2.0002	1.3061	2.0307	1.2796	2.0616
89	1.3897	1.9389	1.3640	1.9680	1.3381	1.9976	1.3121	2.0277	1.2859	2.0582
90	1.3946	1.9372	1.3693	1.9659	1.3437	1.9951	1.3179	2.0247	1.2920	2.0548
91	1.3995	1.9356	1.3744	1.9639	1.3491	1.9927	1.3237	2.0219	1.2980	2.0516
92	1.4042	1.9340	1.3794	1.9619	1.3544	1.9903	1.3293	2.0192	1.3039	2.0485
93	1.4089	1.9325	1.3844	1.9600	1.3597	1.9881	1.3348	2.0165	1.3097	2.0454
94	1.4135	1.9310	1.3892	1.9582	1.3648	1.9859	1.3402	2.0139	1.3154	2.0424
95	1.4179	1.9295	1.3940	1.9564	1.3698	1.9837	1.3455	2.0114	1.3210	2.0396
96	1.4223	1.9282	1.3986	1.9547	1.3747	1.9816	1.3507	2.0090	1.3264	2.0368
97	1.4266	1.9268	1.4032	1.9530	1.3796	1.9796	1.3557	2.0067	1.3318	2.0341
98	1.4309	1.9255	1.4077	1.9514	1.3843	1.9777	1.3607	2.0044	1.3370	2.0314
99	1.4350	1.9243	1.4121	1.9498	1.3889	1.9758	1.3656	2.0021	1.3422	2.0289
100	1.4391	1.9231	1.4164	1.9483	1.3935	1.9739	1.3705	2.0000	1.3472	2.0264
101	1.4431	1.9219	1.4206	1.9468	1.3980	1.9722	1.3752	1.9979	1.3522	2.0239
102	1.4470	1.9207	1.4248	1.9454	1.4024	1.9704	1.3798	1.9958	1.3571	2.0216
103	1.4509	1.9196	1.4289	1.9440	1.4067	1.9687	1.3844	1.9938	1.3619	2.0193
104	1.4547	1.9186	1.4329	1.9426	1.4110	1.9671	1.3889	1.9919	1.3666	2.0171
105	1.4584	1.9175	1.4369	1.9413	1.4151	1.9655	1.3933	1.9900	1.3712	2.0149
106	1.4621	1.9165	1.4408	1.9401	1.4192	1.9640	1.3976	1.9882	1.3758	2.0128
107	1.4657	1.9155	1.4446	1.9388	1.4233	1.9624	1.4018	1.9864	1.3802	2.0107
108	1.4693	1.9146	1.4483	1.9376	1.4272	1.9610	1.4060	1.9847	1.3846	2.0087
109	1.4727	1.9137	1.4520	1.9364	1.4311	1.9595	1.4101	1.9830	1.3889	2.0067
110	1.4762	1.9128	1.4556	1.9353	1.4350	1.9582	1.4141	1.9813	1.3932	2.0048
111	1.4795	1.9119	1.4592	1.9342	1.4387	1.9568	1.4181	1.9797	1.3973	2.0030
112	1.4829	1.9111	1.4627	1.9331	1.4424	1.9555	1.4220	1.9782	1.4014	2.0011
113	1.4861	1.9103	1.4662	1.9321	1.4461	1.9542	1.4258	1.9766	1.4055	1.9994
114	1.4893	1.9095	1.4696	1.9311	1.4497	1.9530	1.4296	1.9752	1.4094	1.9977
115	1.4925	1.9087	1.4729	1.9301	1.4532	1.9518	1.4333	1.9737	1.4133	1.9960
116	1.4956	1.9080	1.4762	1.9291	1.4567	1.9506	1.4370	1.9723	1.4172	1.9943
117	1.4987	1.9073	1.4795	1.9282	1.4601	1.9494	1.4406	1.9709	1.4209	1.9927
118	1.5017	1.9066	1.4827	1.9273	1.4635	1.9483	1.4441	1.9696	1.4247	1.9912
119	1.5047	1.9059	1.4858	1.9264	1.4668	1.9472	1.4476	1.9683	1.4283	1.9896
120	1.5076	1.9053	1.4889	1.9256	1.4700	1.9461	1.4511	1.9670	1.4319	1.9881
121	1.5105	1.9046	1.4919	1.9247	1.4733	1.9451	1.4544	1.9658	1.4355	1.9867
122	1.5133	1.9040	1.4950	1.9239	1.4764	1.9441	1.4578	1.9646	1.4390	1.9853
123	1.5161	1.9034	1.4979	1.9231	1.4795	1.9431	1.4611	1.9634	1.4424	1.9839
124	1.5189	1.9028	1.5008	1.9223	1.4826	1.9422	1.4643	1.9622	1.4458	1.9825
125	1.5216	1.9023	1.5037	1.9216	1.4857	1.9412	1.4675	1.9611	1.4492	1.9812
126	1.5243	1.9017	1.5065	1.9209	1.4886	1.9403	1.4706	1.9600	1.4525	1.9799
127	1.5269	1.9012	1.5093	1.9202	1.4916	1.9394	1.4737	1.9589	1.4557	1.9786
128	1.5295	1.9006	1.5121	1.9195	1.4945	1.9385	1.4768	1.9578	1.4589	1.9774
129	1.5321	1.9001	1.5148	1.9188	1.4973	1.9377	1.4798	1.9568	1.4621	1.9762
130	1.5346	1.8997	1.5175	1.9181	1.5002	1.9369	1.4827	1.9558	1.4652	1.9750
131	1.5371	1.8992	1.5201	1.9175	1.5029	1.9360	1.4856	1.9548	1.4682	1.9738
132	1.5396	1.8987	1.5227	1.9169	1.5057	1.9353	1.4885	1.9539	1.4713	1.9727
133	1.5420	1.8983	1.5253	1.9163	1.5084	1.9345	1.4914	1.9529	1.4742	1.9716
134	1.5444	1.8978	1.5278	1.9157	1.5110	1.9337	1.4942	1.9520	1.4772	1.9705
135	1.5468	1.8974	1.5303	1.9151	1.5137	1.9330	1.4969	1.9511	1.4801	1.9695
136	1.5491	1.8970	1.5328	1.9145	1.5163	1.9323	1.4997	1.9502	1.4829	1.9684
137	1.5514	1.8966	1.5352	1.9140	1.5188	1.9316	1.5024	1.9494	1.4858	1.9674
138	1.5537	1.8962	1.5376	1.9134	1.5213	1.9309	1.5050	1.9486	1.4885	1.9664
139	1.5559	1.8958	1.5400	1.9129	1.5238	1.9302	1.5076	1.9477	1.4913	1.9655
140	1.5582	1.8955	1.5423	1.9124	1.5263	1.9296	1.5102	1.9469	1.4940	1.9645
141	1.5603	1.8951	1.5446	1.9119	1.5287	1.9289	1.5128	1.9461	1.4967	1.9636
142	1.5625	1.8947	1.5469	1.9114	1.5311	1.9283	1.5153	1.9454	1.4993	1.9627
143	1.5646	1.8944	1.5491	1.9110	1.5335	1.9277	1.5178	1.9446	1.5019	1.9618
144	1.5667	1.8941	1.5513	1.9105	1.5358	1.9271	1.5202	1.9439	1.5045	1.9609
145	1.5688	1.8938	1.5535	1.9100	1.5381	1.9265	1.5226	1.9432	1.5070	1.9600
146	1.5709	1.8935	1.5557	1.9096	1.5404	1.9259	1.5250	1.9425	1.5095	1.9592
147	1.5729	1.8932	1.5578	1.9092	1.5427	1.9254	1.5274	1.9418	1.5120	1.9584

