

**PENGARUH KINERJA KEUANGAN TERHADAP HARGA SAHAM  
PADA PERUSAHAAN PERBANKAN YANG TERDAFTAR DI BURSA  
EFEK INDONESIA PERIODE 2016 – 2020**

**SKRIPSI**

diajukan kepada Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh  
gelar Sarjana Ekonomi (S.E) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam  
Jurusan Ekonomi Islam  
Program Studi Perbankan Syariah



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

Oleh:

Saniyatul Nur Anjani

NIM : E20181076

Dosen Pembimbing:

Ana Pratiwi, M.S.A

NIP : 198809232019032003

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
SEPTEMBER 2022**

**PENGARUH KINERJA KEUANGAN TERHADAP HARGA SAHAM  
PADA PERUSAHAAN PERBANKAN YANG TERDAFTAR DI BURSA  
EFEK INDONESIA PERIODE 2016 – 2020**


**SKRIPSI**

diajukan kepada Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh  
gelar Sarjana Ekonomi (S.E) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam  
Jurusan Ekonomi Islam  
Program Studi Perbankan Syariah

Oleh:

**Saniyatul Nur Anjani**  
**NIM: E20181076**

Disetujui Pembimbing



**Ana Pratiwi, M.S.A**  
**NIP: 198809232019032003**

**PENGARUH KINERJA KEUANGAN TERHADAP HARGA SAHAM  
PERUSAHAAN PERBANKAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK  
INDONESIA PERIODE 2016 – 2020**

**SKRIPSI**

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

Hari : Kamis

Tanggal : 01 September 2022

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris



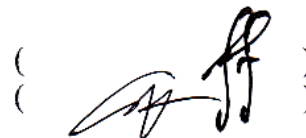
Dr. Roni Subhan, M.Pd  
NIP. 197103062005011001



Aminatus Zahriyah, SE, M.Si  
NIP. 198907232019032012

Anggota :

1. Dr. Siti Masrohatin, MM
2. Ana Pratiwi, M.S.A



Menyetujui  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam



Dr. Khamid Rifa'i, S.E., M.Si  
NIP. 19680807 2000 03 1 001

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلْتَنْظُرْ نَفْسٌ مَّا قَدَّمتْ لِغَدٍ ۖ وَاتَّقُوا اللَّهَ ۗ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ ﴿١٨﴾

Artinya: Wahai orang-orang yang beriman! Bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap orang memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok (akhirat), dan bertakwalah kepada Allah. Sungguh, Allah Mahateliti terhadap apa yang kamu kerjakan. (QS. Al-Hasyr 18)<sup>1</sup>

عَنْ نَافِعٍ عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُمَرَ عَنْ رَسُولِ اللَّهِ -صلى الله عليه وسلم- أَنَّهُ دَفَعَ إِلَى يَهُودِ خَيْبَرَ نَخْلَ خَيْبَرَ وَأَرْضَهَا عَلَى أَنْ يَعْتَمِلُوهَا مِنْ أَمْوَالِهِمْ وَلِرَسُولِ اللَّهِ -صلى الله عليه وسلم- شَطْرُ ثَمَرَةٍ

Artinya: “Dari Nafi”, dari ‘Abdullah bin ‘Umar, bahwasannya Rasulullah shallahu ‘alaihi wa sallam mrenyerahkan kepada bangsa Yahudi Khaibar kebun kurma dan ladang daerah Khaibar, agar mereka yang menggarapnya dengan biaya mereka sendiri, dengan perjanjian, Rasulullah shallallahu ‘alaihi wa sallam mendapatkan separuh dari hasil panennya”. (HR. Bukhari no.239 dan Muslim no.1551)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Al-Qur’an, 59:18.

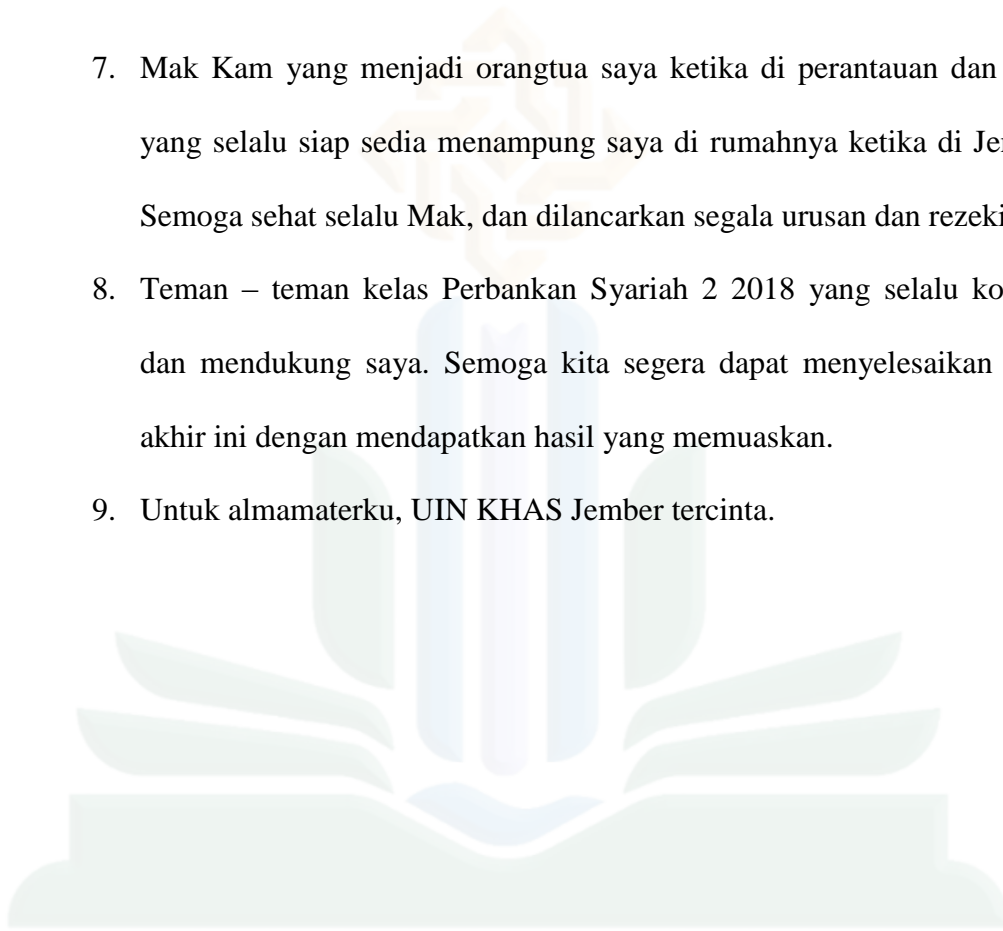
<sup>2</sup> Hadits, HR. Bukhari 239 dan Muslim 1551.

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Teruntuk orangtua saya Bapak Sukamto dan Ibu Marmiati tercinta, yang telah membesarkan saya dengan penuh cinta dan kasih sayangnya. Yang selalu sabar menghadapi saya dan selalu mendoakan saya tanpa henti. Dan juga yang selalu menjaga saya dan menguatkan saya dalam hal apapun, serta selalu mendukung saya hingga saya bisa di titik ini dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Sahabat sedari MTs saya Kartika Chandra Ayu yang selalu ada maupun suka dan duka, dan yang selalu siap saya repotkan dalam hal apapun dan juga tempat curahan hati saat nangis karena skripsi.
3. Teman sedari MAN saya Dely Sukma Gusmeiarni, Nur Camila Ismy, dan Cindy Melinda Irfanto yang setia menemani saya sampai sekarang.
4. Kedua partner saya Indah Musyarrofah dan Safira Megawati yang selalu ada dan yang selalu mau saya repotkan.
5. Kepada Nindi Eli Safitri yang selalu mau menjadi donatur tempat tinggal dan transportasi saya di waktu penyelesaian tugas skripsi ini.
6. Teman pejuang toga Melenia Rohman Dian Tika yang ketawanya selalu menular kepada temann-temannya, Devi Setyawati, dan Venita Amanda Sari yang selalu bertukar cerita tentang keluh kesah pada masa-masa perkuliahan.

7. Mak Kam yang menjadi orangtua saya ketika di perantauan dan beliu yang selalu siap sedia menampung saya di rumahnya ketika di Jember. Semoga sehat selalu Mak, dan dilancarkan segala urusan dan rezekinya.
8. Teman – teman kelas Perbankan Syariah 2 2018 yang selalu kompak dan mendukung saya. Semoga kita segera dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan mendapatkan hasil yang memuaskan.
9. Untuk almamaterku, UIN KHAS Jember tercinta.



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ahamdulillah segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan karunianya yang tiada henti untuk diberikan kepada hamba-Nya. Penulis sangat bersyukur atas kesehatan yang melimpah sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam tak lupa juga penulis kirimkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta para sahabat dan pengikutnya.

Penulis membuat skripsi ini berjudul *“Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020”*. Skripsi yang dibuat oleh penulis ini bertujuan untuk menyelesaikan studi dan memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember. Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan atas berkat bantuan semua pihak. Untuk itu penulis tak lupa menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Babun Suharto, S.E., M.M. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember.
2. Bapak Dr. Khamdan Rifa’I, S.E., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember.
3. Ibu Dr. Hj. Nurul Setianingrum, S.E., M.M selaku Koordinator Program Studi Perbankan Syariah dan Dosen Penasehat Akademik (DPA) yang telah

membimbing dalam kelancaran kegiatan perkuliahan sampai akhir penyelesaian studi.

4. Ibu Ana Pratiwi, M.S.A selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya, sabar membimbing dan mengarahkan penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam yang tak kenal lelah dalam memberikan ilmunya kepada kami dan mendoakan kami sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini.
6. Perusahaan Perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.
7. Serta semua pihak tanpa terkecuali yang telah membantu, namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu dan penulis sangat berterimakasih telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh dari itu segala kritik dan saran dari pembaca dan siapapun itu yang sifatnya membangun, akan diterima dengan senang hati demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, semoga segala amal baik yang telah Bapak/Ibu berikan kepada penulis mendapat balasan yang baik dari Allah.

Jember, 16 Agustus 2022

Penulis



## ABSTRAK

**Saniyatul Nur Anjani, Ana Pratiwi, M.S.A, 2022:** *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020.*

Kinerja keuangan merupakan sebuah informasi bagi para investor dalam menilai suatu perusahaan tersebut, dengan cara menggunakan analisis rasio keuangan. Kinerja keuangan yang baik pada dapat mempengaruhi harga saham karena informasi dari laporan keuangan atau rasio keuangan. Hal inilah yang dapat mempengaruhi keputusan investor dalam menanamkan modalnya.

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah: (1) Apakah ada pengaruh *Return On Asset* (ROA) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perbankan? (2) Apakah ada pengaruh *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perbankan? (3) Apakah ada pengaruh *Earning Per Share* (EPS) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perbankan? (4) Apakah ada pengaruh *Price Earning Ratio* (PER) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perbankan? (5) Apakah ada pengaruh ROA, ROE, EPS dan PER secara bersama-sama terhadap Harga Saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?.

Tujuan penelitian ini adalah: 1. Untuk mengetahui apakah ada pengaruh *Return On Asset* terhadap harga saham perusahaan perbankan, 2. Untuk mengetahui apakah ada pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham perusahaan perbankan, 3. Untuk mengetahui apakah ada pengaruh *Earning Per Share* terhadap harga saham perusahaan perbankan, 4. Untuk mengetahui apakah ada pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap harga saham perusahaan perbankan, 5. Untuk mengetahui apakah ada pengaruh secara bersama-sama variabel *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share* dan *Price Earning Ratio* terhadap harga saham perusahaan perbankan.

Pada penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian yaitu asosiatif. Sumber data dalam penelitian ini yaitu data sekunder. Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini yaitu, analisis regresi data panel, uji asumsi kalistik, uji parsial, uji simultan, dan koefisien determinasi.

Hasil penelitian ini secara parsial (1) *Return On Asset* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. (2) *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. (3) *Earning Per Share* berpengaruh signifikan terhadap harga saham. (4) *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Secara simultan *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap Harga Saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.

**Kata Kunci:** *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, *Price Earning Ratio*, Harga Saham

## ABSTRACT

**Saniyatul Nur Anjani, Ana Pratiwi, M.S.A, 2022:** The Effect of Financial Performance on Stock Prices in Banking Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange for the 2016-2020 Period.

Financial performance is information for investors in assessing a company by using financial ratio analysis. Good financial performance can affect stock prices because of information from financial statements or financial ratios. This can affect investors' decisions in investing their capital.

The formulations of the research: (1) Is there an effect of Return On Assets (ROA) on stock prices on the Financial Performance of Banking? (2) Is there any effect of Return On Equity (ROE) on stock prices on the Financial Performance of Banking? (3) Is there any effect of Earning Per Share (EPS) on stock prices on the Financial Performance of Banking? (4) Is there any effect of the Price Earning Ratio (PER) on stock prices on Banking Financial Performance? (5) Is there any effect of ROA, ROE, EPS, and PER together on Stock Prices on the Financial Performance of Banking Companies?

The purposes of this study are: 1. To find out whether there is an effect of Return On Assets on the stock price of banking companies, 2. To find out whether there is an effect of Return On Equity on the stock prices of banking companies, 3. To find out whether there is an effect of Earning Per Share on stock prices. banking companies, 4. To find out whether there is an effect of the Price Earning Ratio on stock prices of banking companies, 5. To find out whether there is a joint effect of Return On Assets, Return On Equity, Earning Per Share, and Price Earning Ratio variables on the company's stock price banking.

This study uses a quantitative approach with the type of research that is associative. The source of data in this study is secondary data. The analytical method used in this research is panel data regression analysis, calico assumption test, partial test, simultaneous test, and coefficient of determination.

The results of this study partially are (1) Return On Assets has no significant effect on stock prices. (2) Return on Equity has no significant effect on stock prices. (3) Earning Per Share has a significant effect on stock prices. (4) Price Earning Ratio has a significant effect on stock prices. Simultaneously Return On Assets, Return On Equity, Earning Per Share, and Price Earning Ratio have a significant effect on stock prices on the financial performance of banking companies.

**Keywords:** *Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, Price Earning Ratio, Stock Price*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Manfaat Penelitian .....	10
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	12
1. Variabel Penelitian.....	12
2. Indikator Variabel .....	13
F. Definisi Operasional .....	13
G. Asumsi Penelitian .....	15
H. Hipotesis Penelitian .....	16

I. Metode Penelitian .....	23
1. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	23
2. Populasi dan Sampel .....	23
3. Teknik dan Instrumen Data .....	25
4. Analisis Data .....	26
J. Sistematika Pembahasan .....	35
<b>BAB II KAJIAN KEPUSTAKAAN</b>	
A. Penelitian Terdahulu .....	37
B. Kajian Teori .....	56
<b>BAB III PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS</b>	
A. Gambaran Obyek Penelitian .....	71
B. Penyajian Data dan Analisis .....	72
C. Analisis dan Pengujian Hipotesis.....	85
D. Pembahasan.....	102
1. Pengaruh <i>Return On Asset</i> Terhadap Harga Saham.....	102
2. Pengaruh <i>Return On Equity</i> Terhadap Harga Saham.....	105
3. Pengaruh <i>Earning Per Share</i> Terhadap Harga Saham.....	107
4. Pengaruh <i>Price Earning Ratio</i> Terhadap Harga Saham. ....	109
5. Pengaruh <i>Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, dan Price Earning Ratio</i> Terhadap Harga Saham ...	110
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	112
B. Saran.....	113

**DAFTAR PUSTAKA ..... 115**

**LAMPIRAN – LAMPIRAN**

1. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan
2. Matrik Penelitian
3. Surat Ijin Penelitian
4. Jurnal Penelitian
5. Surat Selesai Penelitian
6. Data Penelitian
7. Output SPSS
8. Biodata Penulis



**UIN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

**KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER**

## DAFTAR TABEL

1.1 Harga Saham Perusahaan Perbankan .....	4
1.2 Indikator Variabel .....	13
1.3 Populasi.....	23
1.4 Sampel.....	25
2.1 Tabel Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	52
3.1 Sampel Perusahaan Perbankan.....	71
3.2 Harga Saham Perusahaan Perbankan .....	72
3.3 Laba Bersih Perusahaan Perbankan .....	74
3.4 Total Aset Perusahaan Perbankan .....	74
3.5 Return On Asset Perusahaan Perbankan .....	75
3.6 Laba Bersih Perusahaan Perbankan .....	77
3.7 Total Ekuitas Perusahaan Perbankan .....	78
3.8 <i>Return On Equity</i> Perusahaan Perbankan .....	79
3.9 Laba Bersih Perusahaan Perbankan .....	80
3.10 Jumlah Saham Yang Beredar Perusahaan Perbankan.....	81
3.11 <i>Earning Per Share</i> Perusahaan Perbankan .....	82
3.12 Harga Saham Perusahaan Perbankan .....	83
3.13 Laba Per Saham Perusahaan Perbankan .....	84
3.14 <i>Price Earning Ratio</i> Perusahaan Perbankan .....	84
3.15 Hasil Uji Regresi Menggunakan Fixed Effect Model.....	86
3.16 Uji Chow.....	87
3.17 Hasil Uji Regresi Menggunakan Random Effect Model. ....	87

3.18 Uji Hausman. ....	88
3.19 Hasil Uji Regresi Menggunakan Common Effect Model. ....	89
3.20 Uji Lagrange Multiplier. ....	89
3.21 Uji Normalitas.....	90
3.22 Uji Multikolinieritas.....	92
3.24 Uji Autokorelasi.....	95
3.25 Uji Autokorelasi.....	96
3.26 Uji Parsial.....	98
3.27 Uji Simultan.....	101
3.28 Uji Koefisien Determinasi.....	102