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=11		k=12		k=13		k=14		k=15	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
148	1.5749	1.8929	1.5600	1.9088	1.5449	1.9248	1.5297	1.9411	1.5144	1.9576
149	1.5769	1.8926	1.5620	1.9083	1.5471	1.9243	1.5320	1.9404	1.5169	1.9568
150	1.5788	1.8923	1.5641	1.9080	1.5493	1.9238	1.5343	1.9398	1.5193	1.9560
151	1.5808	1.8920	1.5661	1.9076	1.5514	1.9233	1.5365	1.9392	1.5216	1.9552
152	1.5827	1.8918	1.5682	1.9072	1.5535	1.9228	1.5388	1.9386	1.5239	1.9545
153	1.5846	1.8915	1.5701	1.9068	1.5556	1.9223	1.5410	1.9379	1.5262	1.9538
154	1.5864	1.8913	1.5721	1.9065	1.5577	1.9218	1.5431	1.9374	1.5285	1.9531
155	1.5883	1.8910	1.5740	1.9061	1.5597	1.9214	1.5453	1.9368	1.5307	1.9524
156	1.5901	1.8908	1.5760	1.9058	1.5617	1.9209	1.5474	1.9362	1.5330	1.9517
157	1.5919	1.8906	1.5779	1.9054	1.5637	1.9205	1.5495	1.9356	1.5352	1.9510
158	1.5937	1.8904	1.5797	1.9051	1.5657	1.9200	1.5516	1.9351	1.5373	1.9503
159	1.5954	1.8902	1.5816	1.9048	1.5676	1.9196	1.5536	1.9346	1.5395	1.9497
160	1.5972	1.8899	1.5834	1.9045	1.5696	1.9192	1.5556	1.9340	1.5416	1.9490
161	1.5989	1.8897	1.5852	1.9042	1.5715	1.9188	1.5576	1.9335	1.5437	1.9484
162	1.6006	1.8896	1.5870	1.9039	1.5734	1.9184	1.5596	1.9330	1.5457	1.9478
163	1.6023	1.8894	1.5888	1.9036	1.5752	1.9180	1.5616	1.9325	1.5478	1.9472
164	1.6040	1.8892	1.5906	1.9033	1.5771	1.9176	1.5635	1.9320	1.5498	1.9466
165	1.6056	1.8890	1.5923	1.9030	1.5789	1.9172	1.5654	1.9316	1.5518	1.9460
166	1.6072	1.8888	1.5940	1.9028	1.5807	1.9169	1.5673	1.9311	1.5538	1.9455
167	1.6089	1.8887	1.5957	1.9025	1.5825	1.9165	1.5692	1.9306	1.5557	1.9449
168	1.6105	1.8885	1.5974	1.9023	1.5842	1.9161	1.5710	1.9302	1.5577	1.9444
169	1.6120	1.8884	1.5991	1.9020	1.5860	1.9158	1.5728	1.9298	1.5596	1.9438
170	1.6136	1.8882	1.6007	1.9018	1.5877	1.9155	1.5746	1.9293	1.5615	1.9433
171	1.6151	1.8881	1.6023	1.9015	1.5894	1.9151	1.5764	1.9289	1.5634	1.9428
172	1.6167	1.8879	1.6039	1.9013	1.5911	1.9148	1.5782	1.9285	1.5652	1.9423
173	1.6182	1.8878	1.6055	1.9011	1.5928	1.9145	1.5799	1.9281	1.5670	1.9418
174	1.6197	1.8876	1.6071	1.9009	1.5944	1.9142	1.5817	1.9277	1.5688	1.9413
175	1.6212	1.8875	1.6087	1.9006	1.5961	1.9139	1.5834	1.9273	1.5706	1.9408
176	1.6226	1.8874	1.6102	1.9004	1.5977	1.9136	1.5851	1.9269	1.5724	1.9404
177	1.6241	1.8873	1.6117	1.9002	1.5993	1.9133	1.5868	1.9265	1.5742	1.9399
178	1.6255	1.8872	1.6133	1.9000	1.6009	1.9130	1.5884	1.9262	1.5759	1.9394
179	1.6270	1.8870	1.6148	1.8998	1.6025	1.9128	1.5901	1.9258	1.5776	1.9390
180	1.6284	1.8869	1.6162	1.8996	1.6040	1.9125	1.5917	1.9255	1.5793	1.9386
181	1.6298	1.8868	1.6177	1.8995	1.6056	1.9122	1.5933	1.9251	1.5810	1.9381
182	1.6312	1.8867	1.6192	1.8993	1.6071	1.9120	1.5949	1.9248	1.5827	1.9377
183	1.6325	1.8866	1.6206	1.8991	1.6086	1.9117	1.5965	1.9244	1.5844	1.9373
184	1.6339	1.8865	1.6220	1.8989	1.6101	1.9115	1.5981	1.9241	1.5860	1.9369
185	1.6352	1.8864	1.6234	1.8988	1.6116	1.9112	1.5996	1.9238	1.5876	1.9365
186	1.6366	1.8864	1.6248	1.8986	1.6130	1.9110	1.6012	1.9235	1.5892	1.9361
187	1.6379	1.8863	1.6262	1.8984	1.6145	1.9107	1.6027	1.9232	1.5908	1.9357
188	1.6392	1.8862	1.6276	1.8983	1.6159	1.9105	1.6042	1.9228	1.5924	1.9353
189	1.6405	1.8861	1.6289	1.8981	1.6173	1.9103	1.6057	1.9226	1.5939	1.9349
190	1.6418	1.8860	1.6303	1.8980	1.6188	1.9101	1.6071	1.9223	1.5955	1.9346
191	1.6430	1.8860	1.6316	1.8978	1.6202	1.9099	1.6086	1.9220	1.5970	1.9342
192	1.6443	1.8859	1.6329	1.8977	1.6215	1.9096	1.6101	1.9217	1.5985	1.9339
193	1.6455	1.8858	1.6343	1.8976	1.6229	1.9094	1.6115	1.9214	1.6000	1.9335
194	1.6468	1.8858	1.6355	1.8974	1.6243	1.9092	1.6129	1.9211	1.6015	1.9332
195	1.6480	1.8857	1.6368	1.8973	1.6256	1.9090	1.6143	1.9209	1.6030	1.9328
196	1.6492	1.8856	1.6381	1.8972	1.6270	1.9088	1.6157	1.9206	1.6044	1.9325
197	1.6504	1.8856	1.6394	1.8971	1.6283	1.9087	1.6171	1.9204	1.6059	1.9322
198	1.6516	1.8855	1.6406	1.8969	1.6296	1.9085	1.6185	1.9201	1.6073	1.9318
199	1.6528	1.8855	1.6419	1.8968	1.6309	1.9083	1.6198	1.9199	1.6087	1.9315
200	1.6539	1.8854	1.6431	1.8967	1.6322	1.9081	1.6212	1.9196	1.6101	1.9312