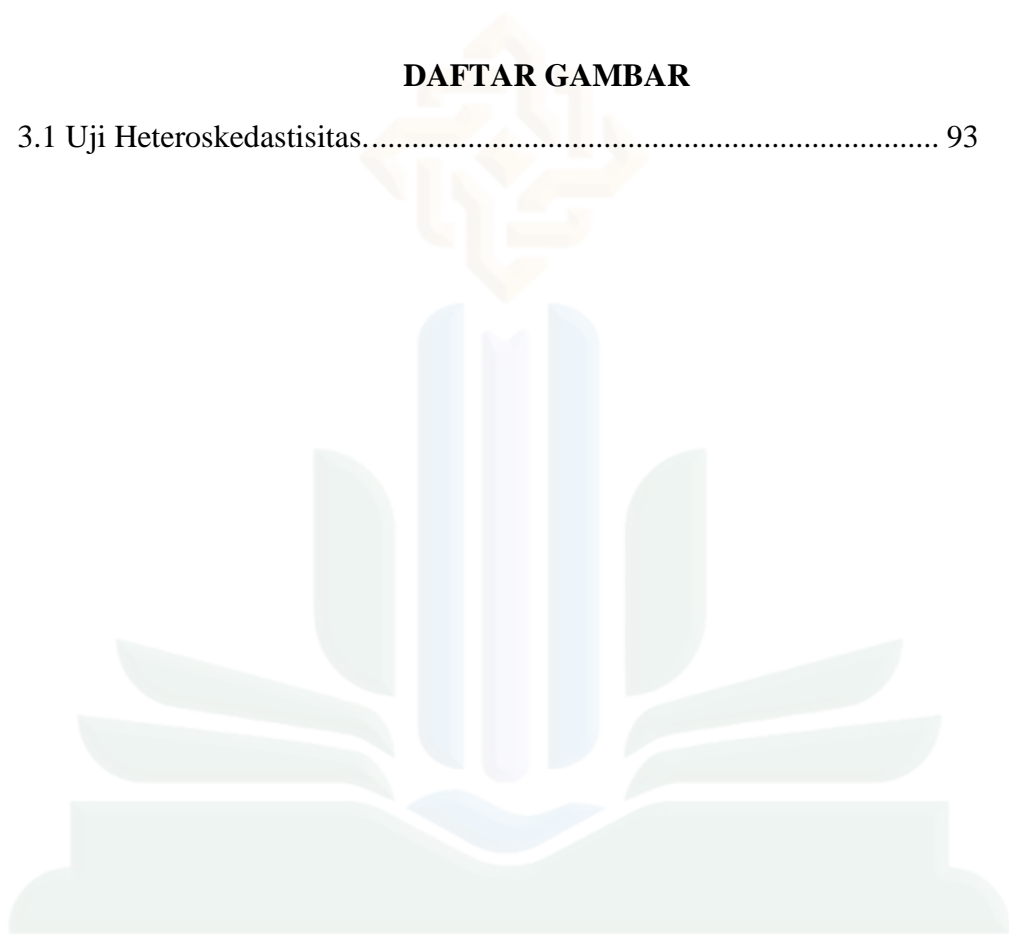


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

**DAFTAR GAMBAR**

3.1 Uji Heteroskedastisitas..... 93



**UIN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

**KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER**



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan perekonomian suatu negara ditentukan oleh kondisi perbankan di suatu negara tersebut. Perbankan sendiri merupakan segala sesuatu yang menyangkut tentang bank, kelembagaan, kegiatan usaha, serta proses dalam melaksanakan kegiatan usahanya. Secara sederhana bank merupakan sebuah lembaga keuangan yang kegiatannya menghimpun dana dari masyarakat dan menyalurkan kembali kepada masyarakat serta memberikan jasa-jasa bank lainnya.<sup>3</sup>

Bank merupakan sebuah lembaga keuangan yang berperan penting sebagai perantara keuangan antara pihak-pihak yang mempunyai dana dengan pihak-pihak yang membutuhkan dana dan juga sebagai lembaga yang berfungsi memperlancar aliran lalu lintas pembayaran.<sup>4</sup> Perbankan merupakan lembaga keuangan yang sangat penting peranannya dalam kegiatan ekonomi, karena melalui kegiatan perkreditan dan berbagai jasa yang diberikan oleh bank maka dapat melayani berbagai kebutuhan pada berbagai sektor ekonomi dan perdagangan. Semakin majunya globalisasi dunia perbankan sangat berperan aktif bahkan dalam kemajuan perekonomian. Sehingga dapat dikatakan bahwa bank merupakan inti dari sistem keuangan setiap

---

<sup>3</sup> Kasmir, *Manajemen Sumber Daya Manusia (teori dan praktik)*, (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2018), 11.

<sup>4</sup> I Made Pratista Yuda dan Wahyu Meiranto, *Pengaruh Faktor Internal Bank Terhadap Jumlah Kredit Yang Disalurkan*, Vol. 7 No. 1, (2010), 04.

negara. Perbankan semakin mendominasi perkembangan ekonomi dan bisnis suatu negara. Kemampuan perbankan dapat dilihat dari segi permodalan, manajemen serta fasilitas yang dimilikinya.

Bank yang memiliki fungsi sebagai lembaga intermediasi antara pihak-pihak yang memiliki kelebihan dana dengan pihak-pihak yang memerlukan dana, sehingga fungsi intermediasi dapat berjalan lancar. Hal ini yang menjadi alasan perbankan menjadi salah satu pilihan terbaik untuk berinvestasi. Dalam berinvestasi tentunya para investor melihat terlebih dahulu tingkat kesehatan bank dengan cara melihat kinerja keuangan bank tersebut. Kinerja keuangan merupakan gambaran setiap hasil ekonomi yang mampu diraih oleh suatu entitas pada periode tertentu melalui aktivitas-aktivitas yang dilakukannya dalam rangka menghasilkan keuntungan secara efisien.<sup>5</sup> Kinerja keuangan perbankan sangat bermanfaat bagi berbagai pihak seperti investor.

Laporan keuangan perusahaan merupakan sumber informasi yang bersifat fundamental. Analisis laporan keuangan digunakan untuk menilai sebuah kinerja keuangan perusahaan.<sup>6</sup> Laporan keuangan yang baik dapat menyediakan informasi posisi keuangan dan kinerja keuangan masa lalu, masa sekarang dan dapat memberi gambaran pada kinerja keuangan yang akan datang. Laporan keuangan yang berupa neraca dan laporan laba rugi dari suatu perusahaan, bila disusun secara baik dan akurat dapat memberikan gambaran keadaan yang nyata mengenai suatu

---

<sup>5</sup> Darmawan, *Dasar-dasar Memahami Rasio & Laporan Keuangan*, (Yogyakarta: UNY Press, 2020), 2.

<sup>6</sup> Robert Ang, *Pasar Modal Indonesia*, (Jakarta: Media Soft Indonesia, 1997), 18.

hasil atau prestasi yang telah dicapai oleh suatu perusahaan. Keadaan inilah yang akan digunakan dalam menilai suatu kinerja keuangan perusahaan tersebut. Kinerja keuangan perusahaan perbankan dapat mempengaruhi harga saham karena informasi dari laporan keuangan atau rasio keuangan akan mempengaruhi keputusan investor dalam menanamkan modal. Semakin baik kinerja suatu bank maka akan semakin berminat investor untuk menanamkan modalnya dan begitu juga sebaliknya.

Harga saham menurut Arifin yaitu dimana penawaran saham lebih besar, maka harga saham akan cenderung naik, sedangkan pada kondisi dimana penawaran saham lebih banyak maka harga saham akan menurun, hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi harga saham maka semakin banyak juga permintaan akan saham pada perusahaan tersebut.<sup>7</sup>

Harga saham merupakan salah satu faktor penilaian dari perusahaan. Meningkatnya harga saham dapat terjadi karena tingginya permintaan. Hal ini menunjukkan bahwa saham tersebut memiliki tingkat penjualan yang tinggi, dengan demikian kebutuhan akan dana perusahaan dapat berjalan lancar.

Berikut ini adalah daftar harga saham pada perbankan pada periode 2016 – 2020:

---

<sup>7</sup> Ali Arifin, *Membaca Saham*, (Yogyakarta: Andi, 2007), 16.

Tabel 1.1

## Harga Saham Perusahaan Perbankan

NO.	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	RATA-RATA
1.	AGRO	386	525	310	198	1035	<b>491</b>
2.	AGRS	93	252	236	176	178	<b>187</b>
3.	AMAR	-	-	-	-	300	<b>300</b>
4.	ARTO	149	164	159	1085	2840	<b>879</b>
5.	BABP	75	51	50	50	50	<b>55</b>
6.	BACA	210	197	270	272	398	<b>269</b>
7.	BBCA	15500	21900	26000	33425	33850	<b>26135</b>
8.	BBKP	610	560	358	268	210	<b>4011</b>
9.	BBMD	1550	1375	1380	2800	1548	<b>1731</b>
10.	BBNI	5525	9900	8800	7850	6175	<b>7650</b>
11.	BBRI	2325	3640	3660	4400	4170	<b>3639</b>
12.	BBSI	-	-	-	-	695	<b>695</b>
13.	BBTN	1740	3570	2540	2120	1725	<b>2339</b>
14.	BBYB	292	350	298	278	270	<b>298</b>
15.	BCIC	50	50	50	450	700	<b>260</b>
16.	BDMN	3710	6960	7550	4193	3200	<b>5123</b>
17.	BEKS	58	50	50	50	50	<b>52</b>
18.	BGTG	97	98	108	70	50	<b>85</b>
19.	BINA	228	1055	620	890	800	<b>719</b>
20.	BJBR	1610	2600	2030	1570	870	<b>1736</b>
21.	BJTM	565	700	650	635	510	<b>612</b>
22.	BKSW	350	216	185	200	69	<b>204</b>
23.	BMAS	358	364	336	282	262	<b>320</b>
24.	BMRI	11575	8000	7375	7675	6325	<b>8190</b>
25.	BNBA	194	242	292	302	332	<b>272</b>
26.	BNGA	830	1295	930	1005	720	<b>956</b>
27.	BNII	340	296	210	218	204	<b>254</b>
28.	BNLI	555	625	625	1265	3020	<b>1218</b>
29.	BRIS	-	-	595	404	750	<b>583</b>
30.	BSIM	800	890	610	605	472	<b>675</b>
31.	BSWD	2050	1735	1750	1750	1750	<b>1807</b>
32.	BTPN	2640	2460	3440	3250	3110	<b>2980</b>
33.	BTPS	-	-	1665	3300	3280	<b>2748</b>
34.	BVIC	99	204	195	173	63	<b>147</b>
35.	DNAR	155	280	308	246	95	<b>217</b>
36.	INPC	93	89	71	68	50	<b>74</b>
37.	MAYA	3150	3850	7025	9100	7650	<b>6155</b>
38.	MCOR	193	206	185	134	108	<b>165</b>
39.	MEGA	2550	3340	4900	6350	7200	<b>4868</b>
40.	NOBU	448	890	925	880	845	<b>798</b>
41.	PNBN	825	1140	980	1335	740	<b>1004</b>
42.	PNBS	199	100	67	50	50	<b>93</b>

43.	SDRA	1150	780	900	850	810	<b>898</b>
	<b>Rata-rata</b>	<b>1624</b>	<b>2077</b>	<b>2163</b>	<b>2444</b>	<b>1750</b>	<b>2138</b>

*Sumber Data:* www.idx.co.id

Dilihat dari tabel di atas ada beberapa kolom harga saham yang kosong yaitu yang pertama ada Bank Amar Indonesia dikarenakan Bank Amar Indonesia tercatat di Bursa Efek Indonesia pada tanggal 09 Januari 2020. Kedua yaitu Bank Bisnis Internasional, Bank Bisnis Internasional ini tercatat di Bursa Efek Indonesia pada tanggal 07 September 2020. Ketiga yaitu Bank Syariah Indonesia, Bank Syariah Indonesia ini tercatat dalam Bursa Efek Indonesia yaitu tanggal 09 Mei 2018. Sedangkan yang terakhir yaitu Bank BTPN Syariah, Bank BTPN Syariah ini tercatat dalam Bursa Efek Indonesia pada tanggal 08 Mei 2018.