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=16		k=17		k=18		k=19		k=20	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
21	0.0575	3.7054								
22	0.0832	3.6188	0.0524	3.7309						
23	0.1103	3.5355	0.0762	3.6501	0.0480	3.7533				
24	0.1407	3.4540	0.1015	3.5717	0.0701	3.6777	0.0441	3.7730		
25	0.1723	3.3760	0.1300	3.4945	0.0937	3.6038	0.0647	3.7022	0.0407	3.7904
26	0.2050	3.3025	0.1598	3.4201	0.1204	3.5307	0.0868	3.6326	0.0598	3.7240
27	0.2382	3.2333	0.1907	3.3494	0.1485	3.4597	0.1119	3.5632	0.0806	3.6583
28	0.2715	3.1681	0.2223	3.2825	0.1779	3.3919	0.1384	3.4955	0.1042	3.5925
29	0.3046	3.1070	0.2541	3.2192	0.2079	3.3273	0.1663	3.4304	0.1293	3.5279
30	0.3374	3.0497	0.2859	3.1595	0.2383	3.2658	0.1949	3.3681	0.1557	3.4655
31	0.3697	2.9960	0.3175	3.1032	0.2688	3.2076	0.2239	3.3086	0.1830	3.4055
32	0.4013	2.9458	0.3487	3.0503	0.2992	3.1525	0.2532	3.2519	0.2108	3.3478
33	0.4322	2.8987	0.3793	3.0005	0.3294	3.1005	0.2825	3.1981	0.2389	3.2928
34	0.4623	2.8545	0.4094	2.9536	0.3591	3.0513	0.3116	3.1470	0.2670	3.2402
35	0.4916	2.8131	0.4388	2.9095	0.3883	3.0048	0.3403	3.0985	0.2951	3.1901
36	0.5201	2.7742	0.4675	2.8680	0.4169	2.9610	0.3687	3.0526	0.3230	3.1425
37	0.5477	2.7377	0.4954	2.8289	0.4449	2.9195	0.3966	3.0091	0.3505	3.0972
38	0.5745	2.7033	0.5225	2.7921	0.4723	2.8804	0.4240	2.9678	0.3777	3.0541
39	0.6004	2.6710	0.5489	2.7573	0.4990	2.8434	0.4507	2.9288	0.4044	3.0132
40	0.6256	2.6406	0.5745	2.7246	0.5249	2.8084	0.4769	2.8917	0.4305	2.9743
41	0.6499	2.6119	0.5994	2.6936	0.5502	2.7753	0.5024	2.8566	0.4562	2.9373
42	0.6734	2.5848	0.6235	2.6643	0.5747	2.7439	0.5273	2.8233	0.4812	2.9022
43	0.6962	2.5592	0.6469	2.6366	0.5986	2.7142	0.5515	2.7916	0.5057	2.8688
44	0.7182	2.5351	0.6695	2.6104	0.6218	2.6860	0.5751	2.7616	0.5295	2.8370
45	0.7396	2.5122	0.6915	2.5856	0.6443	2.6593	0.5980	2.7331	0.5528	2.8067
46	0.7602	2.4905	0.7128	2.5621	0.6661	2.6339	0.6203	2.7059	0.5755	2.7779
47	0.7802	2.4700	0.7334	2.5397	0.6873	2.6098	0.6420	2.6801	0.5976	2.7504
48	0.7995	2.4505	0.7534	2.5185	0.7079	2.5869	0.6631	2.6555	0.6191	2.7243
49	0.8182	2.4320	0.7728	2.4983	0.7279	2.5651	0.6836	2.6321	0.6400	2.6993
50	0.8364	2.4144	0.7916	2.4791	0.7472	2.5443	0.7035	2.6098	0.6604	2.6755
51	0.8540	2.3977	0.8098	2.4608	0.7660	2.5245	0.7228	2.5885	0.6802	2.6527
52	0.8710	2.3818	0.8275	2.4434	0.7843	2.5056	0.7416	2.5682	0.6995	2.6310
53	0.8875	2.3666	0.8446	2.4268	0.8020	2.4876	0.7599	2.5487	0.7183	2.6102
54	0.9035	2.3521	0.8612	2.4110	0.8193	2.4704	0.7777	2.5302	0.7365	2.5903
55	0.9190	2.3383	0.8774	2.3959	0.8360	2.4539	0.7949	2.5124	0.7543	2.5713
56	0.9341	2.3252	0.8930	2.3814	0.8522	2.4382	0.8117	2.4955	0.7716	2.5531
57	0.9487	2.3126	0.9083	2.3676	0.8680	2.4232	0.8280	2.4792	0.7884	2.5356
58	0.9629	2.3005	0.9230	2.3544	0.8834	2.4088	0.8439	2.4636	0.8047	2.5189
59	0.9767	2.2890	0.9374	2.3417	0.8983	2.3950	0.8593	2.4487	0.8207	2.5028
60	0.9901	2.2780	0.9514	2.3296	0.9128	2.3817	0.8744	2.4344	0.8362	2.4874
61	1.0031	2.2674	0.9649	2.3180	0.9269	2.3690	0.8890	2.4206	0.8513	2.4726
62	1.0157	2.2573	0.9781	2.3068	0.9406	2.3569	0.9032	2.4074	0.8660	2.4584
63	1.0280	2.2476	0.9910	2.2961	0.9539	2.3452	0.9170	2.3947	0.8803	2.4447
64	1.0400	2.2383	1.0035	2.2858	0.9669	2.3340	0.9305	2.3826	0.8943	2.4316
65	1.0517	2.2293	1.0156	2.2760	0.9796	2.3232	0.9437	2.3708	0.9079	2.4189
66	1.0630	2.2207	1.0274	2.2665	0.9919	2.3128	0.9565	2.3595	0.9211	2.4068
67	1.0740	2.2125	1.0390	2.2574	1.0039	2.3028	0.9689	2.3487	0.9340	2.3950
68	1.0848	2.2045	1.0502	2.2486	1.0156	2.2932	0.9811	2.3382	0.9466	2.3837
69	1.0952	2.1969	1.0612	2.2401	1.0270	2.2839	0.9930	2.3281	0.9589	2.3728
70	1.1054	2.1895	1.0718	2.2320	1.0382	2.2750	1.0045	2.3184	0.9709	2.3623
71	1.1154	2.1824	1.0822	2.2241	1.0490	2.2663	1.0158	2.3090	0.9826	2.3522
72	1.1251	2.1756	1.0924	2.2166	1.0596	2.2580	1.0268	2.3000	0.9940	2.3424
73	1.1346	2.1690	1.1023	2.2093	1.0699	2.2500	1.0375	2.2912	1.0052	2.3329
74	1.1438	2.1626	1.1119	2.2022	1.0800	2.2423	1.0480	2.2828	1.0161	2.3238
75	1.1528	2.1565	1.1214	2.1954	1.0898	2.2348	1.0583	2.2747	1.0267	2.3149
76	1.1616	2.1506	1.1306	2.1888	1.0994	2.2276	1.0683	2.2668	1.0371	2.3064
77	1.1702	2.1449	1.1395	2.1825	1.1088	2.2206	1.0780	2.2591	1.0472	2.2981
78	1.1786	2.1393	1.1483	2.1763	1.1180	2.2138	1.0876	2.2518	1.0571	2.2901
79	1.1868	2.1340	1.1569	2.1704	1.1269	2.2073	1.0969	2.2446	1.0668	2.2824
80	1.1948	2.1288	1.1653	2.1647	1.1357	2.2010	1.1060	2.2377	1.0763	2.2749
81	1.2026	2.1238	1.1735	2.1591	1.1442	2.1949	1.1149	2.2310	1.0856	2.2676
82	1.2103	2.1190	1.1815	2.1537	1.1526	2.1889	1.1236	2.2246	1.0946	2.2606
83	1.2178	2.1143	1.1893	2.1485	1.1608	2.1832	1.1322	2.2183	1.1035	2.2537
84	1.2251	2.1098	1.1970	2.1435	1.1688	2.1776	1.1405	2.2122	1.1122	2.2471
85	1.2323	2.1054	1.2045	2.1386	1.1766	2.1722	1.1487	2.2063	1.1206	2.2407
86	1.2393	2.1011	1.2119	2.1338	1.1843	2.1670	1.1567	2.2005	1.1290	2.2345

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=16		k=17		k=18		k=19		k=20	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
87	1.2462	2.0970	1.2191	2.1293	1.1918	2.1619	1.1645	2.1950	1.1371	2.2284
88	1.2529	2.0930	1.2261	2.1248	1.1992	2.1570	1.1722	2.1896	1.1451	2.2225
89	1.2595	2.0891	1.2330	2.1205	1.2064	2.1522	1.1797	2.1843	1.1529	2.2168
90	1.2659	2.0853	1.2397	2.1163	1.2134	2.1476	1.1870	2.1793	1.1605	2.2113
91	1.2723	2.0817	1.2464	2.1122	1.2204	2.1431	1.1942	2.1743	1.1680	2.2059
92	1.2785	2.0781	1.2529	2.1082	1.2271	2.1387	1.2013	2.1695	1.1754	2.2007
93	1.2845	2.0747	1.2592	2.1044	1.2338	2.1344	1.2082	2.1648	1.1826	2.1956
94	1.2905	2.0713	1.2654	2.1006	1.2403	2.1303	1.2150	2.1603	1.1897	2.1906
95	1.2963	2.0681	1.2716	2.0970	1.2467	2.1262	1.2217	2.1559	1.1966	2.1858
96	1.3021	2.0649	1.2776	2.0935	1.2529	2.1223	1.2282	2.1515	1.2034	2.1811
97	1.3077	2.0619	1.2834	2.0900	1.2591	2.1185	1.2346	2.1474	1.2100	2.1765
98	1.3132	2.0589	1.2892	2.0867	1.2651	2.1148	1.2409	2.1433	1.2166	2.1721
99	1.3186	2.0560	1.2949	2.0834	1.2710	2.1112	1.2470	2.1393	1.2230	2.1677
100	1.3239	2.0531	1.3004	2.0802	1.2768	2.1077	1.2531	2.1354	1.2293	2.1635
101	1.3291	2.0504	1.3059	2.0772	1.2825	2.1043	1.2590	2.1317	1.2355	2.1594
102	1.3342	2.0477	1.3112	2.0741	1.2881	2.1009	1.2649	2.1280	1.2415	2.1554
103	1.3392	2.0451	1.3165	2.0712	1.2936	2.0977	1.2706	2.1244	1.2475	2.1515
104	1.3442	2.0426	1.3216	2.0684	1.2990	2.0945	1.2762	2.1210	1.2534	2.1477
105	1.3490	2.0401	1.3267	2.0656	1.3043	2.0914	1.2817	2.1175	1.2591	2.1440
106	1.3538	2.0377	1.3317	2.0629	1.3095	2.0884	1.2872	2.1142	1.2648	2.1403
107	1.3585	2.0353	1.3366	2.0602	1.3146	2.0855	1.2925	2.1110	1.2703	2.1368
108	1.3631	2.0330	1.3414	2.0577	1.3196	2.0826	1.2978	2.1078	1.2758	2.1333
109	1.3676	2.0308	1.3461	2.0552	1.3246	2.0798	1.3029	2.1048	1.2811	2.1300
110	1.3720	2.0286	1.3508	2.0527	1.3294	2.0771	1.3080	2.1018	1.2864	2.1267
111	1.3764	2.0265	1.3554	2.0503	1.3342	2.0744	1.3129	2.0988	1.2916	2.1235
112	1.3807	2.0244	1.3599	2.0480	1.3389	2.0718	1.3178	2.0959	1.2967	2.1203
113	1.3849	2.0224	1.3643	2.0457	1.3435	2.0693	1.3227	2.0931	1.3017	2.1173
114	1.3891	2.0204	1.3686	2.0435	1.3481	2.0668	1.3274	2.0904	1.3066	2.1143
115	1.3932	2.0185	1.3729	2.0413	1.3525	2.0644	1.3321	2.0877	1.3115	2.1113
116	1.3972	2.0166	1.3771	2.0392	1.3569	2.0620	1.3366	2.0851	1.3162	2.1085
117	1.4012	2.0148	1.3813	2.0371	1.3613	2.0597	1.3411	2.0826	1.3209	2.1057
118	1.4051	2.0130	1.3854	2.0351	1.3655	2.0575	1.3456	2.0801	1.3256	2.1029
119	1.4089	2.0112	1.3894	2.0331	1.3697	2.0553	1.3500	2.0776	1.3301	2.1002
120	1.4127	2.0095	1.3933	2.0312	1.3739	2.0531	1.3543	2.0752	1.3346	2.0976
121	1.4164	2.0079	1.3972	2.0293	1.3779	2.0510	1.3585	2.0729	1.3390	2.0951
122	1.4201	2.0062	1.4010	2.0275	1.3819	2.0489	1.3627	2.0706	1.3433	2.0926
123	1.4237	2.0046	1.4048	2.0257	1.3858	2.0469	1.3668	2.0684	1.3476	2.0901
124	1.4272	2.0031	1.4085	2.0239	1.3897	2.0449	1.3708	2.0662	1.3518	2.0877
125	1.4307	2.0016	1.4122	2.0222	1.3936	2.0430	1.3748	2.0641	1.3560	2.0854
126	1.4342	2.0001	1.4158	2.0205	1.3973	2.0411	1.3787	2.0620	1.3600	2.0831
127	1.4376	1.9986	1.4194	2.0188	1.4010	2.0393	1.3826	2.0599	1.3641	2.0808
128	1.4409	1.9972	1.4229	2.0172	1.4047	2.0374	1.3864	2.0579	1.3680	2.0786
129	1.4442	1.9958	1.4263	2.0156	1.4083	2.0357	1.3902	2.0559	1.3719	2.0764
130	1.4475	1.9944	1.4297	2.0141	1.4118	2.0339	1.3939	2.0540	1.3758	2.0743
131	1.4507	1.9931	1.4331	2.0126	1.4153	2.0322	1.3975	2.0521	1.3796	2.0722
132	1.4539	1.9918	1.4364	2.0111	1.4188	2.0306	1.4011	2.0503	1.3833	2.0702
133	1.4570	1.9905	1.4397	2.0096	1.4222	2.0289	1.4046	2.0485	1.3870	2.0682
134	1.4601	1.9893	1.4429	2.0082	1.4255	2.0273	1.4081	2.0467	1.3906	2.0662
135	1.4631	1.9880	1.4460	2.0068	1.4289	2.0258	1.4116	2.0450	1.3942	2.0643
136	1.4661	1.9868	1.4492	2.0054	1.4321	2.0243	1.4150	2.0433	1.3978	2.0624
137	1.4691	1.9857	1.4523	2.0041	1.4353	2.0227	1.4183	2.0416	1.4012	2.0606
138	1.4720	1.9845	1.4553	2.0028	1.4385	2.0213	1.4216	2.0399	1.4047	2.0588
139	1.4748	1.9834	1.4583	2.0015	1.4416	2.0198	1.4249	2.0383	1.4081	2.0570
140	1.4777	1.9823	1.4613	2.0002	1.4447	2.0184	1.4281	2.0368	1.4114	2.0553
141	1.4805	1.9812	1.4642	1.9990	1.4478	2.0170	1.4313	2.0352	1.4147	2.0536
142	1.4832	1.9801	1.4671	1.9978	1.4508	2.0156	1.4344	2.0337	1.4180	2.0519
143	1.4860	1.9791	1.4699	1.9966	1.4538	2.0143	1.4375	2.0322	1.4212	2.0503
144	1.4887	1.9781	1.4727	1.9954	1.4567	2.0130	1.4406	2.0307	1.4244	2.0486
145	1.4913	1.9771	1.4755	1.9943	1.4596	2.0117	1.4436	2.0293	1.4275	2.0471
146	1.4939	1.9761	1.4782	1.9932	1.4625	2.0105	1.4466	2.0279	1.4306	2.0455
147	1.4965	1.9751	1.4809	1.9921	1.4653	2.0092	1.4495	2.0265	1.4337	2.0440
148	1.4991	1.9742	1.4836	1.9910	1.4681	2.0080	1.4524	2.0252	1.4367	2.0425
149	1.5016	1.9733	1.4862	1.9900	1.4708	2.0068	1.4553	2.0238	1.4396	2.0410
150	1.5041	1.9724	1.4889	1.9889	1.4735	2.0056	1.4581	2.0225	1.4426	2.0396
151	1.5066	1.9715	1.4914	1.9879	1.4762	2.0045	1.4609	2.0212	1.4455	2.0381
152	1.5090	1.9706	1.4940	1.9869	1.4788	2.0034	1.4636	2.0200	1.4484	2.0367