Dari tabel di atas juga dapat dilihat bahwasannya rata-rata harga saham pada perusahaan perbankan memiliki nilai rata-rata 2138. Terdapat 11 perbankan yang di atas nilai rata-rata yaitu BBKA, BBKP, BBNI, BBTN, BDMN, BMRI, BTPN, BTPS, MAYA, dan MEGA. Sementara 32 perbankan lainnya memiliki nilai di bawah rata-rata. Sementara jika dilihat dari rata-rata harga saham mengalami peningkatan dari tahun 2016 sampai dengan 2019, pada harga saham di tahun 2019 mengalami harga tertinggi yakni 2444 daripada tahun-tahun yang lain. Akan tetapi pada tahun 2020 dari nilai rata-rata harga saham mengalami penurunan dari tahun yang lainnya dengan angka terendah yakni 1750.

Dilihat dari perkembangan rata-rata tabel perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020 dari 43 perbankan terdapat 11 perbankan yang mengalami peningkatan, sementara 32 lainnya mengalami penurunan maka dapat disimpulkan harga saham dikatakan menurun pada sektor perbankan. Namun, jika dilihat dari setiap tahunnya justru harga saham mengalami peningkatan hanya satu yang mengalami penurunan. Untuk menanggapi permasalahan di atas tentu saja investor harus melakukan analisis rasio keuangan terhadap harga saham yang ditawarkan.

Untuk memastikan kinerja pada suatu perbankan dalam kondisi baik atau buruk dapat dilakukan dengan menggunakan analisis rasio keuangan. Rasio keuangan membantu kita untuk mengetahui kinerja perbankan baik secara keseluruhan maupun mendetail dari waktu ke waktu. Analisis rasio keuangan merupakan cara menganalisis dengan cara menggabungkan angka-angka di dalam atau antara laporan laba rugi dan neraca.<sup>8</sup> Penggunaan analisis rasio ini hanya akan terjadi ketika ada suatu standar tertentu sebagai pedoman untuk penilaian.

Pada analisis rasio keuangan terdapat beberapa rasio antara lain yaitu *Return On Asset* (ROA), *Return On Equity* (ROE), *Earning Per Share* (EPS), dan *Price Earning Ratio* (PER). *Return On Asset* (ROA) merupakan ratio laba bersih terhadap total asset dan mengukur pengambilan total asset. *Return On Equity* (ROE) merupakan pengukuran penting bagi calon investor baru, karena investor tersebut

---

<sup>8</sup> Abdul Halim, *Akuntansi Sektor Publik Akuntansi Keuangan Daerah*, (Jakarta: Salemba Empat, 2016), 74.

dapat mengetahui seberapa efisiennya sebuah perusahaan menggunakan uang yang diinvestasikan tersebut untuk menghasilkan laba bersih. *Earning Per Share* (EPS) merupakan rasio yang menunjukkan berapa besar keuntungan yang diperoleh investor per lembar saham<sup>9</sup>. Sedangkan, *Price Earning Ratio* (PER) merupakan gambaran harga saham sebuah perusahaan dengan keuntungan atau laba yang dihasilkan perusahaan tersebut. Pada analisis inilah investor dapat mengukur harga saham, dan mengambil keputusan apakah harga saham yang dibeli oleh investor mendapatkan keuntungan atau tidak.

Penelitian tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham telah dilakukan oleh beberapa peneliti terdahulu. Leni Yulianti, dkk (2017) melakukan penelitian kinerja keuangan terhadap harga saham bank umum konvensional di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2013 – 2016, menggunakan penelitian dengan variabel CAR, NPL, LDR, dan ROA. CAR berpengaruh positif secara parsial terhadap harga saham, NPL berpengaruh negatif terhadap harga saham, LDR berpengaruh positif terhadap harga saham, dan ROA berpengaruh positif terhadap harga saham.<sup>10</sup> Rido Raiza Fahlvei, dkk (2018), melakukan penelitian kinerja keuangan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia, menggunakan variabel penelitian CAR, LDR, dan ROA. Secara parsial variabel CAR, LDR, dan ROA berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Secara

---

<sup>9</sup> M Darmadji dan M Fakhrudin, *Pasar Modal Indonesia*, (Jakarta: Salemba Empat, 2001), 139.

<sup>10</sup> Leni Yulianti, dkk, *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Konvensional di Bursa Efek Indonesia Pada Tahun 2013 – 2016*, Vol. 5 No. 1, (2017), 49.

simultan CAR, LDR, dan ROA berpengaruh terhadap harga saham.<sup>11</sup> Ida Ayu Agung Idawati, dkk (2018), melakukan penelitian kinerja keuangan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah, dengan menggunakan variabel penelitian CAR, NPM, LDR, dan ROE. Secara parsial NPM dan LDR berpengaruh signifikan terhadap harga saham, sedangkan CAR dan ROE tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>12</sup>

Meneliti kinerja keuangan sangat penting dilakukan karena untuk mengetahui kondisi keuangan bank tersebut. Terdapat perbedaan mendasar pada penelitian sekarang dibanding dengan penelitian sebelumnya yaitu objek penelitian dan variabel penelitian. Adapun variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ROA (*Return On Aset*), ROE (*Return On Equity*), EPS (*Earning Per Share*), dan PER (*Price Earning Ratio*). Selain itu, penelitian ini menggunakan sampel penelitian pada bank yang terdaftar di bursa efek Indonesia.

Berdasarkan pada permasalahan fenomena di atas, peneliti ingin menganalisis kembali mengenai **“Pengaruh Kinerja Keuangan terhadap Harga Saham Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Pada Periode 2016 – 2020”** dengan sampel yang berbeda dengan harapan ditemukan fakta-fakta baru yang akan menunjukkan bukti-bukti terdahulu terkait harga saham pada kinerja

---

<sup>11</sup> Rido Raiza Fahlevi, dkk, *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*, Vol. 15 No. 1, (2018), 46.

<sup>12</sup> Ida Ayu Agung Idawati, dkk, *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Bank Umum Milik Pemerintah*, Vol. 1 No. 1, (2018), 14.



keuangan perbankan yang terdaftar di bursa efek Indonesia periode 2016 - 2020.

## **B. Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang mengenai kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia, maka rumusan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah ada pengaruh *Return On Asset* (ROA) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?
2. Apakah ada pengaruh *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?
3. Apakah ada pengaruh *Earning Per Share* (EPS) terhadap harga sama pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?
4. Apakah ada pengaruh *Price Earning Ratio* (PER) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?
5. Apakah ada pengaruh ROA, ROE, EPS, dan PER secara bersama-sama terhadap Harga Saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan?

## **C. Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui pengaruh *Return On Asset* (ROA) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.
2. Untuk mengetahui pengaruh *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.

3. Untuk mengetahui pengaruh *Earning Per Share* (EPS) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.
4. Untuk mengetahui pengaruh *Price Earning Ratio* (PER) terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.
5. Untuk mengetahui pengaruh ROA, ROE, EPS, dan PER secara bersama-sama terhadap harga saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan.

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

Manfaat penelitian berisi tentang kontribusi apa yang akan diberikan setelah selesai melakukan penelitian. Kegunaan dapat berupa kegunaan yang bersifat teoritis dan kegunaan praktis, seperti kegunaan bagi penulis, instansi dan masyarakat secara keseluruhan. Kegunaan penelitian harus realistis.<sup>13</sup>

##### **1. Manfaat Teoritis**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan tentang masalah yang diteliti, mengenai seberapa besar pengaruh *Return On Asset* (ROA), *Return On Equity* (ROE), *Earning Per Share* (EPS), dan *Price Earning Ratio* (PER) sebagai variabel yang mempengaruhi harga saham terhadap kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

---

<sup>13</sup> Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (IAIN Jember), 38.

## 2. Manfaat Praktis

### a. Bagi Perbankan

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebuah penelitian yang menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi pihak perbankan.

### b. Bagi Investor dan Calon Investor

Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pengalaman dan pengetahuan tentang pengaruh ROA, ROE, EPS, dan PER terhadap Harga Saham pada Kinerja Keuangan Perusahaan Perbankan bagi investor dan terutama bagi calon investor.

### c. Bagi Peneliti Lain

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan referensi bagi mereka yang berkepentingan terutama untuk teori-teori yang berhubungan dengan Harga Saham pada Kinerja Keuangan Perbankan.

### d. Bagi UIN KHAS JEMBER

Sebagai tambahan referensi dalam membandingkan sebuah data yang diteliti dengan memberikan manfaat wawasan pengetahuan yang dapat bermanfaat oleh mahasiswa UIN KHAS JEMBER sebagai bahan evaluasi dalam penelitian.

## E. Ruang Lingkup Penelitian

### 1. Variabel Penelitian

Pada bagian ini peneliti harus menentukan variabel secara jelas dan tegas. Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut kemudian ditarik kesimpulannya.<sup>14</sup>

Variabel penelitian dibagi menjadi dua yaitu variabel bebas (*independent variable*) dan variabel terikat (*dependendt variable*).

#### a. Variabel Bebas (*independent variable*)

Variabel bebas (X) merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel terikat. Variabel bebas yang digunakan pada penelitian ini adalah.

1. *Return On Asset* (ROA) ( $X_1$ )
2. *Return On Equity* (ROE) ( $X_2$ )
3. *Earning Per Share* (EPS) ( $X_3$ )
4. *Price Earning Ratio* (PER) ( $X_4$ )

#### b. Variabel Terikat (*dependent variable*)

---

<sup>14</sup> Deni Dermawan, *Metode Penelitian Kuantitatif* (Bandung: PT. Remaja Roskarya, 2014), 108.

Variabel terikat (Y) merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel bebas. Variabel terikat yang digunakan pada penelitian ini adalah Harga Saham (Y).

## 2. Indikator Variabel

Indikator variabel penelitian adalah alat ukur variabel. Fungsi dari variabel indikator adalah mendeteksi secara penuh variabel yang akan diukur, sehingga keberadaan indikator harus jelas dalam variabel yang akan diukur.

**Tabel 1.2**

**Indikator Variabel**

Judul	Variabel	Indikator
"Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020"	1. <i>Return On Asset</i> (ROA) ( $X_1$ )	a. Laba Bersih b. Total Aktiva
	2. <i>Return On Equity</i> (ROE) ( $X_2$ )	a. Laba Bersih b. Total Ekuitas
	3. <i>Earning Per Share</i> (EPS) ( $X_3$ )	a. Laba Bersih b. Jumlah Lembar Saham
	4. <i>Price Earning Ratio</i> (PER) ( $X_4$ )	a. Harga Saham b. Laba Per Saham
	5. Harga Saham (Y)	Kinerja keuangan perbankan yang diukur dengan rasio ROA, ROE, EPS, dan PER

Sumber: Data diolah oleh peneliti

## F. Definisi Operasional

Definisi operasional merupakan definisi yang digunakan sebagai pijakan pengukuran secara empiris terhadap variabel penelitian dengan

rumusan yang didasarkan pada indikator variabel. Definisi operasional dibuat agar tidak terjadi salah pengertian dengan istilah yang digunakan dalam penelitian. Berikut definisi-definisi dari beberapa istilah sebagai berikut:

#### 1. *Return On Asset* (ROA)

*Return On Asset* (ROA) merupakan salah satu jenis rasio profitabilitas yang mampu menilai kemampuan perusahaan dalam hal memperoleh laba dari aktiva yang digunakan.

Rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan manajemen dalam memperoleh profitabilitas dan manajerial secara overall. Standar BI untuk rasio ini berdasarkan Peraturan Bank Indonesia No: 6/10/PBI/2004 adalah 0,5% - 1,25%

$$ROA = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Asset}} \times 100\%$$

#### 2. *Return On Equity* (ROE)

*Return On Equity* merupakan perhitungan yang masuk dalam analisis rasio kemampuan perusahaan dalam memperoleh laba atau rasio profitabilitas.

Menurut Kasmir rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan manajemen bank dalam mengelola capital yang ada untuk mendapatkan net income. Standar BI berdasarkan Peraturan BI No: 6/10/PBI/2004 adalah 5 – 12,5%.<sup>15</sup>

<sup>15</sup> Darmawan, *Dasar-dasar Memahami Rasio & Laporan Keuangan*, (Yogyakarta: UNY Press, 2020), 126.

$$\text{ROE} = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$$

### 3. *Earning Per Share* (EPS)

*Earning Per Share* (EPS) merupakan laba perusahaan yang dibagi per lembar saham. Semakin meningkat nilai EPS dari tahun ke tahun, maka dapat dikatakan bahwa sebuah perusahaan tersebut semakin baik karena laba perusahaan meningkat, serta perusahaan dapat dikatakan bertumbuh.

$$\text{EPS} = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Jumlah Saham Yang Beredar}}$$

### 4. *Price Earning Share* (PER)

*Price Earning Ratio* (PER) merupakan rasio yang menggambarkan harga saham sebuah perusahaan dibandingkan dengan keuntungan atau laba yang dihasilkan oleh perusahaan tersebut. Analisa PER suatu perusahaan dapat dilakukan dengan cara membandingkan PER dalam industri sejenis.

$$\text{PER} = \frac{\text{Harga Saham}}{\text{Laba per Saham}}$$

### 5. Harga Saham

Harga saham merupakan harga yang ditetapkan kepada suatu perusahaan bagi pihak lain yang ingin memiliki hak kepemilikan saham. Nilai harga saham selalu berubah-ubah setiap waktu. Harga saham yang digunakan merupakan harga penutupan saham pada periode akhir tahun 2016-2020.

## **G. Asumsi Penelitian**

Asumsi penelitian biasa disebut juga sebagai anggapan dasar

atau *postulat*, yaitu sebuah titik tolak pemikiran yang kebenarannya diterima oleh peneliti. Anggapan dasar harus dirumuskan secara jelas sebelum peneliti melangkah mengumpulkan data. Anggapan dasar di samping berfungsi sebagai dasar berpijak yang kukuh bagi masalah yang diteliti juga untuk mempertegas variabel yang menjadi pusat perhatian penelitian dan merumuskan hipotesis.<sup>16</sup> Asumsi pada penelitian ini menyatakan bahwa *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Price Earning Ratio* berpengaruh terhadap harga saham.

#### H. Hipotesis Penelitian

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian, dimana rumusan masalah penelitian telah dinyatakan dalam sebuah pertanyaan. Dikatakan sementara, sebab jawaban yang diberikan baru didasarkan pada fenomena, teori dan penelitian terdahulu yang relevan, belum didasarkan pada fakta-fakta yang empiris yang diperoleh melalui pengumpulan data. Jadi hipotesis juga dapat dikatakan sebagai jawaban teoritis terhadap rumusan masalah penelitian, belum jawaban yang empirik.<sup>17</sup> Adapun hipotesis penelitian sebagai berikut:

1. Pengaruh ROA terhadap harga saham

*Return On Asset* merupakan sebuah rasio keuangan perusahaan yang berhubungan dengan *profitabilitas* untuk mengukur kemampuan perusahaan yang menghasilkan keuntungan atau laba pada tingkat pendapatan, aset, dan modal saham. Setiap perusahaan

---

<sup>16</sup> Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (IAIN Jember), 39.

<sup>17</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*, (Bandung: Alfabeta, 2018), 63.



berusaha agar nilai dari *Return On Asset* mereka tinggi. Semakin besar *Return On Asset* itu berarti semakin baik perusahaan menggunakan asetnya untuk mendapatkan laba.<sup>18</sup>

Menurut Darmadji dan Fakhruddin *Return On Asset* (ROA) merupakan sebuah rasio yang bertugas mengukur sebuah kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba atau aset yang dimilikinya. Penggunaan aset yang tidak efisien akan berakibat pada rendahnya rasio ini, demikian pula sebaliknya. ROA yang positif atau semakin besar maka dapat menunjukkan pengelolaan aset yang telah dilakukan oleh sebuah perusahaan telah efisien, sehingga aset perusahaan mampu menghasilkan laba yang semakin besar. Kondisi laba yang semakin besar dapat meningkatkan permintaan saham, yang nantinya dapat berpengaruh terhadap harga saham.<sup>19</sup>

Penelitian yang dilakukan oleh Tri Krisna Susilo (2017) menyebutkan bahwa *Return On Asset* (ROA) tidak berpengaruh terhadap harga saham. Maka hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

$H_a$  = ROA tidak berpengaruh terhadap harga saham pada kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

---

<sup>18</sup> Deni Sunaryo, *Manajemen Keuangan Pertama*, (Pasuruan: CV. Penerbit Qiara Media, 2021), 260.

<sup>19</sup> Darmaji dan Fakhruddin, *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab* (Jakarta: Salemba Empat, 2006), 200.

## 2. Pengaruh ROE terhadap harga saham

*Return On Equity* merupakan rasio yang memberikan sebuah informasi kepada para investor tentang seberapa besar laba yang berasal dari kinerja perusahaan tersebut.<sup>20</sup>

Menurut Sofyan Syafri Harahap *Return On Equity* digunakan untuk mengukur besarnya pengembalian terhadap investasi para pemegang saham. ROE memiliki hubungan yang positif dengan harga saham, sehingga semakin besar ROE semakin besar pula harga saham. Karena jika ROE semakin besar maka pengembalian yang diterima investor akan tinggi sehingga investor akan tertarik untuk membeli saham tersebut, dan hal itu dapat menyebabkan harga pasar saham cenderung naik.<sup>21</sup>

Penelitian yang dilakukan oleh Asmaul Husna AB (2018) menyebutkan bahwa *Return On Equity* (ROE) berpengaruh terhadap harga saham. Maka hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

$H_a =$  ROE berpengaruh terhadap harga saham pada kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

## 3. Pengaruh EPS terhadap harga saham

*Earning Per Share* merupakan sebuah metode untuk memilih saham dengan memperhitungkan keuntungan yang didapat dari

---

<sup>20</sup> Bambang Riyanto, *Dasar-dasar Manajemen Pembelajaran Perusahaan*, (Yogyakarta: BPFE, 1995), 336.