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=16		k=17		k=18		k=19		k=20	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
153	1.5114	1.9698	1.4965	1.9859	1.4815	2.0022	1.4664	2.0187	1.4512	2.0354
154	1.5138	1.9689	1.4990	1.9850	1.4841	2.0012	1.4691	2.0175	1.4540	2.0340
155	1.5161	1.9681	1.5014	1.9840	1.4866	2.0001	1.4717	2.0163	1.4567	2.0327
156	1.5184	1.9673	1.5038	1.9831	1.4891	1.9990	1.4743	2.0151	1.4595	2.0314
157	1.5207	1.9665	1.5062	1.9822	1.4916	1.9980	1.4769	2.0140	1.4622	2.0301
158	1.5230	1.9657	1.5086	1.9813	1.4941	1.9970	1.4795	2.0129	1.4648	2.0289
159	1.5252	1.9650	1.5109	1.9804	1.4965	1.9960	1.4820	2.0117	1.4675	2.0276
160	1.5274	1.9642	1.5132	1.9795	1.4989	1.9950	1.4845	2.0106	1.4701	2.0264
161	1.5296	1.9635	1.5155	1.9787	1.5013	1.9941	1.4870	2.0096	1.4726	2.0252
162	1.5318	1.9628	1.5178	1.9779	1.5037	1.9931	1.4894	2.0085	1.4752	2.0241
163	1.5339	1.9621	1.5200	1.9771	1.5060	1.9922	1.4919	2.0075	1.4777	2.0229
164	1.5360	1.9614	1.5222	1.9762	1.5083	1.9913	1.4943	2.0064	1.4802	2.0218
165	1.5381	1.9607	1.5244	1.9755	1.5105	1.9904	1.4966	2.0054	1.4826	2.0206
166	1.5402	1.9600	1.5265	1.9747	1.5128	1.9895	1.4990	2.0045	1.4851	2.0195
167	1.5422	1.9594	1.5287	1.9739	1.5150	1.9886	1.5013	2.0035	1.4875	2.0185
168	1.5443	1.9587	1.5308	1.9732	1.5172	1.9878	1.5036	2.0025	1.4898	2.0174
169	1.5463	1.9581	1.5329	1.9724	1.5194	1.9869	1.5058	2.0016	1.4922	2.0164
170	1.5482	1.9574	1.5349	1.9717	1.5215	1.9861	1.5080	2.0007	1.4945	2.0153
171	1.5502	1.9568	1.5370	1.9710	1.5236	1.9853	1.5102	1.9997	1.4968	2.0143
172	1.5521	1.9562	1.5390	1.9703	1.5257	1.9845	1.5124	1.9988	1.4991	2.0133
173	1.5540	1.9556	1.5410	1.9696	1.5278	1.9837	1.5146	1.9980	1.5013	2.0123
174	1.5559	1.9551	1.5429	1.9689	1.5299	1.9830	1.5167	1.9971	1.5035	2.0114
175	1.5578	1.9545	1.5449	1.9683	1.5319	1.9822	1.5189	1.9962	1.5057	2.0104
176	1.5597	1.9539	1.5468	1.9676	1.5339	1.9815	1.5209	1.9954	1.5079	2.0095
177	1.5615	1.9534	1.5487	1.9670	1.5359	1.9807	1.5230	1.9946	1.5100	2.0086
178	1.5633	1.9528	1.5506	1.9664	1.5379	1.9800	1.5251	1.9938	1.5122	2.0076
179	1.5651	1.9523	1.5525	1.9657	1.5398	1.9793	1.5271	1.9930	1.5143	2.0068
180	1.5669	1.9518	1.5544	1.9651	1.5418	1.9786	1.5291	1.9922	1.5164	2.0059
181	1.5687	1.9513	1.5562	1.9645	1.5437	1.9779	1.5311	1.9914	1.5184	2.0050
182	1.5704	1.9507	1.5580	1.9639	1.5456	1.9772	1.5330	1.9906	1.5205	2.0042
183	1.5721	1.9503	1.5598	1.9633	1.5474	1.9766	1.5350	1.9899	1.5225	2.0033
184	1.5738	1.9498	1.5616	1.9628	1.5493	1.9759	1.5369	1.9891	1.5245	2.0025
185	1.5755	1.9493	1.5634	1.9622	1.5511	1.9753	1.5388	1.9884	1.5265	2.0017
186	1.5772	1.9488	1.5651	1.9617	1.5529	1.9746	1.5407	1.9877	1.5284	2.0009
187	1.5788	1.9483	1.5668	1.9611	1.5547	1.9740	1.5426	1.9870	1.5304	2.0001
188	1.5805	1.9479	1.5685	1.9606	1.5565	1.9734	1.5444	1.9863	1.5323	1.9993
189	1.5821	1.9474	1.5702	1.9600	1.5583	1.9728	1.5463	1.9856	1.5342	1.9985
190	1.5837	1.9470	1.5719	1.9595	1.5600	1.9722	1.5481	1.9849	1.5361	1.9978
191	1.5853	1.9465	1.5736	1.9590	1.5618	1.9716	1.5499	1.9842	1.5379	1.9970
192	1.5869	1.9461	1.5752	1.9585	1.5635	1.9710	1.5517	1.9836	1.5398	1.9963
193	1.5885	1.9457	1.5768	1.9580	1.5652	1.9704	1.5534	1.9829	1.5416	1.9956
194	1.5900	1.9453	1.5785	1.9575	1.5668	1.9699	1.5551	1.9823	1.5434	1.9948
195	1.5915	1.9449	1.5801	1.9570	1.5685	1.9693	1.5569	1.9817	1.5452	1.9941
196	1.5931	1.9445	1.5816	1.9566	1.5701	1.9688	1.5586	1.9810	1.5470	1.9934
197	1.5946	1.9441	1.5832	1.9561	1.5718	1.9682	1.5603	1.9804	1.5487	1.9928
198	1.5961	1.9437	1.5848	1.9556	1.5734	1.9677	1.5620	1.9798	1.5505	1.9921
199	1.5975	1.9433	1.5863	1.9552	1.5750	1.9672	1.5636	1.9792	1.5522	1.9914
200	1.5990	1.9429	1.5878	1.9547	1.5766	1.9667	1.5653	1.9787	1.5539	1.9908



Titik Persentase Distribusi t

d.f. = 1 - 200

Diproduksi oleh: Junaidi
<http://junaidichaniago.wordpress.com>



Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

df	Pr 0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 41 – 80)

Pr df	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 81 –120)

df \ Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135
84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119
93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289
102	0.67690	1.28991	1.65993	1.98350	2.36346	2.62489	3.17206
103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.36310	2.62441	3.17125
104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
105	0.67683	1.28967	1.65950	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
106	0.67681	1.28959	1.65936	1.98260	2.36204	2.62301	3.16890
107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.36170	2.62256	3.16815
108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
110	0.67673	1.28930	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
111	0.67671	1.28922	1.65870	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.36010	2.62044	3.16460
113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.35980	2.62004	3.16392
114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.35950	2.61964	3.16326
115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
116	0.67661	1.28889	1.65810	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.61850	3.16135
118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
119	0.67656	1.28871	1.65776	1.98010	2.35809	2.61778	3.16013
120	0.67654	1.28865	1.65765	1.97993	2.35782	2.61742	3.15954

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 121 –160)

df \ Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
121	0.67652	1.28859	1.65754	1.97976	2.35756	2.61707	3.15895
122	0.67651	1.28853	1.65744	1.97960	2.35730	2.61673	3.15838
123	0.67649	1.28847	1.65734	1.97944	2.35705	2.61639	3.15781
124	0.67647	1.28842	1.65723	1.97928	2.35680	2.61606	3.15726
125	0.67646	1.28836	1.65714	1.97912	2.35655	2.61573	3.15671
126	0.67644	1.28831	1.65704	1.97897	2.35631	2.61541	3.15617
127	0.67643	1.28825	1.65694	1.97882	2.35607	2.61510	3.15565
128	0.67641	1.28820	1.65685	1.97867	2.35583	2.61478	3.15512
129	0.67640	1.28815	1.65675	1.97852	2.35560	2.61448	3.15461
130	0.67638	1.28810	1.65666	1.97838	2.35537	2.61418	3.15411
131	0.67637	1.28805	1.65657	1.97824	2.35515	2.61388	3.15361
132	0.67635	1.28800	1.65648	1.97810	2.35493	2.61359	3.15312
133	0.67634	1.28795	1.65639	1.97796	2.35471	2.61330	3.15264
134	0.67633	1.28790	1.65630	1.97783	2.35450	2.61302	3.15217
135	0.67631	1.28785	1.65622	1.97769	2.35429	2.61274	3.15170
136	0.67630	1.28781	1.65613	1.97756	2.35408	2.61246	3.15124
137	0.67628	1.28776	1.65605	1.97743	2.35387	2.61219	3.15079
138	0.67627	1.28772	1.65597	1.97730	2.35367	2.61193	3.15034
139	0.67626	1.28767	1.65589	1.97718	2.35347	2.61166	3.14990
140	0.67625	1.28763	1.65581	1.97705	2.35328	2.61140	3.14947
141	0.67623	1.28758	1.65573	1.97693	2.35309	2.61115	3.14904
142	0.67622	1.28754	1.65566	1.97681	2.35289	2.61090	3.14862
143	0.67621	1.28750	1.65558	1.97669	2.35271	2.61065	3.14820
144	0.67620	1.28746	1.65550	1.97658	2.35252	2.61040	3.14779
145	0.67619	1.28742	1.65543	1.97646	2.35234	2.61016	3.14739
146	0.67617	1.28738	1.65536	1.97635	2.35216	2.60992	3.14699
147	0.67616	1.28734	1.65529	1.97623	2.35198	2.60969	3.14660
148	0.67615	1.28730	1.65521	1.97612	2.35181	2.60946	3.14621
149	0.67614	1.28726	1.65514	1.97601	2.35163	2.60923	3.14583
150	0.67613	1.28722	1.65508	1.97591	2.35146	2.60900	3.14545
151	0.67612	1.28718	1.65501	1.97580	2.35130	2.60878	3.14508
152	0.67611	1.28715	1.65494	1.97569	2.35113	2.60856	3.14471
153	0.67610	1.28711	1.65487	1.97559	2.35097	2.60834	3.14435
154	0.67609	1.28707	1.65481	1.97549	2.35081	2.60813	3.14400
155	0.67608	1.28704	1.65474	1.97539	2.35065	2.60792	3.14364
156	0.67607	1.28700	1.65468	1.97529	2.35049	2.60771	3.14330
157	0.67606	1.28697	1.65462	1.97519	2.35033	2.60751	3.14295
158	0.67605	1.28693	1.65455	1.97509	2.35018	2.60730	3.14261
159	0.67604	1.28690	1.65449	1.97500	2.35003	2.60710	3.14228
160	0.67603	1.28687	1.65443	1.97490	2.34988	2.60691	3.14195

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 161 –200)

df \ Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
161	0.67602	1.28683	1.65437	1.97481	2.34973	2.60671	3.14162
162	0.67601	1.28680	1.65431	1.97472	2.34959	2.60652	3.14130
163	0.67600	1.28677	1.65426	1.97462	2.34944	2.60633	3.14098
164	0.67599	1.28673	1.65420	1.97453	2.34930	2.60614	3.14067
165	0.67598	1.28670	1.65414	1.97445	2.34916	2.60595	3.14036
166	0.67597	1.28667	1.65408	1.97436	2.34902	2.60577	3.14005
167	0.67596	1.28664	1.65403	1.97427	2.34888	2.60559	3.13975
168	0.67595	1.28661	1.65397	1.97419	2.34875	2.60541	3.13945
169	0.67594	1.28658	1.65392	1.97410	2.34862	2.60523	3.13915
170	0.67594	1.28655	1.65387	1.97402	2.34848	2.60506	3.13886
171	0.67593	1.28652	1.65381	1.97393	2.34835	2.60489	3.13857
172	0.67592	1.28649	1.65376	1.97385	2.34822	2.60471	3.13829
173	0.67591	1.28646	1.65371	1.97377	2.34810	2.60455	3.13801
174	0.67590	1.28644	1.65366	1.97369	2.34797	2.60438	3.13773
175	0.67589	1.28641	1.65361	1.97361	2.34784	2.60421	3.13745
176	0.67589	1.28638	1.65356	1.97353	2.34772	2.60405	3.13718
177	0.67588	1.28635	1.65351	1.97346	2.34760	2.60389	3.13691
178	0.67587	1.28633	1.65346	1.97338	2.34748	2.60373	3.13665
179	0.67586	1.28630	1.65341	1.97331	2.34736	2.60357	3.13638
180	0.67586	1.28627	1.65336	1.97323	2.34724	2.60342	3.13612
181	0.67585	1.28625	1.65332	1.97316	2.34713	2.60326	3.13587
182	0.67584	1.28622	1.65327	1.97308	2.34701	2.60311	3.13561
183	0.67583	1.28619	1.65322	1.97301	2.34690	2.60296	3.13536
184	0.67583	1.28617	1.65318	1.97294	2.34678	2.60281	3.13511
185	0.67582	1.28614	1.65313	1.97287	2.34667	2.60267	3.13487
186	0.67581	1.28612	1.65309	1.97280	2.34656	2.60252	3.13463
187	0.67580	1.28610	1.65304	1.97273	2.34645	2.60238	3.13438
188	0.67580	1.28607	1.65300	1.97266	2.34635	2.60223	3.13415
189	0.67579	1.28605	1.65296	1.97260	2.34624	2.60209	3.13391
190	0.67578	1.28602	1.65291	1.97253	2.34613	2.60195	3.13368
191	0.67578	1.28600	1.65287	1.97246	2.34603	2.60181	3.13345
192	0.67577	1.28598	1.65283	1.97240	2.34593	2.60168	3.13322
193	0.67576	1.28595	1.65279	1.97233	2.34582	2.60154	3.13299
194	0.67576	1.28593	1.65275	1.97227	2.34572	2.60141	3.13277
195	0.67575	1.28591	1.65271	1.97220	2.34562	2.60128	3.13255
196	0.67574	1.28589	1.65267	1.97214	2.34552	2.60115	3.13233
197	0.67574	1.28586	1.65263	1.97208	2.34543	2.60102	3.13212
198	0.67573	1.28584	1.65259	1.97202	2.34533	2.60089	3.13190
199	0.67572	1.28582	1.65255	1.97196	2.34523	2.60076	3.13169
200	0.67572	1.28580	1.65251	1.97190	2.34514	2.60063	3.13148

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi F

Probabilita = 0.05

Diproduksi oleh: Junaidi
<http://junaidichaniago.wordpress.com>



Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	3.95	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
92	3.94	3.10	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.94	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
93	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78
94	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.77
95	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.20	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.86	1.82	1.80	1.77
96	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
97	3.94	3.09	2.70	2.47	2.31	2.19	2.11	2.04	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77
98	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
99	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77
101	3.94	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
102	3.93	3.09	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
103	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
104	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76
105	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.81	1.79	1.76
106	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
107	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.76
108	3.93	3.08	2.69	2.46	2.30	2.18	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
109	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
110	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
111	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
112	3.93	3.08	2.69	2.45	2.30	2.18	2.09	2.02	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76
113	3.93	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.92	1.87	1.84	1.81	1.78	1.76
114	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
115	3.92	3.08	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
116	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75
117	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.80	1.78	1.75
118	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.84	1.80	1.78	1.75
119	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75
121	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
122	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
123	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
124	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
125	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
126	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75
127	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.86	1.83	1.80	1.77	1.75
128	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.86	1.83	1.80	1.77	1.75
129	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
130	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
131	3.91	3.07	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.80	1.77	1.74
132	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
133	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
134	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.79	1.77	1.74
135	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.77	1.74

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
136	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.77	1.74
137	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
138	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
139	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
140	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
141	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
142	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
143	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
144	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
145	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74
146	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.74
147	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
148	3.91	3.06	2.67	2.43	2.28	2.16	2.07	2.00	1.94	1.90	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
149	3.90	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
150	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
151	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
152	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73
153	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
154	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
155	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.78	1.76	1.73
156	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.76	1.73
157	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.76	1.73
158	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
159	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
160	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
161	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
162	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
163	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
164	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
165	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
166	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
167	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
168	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
169	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
170	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
171	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73
172	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
173	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
174	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
175	3.90	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
176	3.89	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
177	3.89	3.05	2.66	2.42	2.27	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
178	3.89	3.05	2.66	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
179	3.89	3.05	2.66	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72
180	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
181	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
182	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
183	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
184	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72
185	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.75	1.72
186	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.75	1.72
187	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
188	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
189	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
190	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
191	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
192	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
193	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
194	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
195	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
196	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
197	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
198	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
199	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
200	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
201	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
202	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
203	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
204	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
205	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
206	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72
207	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.71
208	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
209	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
210	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
211	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
212	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
213	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
214	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.88	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
215	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
216	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
217	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
218	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
219	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.77	1.74	1.71
220	3.88	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
221	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
222	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
223	3.88	3.04	2.65	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
224	3.88	3.04	2.64	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71
225	3.88	3.04	2.64	2.41	2.25	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.76	1.74	1.71

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Anak Perusahaan

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 31 Maret 2013 dan 2012

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		31 Maret 2013	31 Maret 2012
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	17,04%	17,54%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,27%	1,50%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,57%	1,65%
4.	Cadangan kerugian penurunan nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,82%	3,15%
5.	NPL <i>gross</i>	1,90%	2,18%
6.	NPL <i>net</i>	0,43%	0,46%
7.	<i>Return on Asset (ROA)</i>	3,48%	3,25%
8.	<i>Return on Equity (ROE)</i>	24,26%	23,46%
9.	<i>Net Interest Margin (NIM)</i>	5,50%	5,22%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	62,17%	65,81%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio (LDR)</i>	80,95%	78,97%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,44%	8,01%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	0,84%	1,61%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Anak Perusahaan

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 Juni 2013 dan 2012

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 Juni 2013	30 Juni 2012
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	15,55%	16,15%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,25%	1,38%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,51%	1,51%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,81%	2,98%
5.	NPL <i>gross</i>	1,77%	1,95%
6.	NPL <i>net</i>	0,38%	0,44%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	3,47%	3,35%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	25,60%	25,19%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,42%	5,38%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	62,32%	64,60%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	82,75%	81,42%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	10,07%	8,20%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	0,86%	1,30%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Anak Perusahaan

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 September 2013 dan 2012

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 September 2013	30 September 2012
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	15,14%	16,08%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,21%	1,33%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,50%	1,49%
4.	Cadangan kerugian penurunan nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,93%	3,01%
5.	NPL gross	1,71%	1,91%
6.	NPL net	0,38%	0,38%
7.	Return on Asset (ROA)	3,45%	3,47%
8.	Return on Equity (ROE)	25,82%	26,61%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,52%	5,55%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	63,00%	63,55%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	85,65%	82,23%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,01%	8,01%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,64%	2,00%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 31 Desember 2013 dan 2012

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		31 Desember 2013 (Diaudit)	31 Desember 2012 (Diaudit)
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	14,93%	15,48%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,17%	1,17%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,43%	1,45%
4.	Cadangan kerugian penurunan nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,86%	2,77%
5.	NPL <i>gross</i>	1,60%	1,74%
6.	NPL <i>net</i>	0,37%	0,37%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	3,66%	3,55%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	27,31%	27,23%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,68%	5,58%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	62,41%	63,93%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	82,97%	77,66%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,01%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,40%	1,27%

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 31 Maret 2014 dan 2013

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		31 Maret 2014	31 Maret 2013
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	16,15%	17,04%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,24%	1,27%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,53%	1,57%
4.	Cadangan kerugian penurunan nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,87%	2,82%
5.	NPL gross	1,76%	1,90%
6.	NPL net	0,45%	0,43%
7.	Return on Asset (ROA)	3,55%	3,48%
8.	Return on Equity (ROE)	24,56%	24,26%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,94%	5,50%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	63,58%	62,17%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	86,61%	80,95%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,11%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,44%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,29%	0,84%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 Juni 2014 dan 2013