<sup>21</sup> Sofyan Syafri Harahap, *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan, Cetakan ke-7*, (Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, 2007), 78.

setiap lembar per saham. Hal ini dapat mempermudah investor dalam memilih saham dengan acuan besarnya pendapatan yang diperoleh dari setiap lembar saham tersebut.<sup>22</sup>

Menurut Muhammad Samsul investor yang membeli sebuah saham berarti investor membeli prospek perusahaan, yang tercermin pada laba per saham, jika laba per saham tinggi maka prospek perusahaan lebih baik, sementara jika laba per saham lebih rendah berarti kurang baik. EPS yang lebih besar menandakan kemampuan perusahaan yang lebih besar dalam menghasilkan keuntungan bersih bagi pemegang saham, kondisi ini akan mendorong kenaikan harga saham.<sup>23</sup>

Penelitian yang dilakukan oleh Asmaul Husna AB (2018) menyebutkan bahwa *Earning Per Share* (EPS) berpengaruh terhadap harga saham. Maka hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

$H_a =$  EPS berpengaruh terhadap harga saham pada kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

#### 4. Pengaruh PER terhadap harga saham

*Price Earning Ratio* merupakan salah satu rasio pasar. PER menjelaskan perbandingan pada harga saham dari setiap lembar saham terhadap *Earning Per Share* (EPS). *Price Earning Ratio* dapat melihat seberapa banyak kepercayaan investor terhadap kinerja

<sup>22</sup> Lailaus Sa'adah, Ita Rahmawati, dan Ade Ira Yulia Santi, *Implementasi Pengukuran Capital Asset Pricing Model dan Earning Per Share Serta Pengaruhnya Terhadap Harga Saham*, (Jombang: LPPM Universitas KH. A Wahab Hasbullah, 2020), 3.

<sup>23</sup> Muhammad Samsul, *Pasar Modal dan Manajemen Portofolio*, (Surabaya: Erlangga, 2006), 167.

keuangan pada masa yang akan dialami oleh sebuah perusahaan tersebut.<sup>24</sup>

Menurut Tjiptono Darmaji dan Fakhruddin *Price Earning Share* digunakan untuk menilai harga saham. PER memberikan indikasi tentang jangka waktu yang diperlukan untuk mengembalikan dana pula tingkat harga saham dan keuntungan perusahaan pada suatu periode tertentu.<sup>25</sup>

Penelitian yang dilakukan oleh Inge Indriana (2018) menyebutkan bahwa *Price Earning Ratio* (PER) berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Maka hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

$H_a$  = PER berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

##### 5. Pengaruh ROA, ROE, EPS, dan PER terhadap harga saham

*Return On Asset* merupakan sebuah rasio keuangan perusahaan yang berhubungan dengan *profitabilitas* untuk mengukur kemampuan perusahaan yang menghasilkan keuntungan atau laba pada tingkat pendapatan, aset, dan modal saham. Menurut Darmadji dan Fakhruddin *Return On Asset* (ROA) merupakan sebuah rasio yang bertugas mengukur sebuah kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba atau aset yang dimilikinya. ROA yang positif

<sup>24</sup> Lani Salim, *Analisis Teknikal dalam Perdagangan Saham*, (Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2003), 150.

<sup>25</sup> Tjiptono Darmaji dan Fakhruddin, *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab*, (Jakarta: Salemba Empat, 2006), 198.

atau semakin besar maka dapat menunjukkan pengelolaan aset yang telah dilakukan oleh sebuah perusahaan telah efisien, sehingga aset perusahaan mampu menghasilkan laba yang semakin besar. Kondisi laba yang semakin besar dapat meningkatkan permintaan saham, yang nantinya dapat berpengaruh terhadap harga saham.

*Return On Equity* merupakan rasio yang memberikan sebuah informasi kepada para investor tentang seberapa besar laba yang berasal dari kinerja perusahaan tersebut. Menurut Sofyan Syafri Harahap *Return On Equity* digunakan untuk mengukur besarnya pengembalian terhadap investasi para pemegang saham. ROE memiliki hubungan yang positif dengan harga saham, sehingga semakin besar ROE semakin besar pula harga saham. Karena jika ROE semakin besar maka pengembalian yang diterima investor akan tinggi sehingga investor akan tertarik untuk membeli saham tersebut, dan hal itu dapat menyebabkan harga pasar saham cenderung naik.

*Earning Per Share* merupakan sebuah metode untuk memilih saham dengan memperhitungkan keuntungan yang didapat dari setiap lembar per saham. Menurut Muhammad Samsul investor yang membeli sebuah saham berarti investor membeli prospek perusahaan, yang tercermin pada laba per saham, jika laba per saham tinggi maka prospek perusahaan lebih baik, sementara jika laba per saham lebih rendah berarti kurang baik. EPS yang lebih besar menandakan kemampuan perusahaan yang lebih besar dalam

menghasilkan keuntungan bersih bagi pemegang saham, kondisi ini akan mendorong kenaikan harga saham.

*Price Earning Ratio* merupakan salah satu rasio pasar. PER menjelaskan perbandingan pada harga saham dari setiap lembar saham terhadap *Earning Per Share* (EPS). *Price Earning Ratio* dapat melihat seberapa banyak kepercayaan investor terhadap kinerja keuangan pada masa yang akan dialami oleh sebuah perusahaan tersebut. Menurut Tjiptono Darmaji dan Fakhruddin *Price Earning Share* digunakan untuk menilai harga saham. PER memberikan indikasi tentang jangka waktu yang diperlukan untuk mengembalikan dana pula tingkat harga saham dan keuntungan perusahaan pada suatu periode tertentu.

Penelitian yang dilakukan oleh Wasis Sujatmiko (2019) menyebutkan bahwa secara simultan ROA, ROE dan EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Sedangkan menurut Siti Rahma Natsir (2016) menyebutkan bahwa secara simultan ROA, ROE, dan PER berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Maka hipotesis dalam penelitian ini sebagai berikut:

$H_a =$  ROA, ROE, EPS, dan PER secara simultan berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada kinerja keuangan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

## I. Metode Penelitian

### 1. Pendekatan dan Jenis Penelitian

Pendekatan penelitian yang dilakukan dalam hal ini adalah pendekatan penelitian kuantitatif, sedangkan jenis penelitiannya adalah jenis penelitian Asosiatif, yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh atau hubungan antara dua variabel atau lebih.<sup>26</sup>

### 2. Populasi dan Sampel

#### a. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah kelompok perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2016 – 2020 berjumlah 43 perusahaan sebagai berikut:

**Tabel 1.3**

#### Populasi

No.	KODE SAHAM	NAMA EMITEN
1.	AGRO	PT Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk
2.	AGRS	PT Bank IBK Indonesia Tbk
3.	AMAR	PT Bank Amar Indonesia
4.	ARTO	PT Bank Jago Tbk
5.	BABP	PT Bank MNC Internasional Tbk
6.	BACA	PT Bank Capital Indonesia Tbk
7.	BBCA	PT Bank Central Asia Tbk
8.	BBKP	PT Bank KB Bukopin Tbk
9.	BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk
10.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk
11.	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
12.	BBSI	PT Bank Bisnis Internasional Tbk
13.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
14.	BBYB	PT Bank Neo Commerce Tbk
15.	BCIC	PT Bank JTrust Indonesia Tbk

<sup>26</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. (Bandung: Alfabeta, 2017), 69.

16.	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
17.	BEKS	PT Bank Pembangunan Daerah Banten Tbk
18.	BGTG	PT Bank Ganesha Tbk
19.	BINA	PT Bank Ina Perdana Tbk
20.	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk
21.	BJTM	Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur Tbk
22.	BKSW	PT Bank QNB Indonesia Tbk
23.	BMAS	PT Bank Maspion Indonesia Tbk
24.	BMRI	PT Bank Mandiri (Perseor) Tbk
25.	BNBA	Bank Bumi Arta Tbk
26.	BNGA	PT Bank CIMB Niaga Tbk
27.	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk
28.	BNLI	Bank Permata Tbk
29.	BRIS	PT Bank Syariah Indonesia Tbk
30.	BSIM	Bank Sinarmas Tbk
31.	BSWD	Bank of India Indonesia Tbk
32.	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
33.	BTPS	PT Bank BTPN Syariah Tbk
34.	BVIC	Bank Victoria International Tbk
35.	DNAR	PT Bank Oke Indonesia Tbk
36.	INPC	Bank Artha Graha Internasional Tbk
37.	MAYA	PT Bank Mayapada Internasional Tbk
38.	MCOR	PT Bank China Construction Bank Indonesia Tbk
39.	MEGA	Bank Mega Tbk
40.	NOBU	PT Bank Nationalnobu Tbk
41.	PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk
42.	PNBS	PT Bank Panin Dubai Syariah Tbk
43.	SDRA	PT Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk

Sumber: [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id) Tahun 2016 - 2020

b. Sampel

Sampel merupakan sub kelompok sebagian dari populasi.

Teknik pengambilan yang digunakan yaitu menggunakan metode Purposive Sampling yaitu teknik pengambilan sampel sumber data yang didasarkan dengan pertimbangan tertentu. Sampel pada penelitian ini berjumlah 8 perusahaan perbankan. Pengambilan sampel yang akan diteliti didasarkan pada semua perusahaan perbankan di Bursa Efek Indonesia yang memenuhi kriteria.