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 Juni 2014	30 Juni 2013
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	16,04%	15,55%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,22%	1,25%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,50%	1,51%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,81%	2,81%
5.	NPL gross	1,77%	1,77%
6.	NPL net	0,47%	0,38%
7.	Return on Asset (ROA)	3,48%	3,47%
8.	Return on Equity (ROE)	24,49%	25,60%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,89%	5,42%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	64,77%	62,32%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	85,40%	82,75%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,10%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	10,07%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,16%	0,86%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 September 2014 dan 2013

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 Sept 2014	30 Sept 2013
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	16,47%	15,14%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,20%	1,21%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,44%	1,50%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,68%	2,93%
5.	NPL <i>gross</i>	1,68%	1,71%
6.	NPL <i>net</i>	0,46%	0,38%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	3,53%	3,45%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	25,15%	25,82%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,87%	5,52%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	64,95%	63,00%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	84,34%	85,65%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,10%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,01%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,07%	1,64%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 31 Desember 2014 dan 2013

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		31 Des 2014 (Diaudit)	31 Des 2013 (Diaudit)
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	16,60%	14,93%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,15%	1,17%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,42%	1,43%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,61%	2,86%
5.	NPL gross	1,66%	1,60%
6.	NPL net	0,44%	0,37%
7.	Return on Asset (ROA)	3,57%	3,66%
8.	Return on Equity (ROE)	25,81%	27,31%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,94%	5,68%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	64,98%	62,41%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	82,02%	82,97%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,00%
	b. GWM Valuta asing	8,49%	8,10%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,01%	2,40%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 31 Maret 2015 dan 2014

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		31 Maret 2015	31 Maret 2014
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	17,87%	16,15%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,23%	1,24%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,51%	1,53%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,65%	2,87%
5.	NPL <i>gross</i>	1,81%	1,76%
6.	NPL <i>net</i>	0,53%	0,45%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	3,54%	3,55%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	25,84%	24,56%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,41%	5,94%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	65,02%	63,58%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	83,80%	86,61%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,11%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,10%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	0,95%	2,29%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI
PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak
LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 Juni 2015 dan 2014

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 Juni 2015	30 Juni 2014
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	17,63%	16,04%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,31%	1,22%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,59%	1,50%
4.	Cadangan kerugian penurunan nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,55%	2,81%
5.	NPL <i>gross</i>	2,00%	1,77%
6.	NPL <i>net</i>	0,63%	0,47%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	3,21%	3,48%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	23,68%	24,49%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,58%	5,89%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	67,75%	64,77%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	82,97%	85,40%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,10%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,10%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,06%	1,16%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Per 30 September 2015 dan 2014

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK	
		30 September 2015	30 September 2014
RASIO KINERJA			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	17,81%	16,47%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,53%	1,20%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,91%	1,44%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	2,95%	2,68%
5.	NPL <i>gross</i>	2,41%	1,68%
6.	NPL <i>net</i>	0,74%	0,46%
7.	<i>Return on Asset (ROA)</i>	3,00%	3,53%
8.	<i>Return on Equity (ROE)</i>	22,49%	25,15%
9.	<i>Net Interest Margin (NIM)</i>	5,63%	5,87%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	70,26%	64,95%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio (LDR)</i>	84,27%	84,34%
KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
	b. Persentase pelampauan BMPK		
	i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
	ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
	a. GWM Utama Rupiah	8,00%	8,10%
	b. GWM Valuta asing	8,10%	8,10%
3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	0,47%	1,07%

IAIN JEMBER

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 31 Desember 2015 dan 2014

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK		No.	RASIO	BANK	
		31 Des 2015 (Diaudit)	31 Des 2014 (Diaudit)			31 Des 2015 (Diaudit)	31 Des 2014 (Diaudit)
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	18,60%	16,60%	1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	1,56%	1,15%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	1,96%	1,42%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	3,10%	2,61%		b. Persentase pelampauan BMPK		
5.	NPL gross	2,29%	1,66%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL net	0,60%	0,44%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	Return on Asset (ROA)	3,15%	3,57%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	Return on Equity (ROE)	23,03%	25,81%		a. GWM Utama Rupiah	7,50%	8,00%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,90%	5,94%		b. GWM Valuta Asing	8,50%	8,49%
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	69,67%	64,98%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,91%	2,01%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	87,05%	82,02%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 31 Maret 2017 dan 2016

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		31 Maret 2017	31 Maret 2016 (Diaudit)			31 Maret 2017	31 Maret 2016 (Diaudit)
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,11%	18,48%	1. a.	Persentase pelanggaran BMPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,43%	1,85%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	3,05%	2,28%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	4,17%	3,28%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
5.	NPL gross	3,95%	2,89%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL net	1,16%	0,85%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	Return on Asset (ROA)	2,38%	2,58%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	Return on Equity (ROE)	13,40%	17,84%	a.	GWM Utama Rupiah	6,50%	6,50%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,69%	6,28%	b.	GWM Valuta Asing	8,23%	8,10%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	75,98%	75,22%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,86%	4,70%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	89,22%	86,72%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 30 Juni 2016 dan 2015

(Dalam %)

No.	RASIO	BANK		No.	RASIO	BANK	
		30 Juni 2016	30 Juni 2015			30 Juni 2016	30 Juni 2015
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,78%	17,63%	1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
					i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
					ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,38%	1,31%		b. Persentase pelampauan BMPK		
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	2,95%	1,59%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	3,47%	2,55%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
5.	NPL <i>gross</i>	3,74%	2,00%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
6.	NPL <i>net</i>	1,33%	0,63%		a. GWM Utama Rupiah	6,50%	8,00%
7.	Return on Asset (ROA)	2,15%	3,21%		b. GWM Valuta Asing	8,10%	8,10%
8.	Return on Equity (ROE)	13,33%	23,68%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	5,21%	1,06%
9.	Net Interest Margin (NIM)	6,06%	5,58%				
10.	Biaya Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	78,56%	67,75%				
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	87,19%	82,97%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 30 September 2016 dan 2015

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		30 September 2016	30 September 2015			30 September 2016	30 September 2015
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	22,63%	17,81%	1.	a. Persentase pelanggaran BMPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,33%	1,53%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	2,93%	1,91%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	3,88%	2,95%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
5.	NPL <i>gross</i>	3,69%	2,41%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL <i>net</i>	1,04%	0,74%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	Return on Asset (ROA)	2,35%	3,00%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	Return on Equity (ROE)	13,76%	22,49%		a. GWM Utama Rupiah	6,50%	8,00%
9.	Net Interest Margin (NIM)	6,40%	5,63%		b. GWM Valuta Asing	8,14%	8,10%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	77,13%	70,26%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	5,70%	0,47%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	89,90%	84,27%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 31 Desember 2016 dan 2015

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		31 Desember 2016 (Diaudit)	31 Desember 2015 (Diaudit)			31 Desember 2016 (Diaudit)	31 Desember 2015 (Diaudit)
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,36%	18,60%	1. a.	Persentase pelanggaran BMPK		
				i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,47%	1,56%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	3,07%	1,96%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	3,97%	3,10%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
5.	NPL <i>gross</i>	3,96%	2,29%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL <i>net</i>	1,38%	0,60%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	1,95%	3,15%	a.	GWM Utama Rupiah	6,50%	7,50%
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	11,12%	23,03%	b.	GWM Valuta Asing	8,12%	8,50%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	6,29%	5,90%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,98%	2,91%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	80,94%	69,67%				
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	85,86%	87,05%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 31 Maret 2017 dan 2016

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		31 Maret 2017	31 Maret 2016 (Diaudit)			31 Maret 2017	31 Maret 2016 (Diaudit)
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,11%	18,48%	1. a.	Persentase pelanggaran BMPK		
					i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,43%	1,85%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	3,05%	2,28%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	4,17%	3,28%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
5.	NPL <i>gross</i>	3,95%	2,89%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL <i>net</i>	1,16%	0,85%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
7.	Return on Asset (ROA)	2,38%	2,58%		a. GWM Utama Rupiah	6,50%	6,50%
8.	Return on Equity (ROE)	13,40%	17,84%		b. GWM Valuta Asing	8,23%	8,10%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,69%	6,28%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,86%	4,70%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	75,98%	75,22%				
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	89,22%	86,72%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 30 Juni 2017 dan 2016

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		30 Juni 2017	30 Juni 2016			30 Juni 2017	30 Juni 2016
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,55%	21,78%	1. a.	Persentase pelanggaran BMPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,39%	2,38%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	2,99%	2,95%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	4,14%	3,47%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
5.	NPL gross	3,79%	3,74%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL net	1,28%	1,33%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	Return on Asset (ROA)	2,61%	2,15%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	Return on Equity (ROE)	14,43%	13,33%	a.	GWM Utama Rupiah	6,50%	6,50%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,65%	6,06%	b.	GWM Valuta Asing	8,91%	8,10%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	73,17%	78,56%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	1,77%	5,21%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	88,61%	87,19%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 30 September 2017 dan 2016

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		30 September 2017	30 September 2016			30 September 2017	30 September 2016
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,98%	22,63%	1. a.	Persentase pelanggaran BMPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,30%	2,33%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	2,90%	2,93%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai (CKPN) aset keuangan terhadap aset produktif	4,05%	3,88%	b.	Persentase pelampauan BMPK		
5.	NPL <i>gross</i>	3,74%	3,69%	i.	Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL <i>net</i>	0,85%	1,04%	ii.	Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	<i>Return on Asset</i> (ROA)	2,72%	2,35%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	<i>Return on Equity</i> (ROE)	14,68%	13,76%	a.	GWM Utama Rupiah	6,58%	6,50%
9.	<i>Net Interest Margin</i> (NIM)	5,64%	6,40%	b.	GWM Valuta Asing	8,40%	8,14%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	71,85%	77,13%	3.	Posisi Devisa Neto (PDN) secara keseluruhan	2,16%	5,70%
11.	<i>Loan to Deposit Ratio</i> (LDR)	89,05%	89,90%				

LAPORAN KEUANGAN KONSOLIDASI

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. dan Entitas Anak

LAPORAN RASIO KEUANGAN

Tanggal 31 Desember 2017 dan 2016

(Dalam %)

No.	RASIO	INDIVIDUAL		No.	RASIO	INDIVIDUAL	
		31 Desember 2017 (Diaudit)	31 Desember 2016 (Diaudit)			31 Desember 2017 (Diaudit)	31 Desember 2016 (Diaudit)
RASIO KINERJA				KEPATUHAN (COMPLIANCE)			
1.	Kewajiban Penyediaan Modal Minimum (KPMM)	21,64%	21,36%	1.	a. Persentase pelanggaran BAPK		
2.	Aset produktif bermasalah dan aset non produktif bermasalah terhadap total aset produktif dan aset non produktif	2,16%	2,47%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
3.	Aset produktif bermasalah terhadap total aset produktif	2,73%	3,07%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
4.	Cadangan Rugi Penurunan Nilai (KRPN) aset keuangan terhadap aset produktif	3,76%	3,97%		b. Persentase pelanggaran BAPK		
5.	NPL gross	1,43%	1,96%		i. Pihak terkait	0,00%	0,00%
6.	NPL net	1,64%	1,38%		ii. Pihak tidak terkait	0,00%	0,00%
7.	Return on Asset (ROA)	1,72%	1,93%	2.	Giro Wajib Minimum (GWM)		
8.	Return on Equity (ROE)	14,53%	11,12%		a. GWM Utama Rupiah	6,78%	6,50%
9.	Net Interest Margin (NIM)	5,63%	6,25%		b. GWM Valuta Asing	8,10%	8,12%
10.	Beban Operasional terhadap Pendapatan Operasional (BOPO)	71,78%	80,94%	3.	Posisi Davita Neto (PDN) secara keseluruhan	1,59%	2,98%
11.	Loan to Deposit Ratio (LDR)	88,11%	85,86%				

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi
NIM : 083143155
Fakultas : Ekonomi Bisnis Islam
Jurusan : Ekonomi Islam
Program studi : Perbankan Syariah
Institusi : IAIN Jember

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "**Analisis Pengaruh Tingkat Profitabilitas Terhadap Fluktuasi Harga Saham Pada Bank Mandiri Periode 2013 sampai 2017**" adalah benar-benar hasil penelitian dan karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan yang diambil dan disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jember, 10 Oktober 2018

Saya yang menyatakan



Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi
NIM. 083143155

Matriks Penelitian

Judul	Variabel	Indikator	Sumber Data	Metode Penelitian	Pokok Masalah	Hipotesis
Analisis Pengaruh Tingkat Profitabilitas Terhadap Fluktuasi Harga Saham Bank Mandiri (KCP Wijaya Kusuma)	Harga saham Profitabilitas	1. Analisis teknikal 2. Analisis fundamental 1. <i>Return On Equity (ROE)</i> 2. <i>Return Total Asset (ROA)</i> 3. Biaya operasional terhadap pendapatan operasional (BOPO) 4. <i>Net Interest Margin (NIM)</i>	Data Sekunder a. Dokumentasi b. Internet (Data Nasional)	1. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis kuantitatif deskriptif 2. Metode pengumpulan data a. Data Sekunder b. Dokumentasi 3. Metode analisis data a. Analisis Regresi Linier Sederhana b. Uji Hipotesis	1. Apakah profitabilitas tersebut dapat mempengaruhi naik turunnya saham Bank Mandiri ? 2. Berapa besar persentase terhadap tingkat profitabilitas fluktuasi harga saham Bank Mandiri?	1. Maka hipotesis alternatif (Ha) berbunyi tingkat profitabilitas memiliki pengaruh terhadap harga saham 2. Sementara hipotesis nihil (Ho) tidak adanya pengaruh tingkat profitabilitas terhadap harga saham



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jl. Mataram No. 1 mangli, Telp. : (0331) 487550, 427005, Fax. (0331) 427005, Kode Pos : 68136
Website : WWW.in-jember.ac.nid – e-mail : info@iain-jember.ac.id
J E M B E R

SURAT KETERANGAN
Nomor: B-952/In.20/7.a/PP.00.9/10/2018

Assalamu'alaikumWarahmatullahiWabarokatu.

Menunjuk surat Nomor B-952/In.20/7.a/PP.00.0/10/2018 dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas berikut:

Nama : Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi
NIM : 083143155
Jurusan : Ekonomi Islam
Prodi : Perbankan Syariah
JudulSkripsi : Analisis Pengaruh Tingkat Profitabilitas Terhadap Fluktuasi Harga Saham Pada Bank Mandiri (Periode 2013 – 2017).

Telah selesai melakukan penelitian dengan pengambilan data sekunder dari internet selama tanggal 1- 20 Agustus 2018 dalam rangka untuk menyusun skripsi.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Mengetahui,
Kepala Laboratorium
FEBI IAIN Jember,



Fitron Fanshurna, M.E.I
NIP. 19811224 201101 1 008



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jl. Mataram No. 1mangli, Telp. : (0331) 487550, 427005, Fax. (0331) 427005, Kode Pos : 68136
Website : WWW.in-jember.ac.nid – e-mail : info@iain-jember.ac.id
J E M B E R

Nomor : B-1453/In.20/7.a/PP.00.9/10/2018
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.

Bapak: Kepala Laboratorium FEBI IAIN Jember

di-

TEMPAT

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Diberitahukan dengan hormat, bahwa untuk menyelesaikan Program Sarjana S-1 di Fakultas Ekonomi Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Jember. Mohon berkenan kepada bapak/ibu pimpinan untuk memberikan izin penelitian dengan identitas sebagai berikut:

Nama Mahasiswa : Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi

NIM : 083143155

Semester : IX

Jurusan : Ekonomi Islam

Prodi : Perbankan Syariah

No Telpn : 082228780937

Dosen Pembimbing : NurulSetianingrum, SE.,MM

NIP : 19690523 199803 2 001

Judul Penelitian : Analisis Pengaruh Tingkat Profitabilitas Terhadap Fluktuasi Harga Saham Pada Bank Mandiri (Periode 2013 – 2017).

Demikian Surat Permohonan izin penelitian ini, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Jember, 1 Oktober 2018
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik



[Signature]
Dr. Abdul Rokhim, S.Ag., M.E.I
NIP. 19730830 199903 1 002

BIODATA PENULIS



Judul Skripsi : **Analisis Pengaruh Tingkat Profitabilitas Terhadap Fluktuasi Harga Saham Pada Bank Mandiri (Periode 2013 – 2017).**

Nama : Mochammad Khumaini Miftahul Rizqi

Tempat/Tanggal Lahir : Bondowoso, 9 November 1995

Alamat : Dusun Sidomulyo RT/RW: 04/12 Desa Sumberberas Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi.

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Riwayat Pendidikan :

1. TK Pertiwi Bondowoso 2001-2002
2. SDN Tamansari 01 Bondowoso 2002-2008
3. MTsN 02 Bondowoso 2008-2011
4. SMKN Darul Ulum Muncar 2011-2014
5. IAIN Jember 2014-2018

Pengalaman Organisasi : Unit Kegiatan Olah Raga IAIN Jember