Adapun kriteria yang dijadikan dalam pengambilan sampel, antara lain:

1. Perusahaan Perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia yang memiliki rentang waktu atau periode 2016 – 2020
2. Perusahaan sudah mengeluarkan laporan keuangan tahunan yang dipublikasikan di Bursa Efek Indonesia maupun di website masing-masing perusahaan yang sudah di audit.
3. Perusahaan sudah menyajikan seluruh laporan keuangan yang berhubungan dengan variabel peneliti
4. Terdapat data keuangan yang sudah dikeluarkan dengan kurun waktu 2016-2020.
5. Harga saham minimal 1000

**Tabel 1.4**

**Sampel**

NO.	KODE SAHAM	EMITEN
1	BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk
2.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk
3.	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
4.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) tBK
5.	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
6.	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
7.	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
8.	MEGA	Bank Mega Tbk

3. Teknik dan Instrumen Data

Teknik dan instrumen pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder merupakan data yang diperoleh dalam bentuk yang sudah jadi, sudah dikelompokkan

dan diolah oleh pihak lain. Data sekunder biasanya sudah berupa data yang sudah dipublikasikan. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah data Laporan Keuangan Tahunan yang dikeluarkan oleh situs resmi.

#### 4. Analisis Data

Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah metode analisa kuantitatif, yaitu alat analisis yang menggunakan data penelitian berupa angka-angka dan analisis menggunakan statistik. Untuk menjawab rumusan masalah dalam penelitian, maka data harus diolah dan dianalisis terlebih dahulu sehingga dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan. Berikut alat analisis kuantitatif dalam penelitian ini adalah:

##### a. Penentuan Model Estimasi dan Metode Estimasi

###### 1. Penentuan Model Estimasi

Dalam data panel dapat menggunakan metode estimasi model regresi dengan dilakukan melalui tiga pendekatan, yaitu<sup>27</sup>

###### A. *Common Effect Model*

Model *common effect* ini dikatakak sebagai model paling sederhana dimana pendekatannya mengabaikan dimesni waktu dan ruang yang dimiliki oleh data panel yang hanya mengkombinasikan data *time series* dan

---

<sup>27</sup> Anwar Hidayat, Penjelasan Metode Analisis Regresi Data Panel, diakses Januari, 2022, <http://www.statistikian.com/2014/11/regresi-data-panel.html?amp>

*cross-section*. Akan tetapi dengan menggabungkan data tersebut, maka tidak dapat dilihat perbedaannya baik antar individu maupun antar waktu. Kemudian dua gabungan ini diperlakukan sebagai satu kesatuan pengamatan dengan pendekatan OLS (*Ordinary Least Square*). *Ordinary Least Square* merupakan metode estimasi yang sering digunakan untuk mengestimasi fungsi regresi populasi dari fungsi regresi sampel. Metode inilah yang kemudian dikenal dengan metode *Common Effect*.

#### B. *Fixed Effect Model*

*Fixed Effect* merupakan perbedaan individu yang dapat diatasi dengan perbedaan intersep. Pada *variable dummy* dapat dipergunakan untuk memperkirakan data panel dalam model ini, dengan tujuan menangkap variasi intersep antar organisasi. Pendekatan *Least Squares Dummy Variable (LSDV)* adalah nama lain dari strategi estimasi ini.

#### C. *Random Effect Model*

Pada model *random effect* ini mengestimasi bahwa pada data panel dimana terdapat *variable* gangguan yang mungkin saling berhubungan di antara waktu dan individu. Dalam menggunakan model ini memiliki

keuntungan untuk menghilangkan heteroskedastisitas. Model ini pula dapat disebut juga dengan *Error Component Model* (ECM) ataujuga Teknik *Generlized Last Square* (GLS).

## 2. Penentuan Metode Estimasi Regresi Data Panel

Pada model penentuan yang tepat, maka dapat dilakukan dengan berbagai pengujian sebagai berikut:

### A. Uji Chow

Uji Chow dilakukan untuk mengetahui model mana yang lebih baik antara *common effect* dan *fixed effect*. Pada tahap ini jika hasil tidak menemukan kesamaan pada hasil uji chow dengan uji housman maka pengujian penentuan model dilanjutkan ke uji ketiga yaitu lagrange multiplier. Sehingga pada pengujian ini dapat disimpulkan di bawah ini. Hipotesis pada uji chow adalah sebagai berikut

$H_0$  : *Common Effect*

$H_a$  : *Fixed Effect*

Kriteria

Jika nilai sig >  $\alpha$  maka  $H_0$  diterima

Jika nilai sig <  $\alpha$  maka  $H_a$  diterima<sup>28</sup>

<sup>28</sup> Shochrul R. Ajija, *Cara Cerdas Menguasai Eviews* (Jakarta: Salemba Empat, 2011), 51-52.

## B. Uji Hausman

Uji hausman dilakukan untuk mengetahui model mana yang lebih baik antara random effect dan fixed effect.

Hipotesis pada uji hausman adalah sebagai berikut:

$H_0$  : *Random Effect*

$H_a$  : *Fixed Effect*

Kriteria

Jika nilai sig >  $\alpha$  maka  $H_0$  diterima

Jika nilai sig <  $\alpha$  maka  $H_a$  diterima

## C. Uji Lagrange Multiplier

Uji lagrange multiplier adalah suatu pengujian dalam menentukan model yang terbaik untuk digunakan. Pada pengujian ini terdapat dua model yang diestimasi yaitu model *random effect* atau *common effect*.

Hipotesis pada uji lagrange multiplier adalah sebagai berikut

$H_0$  : *Common Effect*

$H_a$  : *Random Effect*

Kriteria

Jika nilai sig >  $\alpha$  maka  $H_0$  diterima

Jika nilai sig <  $\alpha$  maka  $H_a$  diterima

## b. Uji Asumsi Klasik

Untuk mendapatkan hasil model regresi yang baik, maka harus terbebas dari penyimpangan atau kesalahan data diantaranya adalah terhindar dari adanya Normalitas, Multikolinieritas, Heteroskedastisitas, dan Autokorelasi.

### 1. Uji Normalitas

Uji normalitas ini bertujuan untuk menguji bahwa apakah dalam model regresi antara variabel bebas dan terikat memiliki distribusi normal atau tidak. Data yang baik dan layak digunakan dalam penelitian adalah data yang memiliki distribusi normal. Uji normalitas dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu analisis grafik dan uji statistic.

Untuk mengetahui data yang digunakan dalam model regresi berdistribusi normal atau tidak dapat dilakukan dengan menggunakan Kolmogrov-Smirnov. Jika nilai Kolmogrov-Smirnov lebih besar dari  $\alpha = 0.05$ , maka data dapat dikatakan normal.

Uji Kolmogro-Smirnov dilakukan dengan membuat hipotesis:

1.  $H_0$  : Data residual terdistribusi normal apabila sig.2-tailed  $> \alpha = 0.05$
2.  $H_a$  : Data residual tidak terdistribusi normal, apabila sig.2-tailed  $< \alpha = 0.05$ .

## 2. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah pada model regresi ini ditemukan adanya korelasi antar variabel independent. Model regresi yang baik yaitu tidak adanya korelasi antara variabel bebas.<sup>29</sup>

Untuk mengetahui terdapat atau tidaknya multikolinieritas dapat dilihat dari nilai *tolerance* (t) dan *Variance Inflation Factor* (VIF). Nilai yang dipakai dalam *tolerance* yaitu lebih besar dari 0.10 atau kurang dari itu, maka disimpulkan tidak ada korelasi antar variabel. Sedangkan pada nilai VIF tidak lebih besar dari 10, apabila nilai di atas 10 maka terdapat multikolinieritas.

## 3. Uji Heteroskedastisitas

Uji Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi perbedaan variance residual dari suatu periode pengamatan ke periode pengamatan yang lain.

Cara memprediksi ada tidaknya heteroskedastisitas pada suatu model dapat dilihat dari pola gambar Scatterplot.

Analisis dasar pada gambar scatterplot yang menyatakan ada atau tidaknya heteroskedastisitas yaitu.

- a. Jika ada pola tertentu, seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang,

---

<sup>29</sup> Imam Ghozali, *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25 Edisi 9*, (Semarang: Universitas Diponegoro, 2018), 107.

melebar kemudian menyempit), maka mengindikasikan telah terjadi adanya heteroskedastisitas.

- b. Jika tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi adanya heteroskedastisitas.

#### 4. Uji Autokorelasi

Uji Autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam suatu regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan periode  $t-1$  (sebelumnya). Jika terjadi korelasi maka dinamakan ada masalah autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lain. Masalah ini timbul karena residual (kesalahan pengganggu) tidak bebas dari satu observasi ke observasi lainnya. Hal ini sering ditemukan pada data runtut waktu (time series) karena “gangguan” pada individu atau kelompok cenderung mempengaruhi gangguan pada individu atau kelompok yang sama pada periode berikutnya.

Untuk melihat adanya gejala autokorelasi yaitu dengan menggunakan Durbin-Watson (DW). Pada uji ini terdapat pengambilan keputusan yaitu menggunakan rumus ( $du < d < 4-du$ ). Artinya  $du$  merupakan tabel dari Durbin Watson yang menggunakan tingkat signifikansi 5% dan  $d$



merupakan nilai dari Durbin Watson yang terdapat pada tabel output uji autokorelasi, sedangkan 4-du merupakan hasil dari tabel DW dikurangi 4 sebagai rumus.

c. Uji Hipotesis

1. Analisis Uji t (Parsial)

Uji t digunakan untuk mengetahui pengaruh bearnya pengaruh masing-masing variabel *independent* terhadap variabel *dependent*. Adapun langkah-langkah pengujiannya sebagai berikut:

a. Menentukan hipotesis

Variabel bebas berpengaruh tidak nyata apabila nilai koefisiennya sama dengan nol, sedangkan variabel bebas akan berpengaruh nyata apabila nilai koefisiennya tidak sama dengan nol.

b. Menentukan tingkat signifikan

Tingkat signifikan pada penelitian ini adalah sebesar 0.05 (5%) dengan tingkat kepercayaan 0.95 (95%)

c. Menentukan nilai  $t_{hitung}$  dan  $t_{tabel}$

Nilai  $t_{tabel}$  dapat dilihat dengan signifikansi dan derajat keabsahan (df) = n-k-1

d. Menarik keputusan

$H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima jika  $t_{hitung} \geq t_{tabel}$

$H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak jika  $t_{hitung} \leq t_{tabel}$

e. Menarik kesimpulan

1. Jika  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, Price Earning Ratio* secara parsial berpengaruh terhadap harga saham
2. Jika  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, Price Earning Ratio* secara parsial tidak berpengaruh terhadap harga saham

2. Analisa Uji F (Simultan)

Uji F digunakan untuk mengetahui apakah semua variabel *independent* mempunyai pengaruh secara bersama-sama (simultan) terhadap variabel *dependent* atau tidak. Adapun langkah-langkah pengujian uji F sebagai berikut:

a. Menentukan hipotesis

Variabel bebas berpengaruh tidak nyata apabila nilai koefisiennya sama dengan nol, sedangkan variabel bebas akan berpengaruh nyata apabila nilai koefisiennya tidak sama dengan nol.

b. Menentukan tingkat signifikansi

Tingkat signifikan pada penelitian ini adalah sebesar 0.05 (5%) dengan tingkat kepercayaan 0.95 (95%)

c. Menentukan  $F_{hitung}$  dan  $F_{tabel}$

d. Menarik keputusan

$H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak jika  $F_{hitung} \leq F_{tabel}$

$H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima jika  $F_{hitung} \geq F_{tabel}$

e. Menarik kesimpulan

1. Jika  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, Price Earning Ratio* secara simultan tidak berpengaruh terhadap harga saham

2. Jika  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, Price Earning Ratio* secara simultan berpengaruh terhadap harga saham

d. Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Uji koefisien determinasi R bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kemampuan variabel independen menjelaskan variabel dependen. Dengan melakukan uji model regresi ini. Besarnya nilai adjusted  $R^2$  merupakan keputusan seberapa besar variabelitas yang dijelaskan pada penelitian ini.

## J. Sistematika Pembahasan

Adapun sistematika pembahasan penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi 4 (empat) bab, dan masing-masing bab akan dibagi

menjadi sub-sub bab sebagai berikut:

**BAB I** : Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Ruang Lingkup Penelitian, Definisi Operasional, Asumsi Penelitian, Metode Penelitian dan Sistemika Pembahasan

**BAB II** : Bab ini membahas tentang 10 kajian terdahulu dan kajian teori yaitu tentang Saham, Harga Saham, dan Laporan Keuangan

**BAB III** : Bab ini membahas tentang Penyajian Data dan Analisis yang meliputi gambaran Obyek Penelitian, Penyajian Data, Analisis dan Pengujian Hipotesis dan Pembahasan.

**BAB IV** : Bab ini membahas tentang Penutup yang meliputi Kesimpulan dan Saran-saran.

**UIN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

**KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER**

## BAB II

### KAJIAN KEPUSTAKAAN

#### A. Penelitian Terdahulu

Beberapa penelitian terdahulu yang terkait dengan permasalahan penelitian ini adalah:

1. Tri Krisna Susilo, “*Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia*”, (2017), Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Medan Area.

Pada bagian latar belakang masalah ini peneliti menjelaskan bahwa peneliti menggunakan 6 variabel yaitu NPL, CAR, LDR, ROA, DER, dan EPS. Dengan rentang waktu 10 tahun untuk memperlihatkan variabel independen berpengaruh atau tidaknya terhadap variabel dependen. Pokok permasalahan atau rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

- a. Apakah NPL berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?
- b. Apakah CAR berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?

- c. Apakah LDR berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?
- d. Apakah ROA berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?
- e. Apakah DER berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?
- f. Apakah EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?
- g. Apakah NPL, CAR, LDR, ROE, DER, dan EPS berpengaruh secara simultan terhadap harga saham pada bank umum milik pemerintah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia?

Pada penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian asosiatif. Penelitian ini menggunakan 3 sampel dengan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan oleh peneliti. Analisis data yang digunakan yaitu Regresi Linier Berganda, Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi), Uji Regresi Linier Berganda, Uji Hipotesis (Uji t dan Uji F), Koefisien Korelasi dan Koefisien determinasi ( $R^2$ ).

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial variabel NPL dan EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Sedangkan variabel CAR, LDR, ROA, dan DER secara parsial tidak berpengaruh terhadap harga saham. Secara simultan NPL, CAR, LDR, ROA, DER, dan EPS berpengaruh terhadap harga saham.<sup>30</sup>

2. Deavri Nur Paska, “*Analisis Pengaruh Return On Assets dan Dividend Per Share Terhadap Harga Saham*”, (2017), Skripsi Fakultas Ekonomi, Universitas Sanata Dharma.

Pada bagian latar belakang masalah peneliti menunjukkan bahwa *Return On Asset* menjadi tolakukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba dari aktiva yang digunakan. Sedangkan *Dividend Per Share* merupakan bagian keuntungan yang diberikan kepada para pemegang saham yang jumlah sebanding dengan jumlah saham yang dimiliki. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah *Return On Assets* dan *Dividend Per Share* secara bersama-sama berpengaruh positif terhadap harga saham?
- b. Apakah *Return On Assets* dan *Dividend Per Share* secara parsial berpengaruh positif terhadap harga saham?

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian konklusif.

---

<sup>30</sup> Tri Krisna Susilo, *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia*, (Skripsi: Universitas Medan Area, 2017).

Samoel yang diambil sebanyak 10 sampel dari 43 populasi dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan yaitu Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Multikolinearitas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi), Uji Regresi Berganda, Uji F, Uji t, Koefisien Determinasi (*Adjusted R Square*).

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa *Return On Assets* dan *Dividend Per Share* secara parsial berpengaruh positif terhadap harga saham perusahaan perbankan. Sedangkan secara bersama-sama *Return On Assets* dan *Dividend Per Share* berpengaruh positif terhadap harga saham perusahaan perbankan.<sup>31</sup>

3. Vivi Selviane Oktari, “*Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia Periode 2012-2016)*”, (2017), Skripsi Program Studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Bangsa.

Pada bagian latar belakang masalah peneliti menjelaskan bahwa pada penelitian ini akan mengkaji lebih dalam pengaruh rasio likuiditas, rasio aktivitas, rasio profitabilitas, dan rasio pasar terhadap harga saham. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

---

<sup>31</sup> Deavri Nur Paska, *Analisis Pengaruh Return On Assets dan Dividend Per Share Terhadap Harga Saham*, (Skripsi: Universitas Sanata Dharma, 2017).



- a. Apakah pengaruh rasio likuiditas (*Current Ratio & Debt to Equity Ratio*) secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2012 – 2016?
- b. Apakah pengaruh rasio aktivitas (*Total Assets Turn Over*) secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2012 – 2016?
- c. Apakah pengaruh rasio profitabilitas (*Return On Assets*) secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2012 – 2016?
- d. Apakah pengaruh rasio pasar (*Price Earning Ratio*) secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2012 – 2016?
- e. Apakah pengaruh rasio likuiditas, rasio aktivitas, rasio profitabilitas dan rasio pasar berpengaruh secara simultan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI tahun 2012 – 2016?

Pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jenis penelitian asosiatif. Dalam pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan yaitu Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Auto Korelasi), Uji Signifikansi Parsial, Uji Regresi Linier Berganda, Uji Signifikansi Simultan, Koefisien Determinasi.

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial rasio likuiditas dan rasio aktivitas tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham, sedangkan rasio profitabilitas dan rasio pasar berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Rasio likuiditas, rasio aktivitas, rasio profitabilitas, dan rasio pasar secara simultan berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI periode 2012 – 2016.<sup>32</sup>

4. Asri Ramadhani, “*Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI)*”, (2018), Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Medan Area.

Pada bagian latar belakang masalah pada penelitian ini menjelaskan bahwa peneliti mengambil variabel faktor eksternal, yaitu Tingkat Suku Bunga dan Tingkat Inflasi, sedangkan variabel internal yaitu *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Debt to Equity Ratio* sebagai faktor yang menentukan nilai dari suatu saham.

Pokok permasalahan atau rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

- a. Apakah faktor eksternal berpengaruh secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan sektor perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2013 – 2016?

---

<sup>32</sup> Vivi Selviane Oktari, *Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia Periode 2012 – 2016)*, (Skripsi: Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Bangsa, 2017).

b. Apakah faktor eksternal berpengaruh secara simultan terhadap harga saham pada perusahaan sektor perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2013 -2016?

Pada penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian desain penelitian kasual. Penelitian ini menggunakan 15 sampel dari 43 populasi. Analisis data yang digunakan yaitu Regresi Linier Berganda, Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi), Uji t (parsial), Uji F (simultan).

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa variabel ROE berpengaruh signifikan secara parsial terhadap harga saham. Sedangkan variabel Tingkat Suku Bunga, Tingkat Inflasi, *Earning Per Share*, dan *Debt to Equity Ratio* tidak berpengaruh signifikan secara parsial terhadap harga saham. Akan tetapi secara simultan variabel Tingkat Suku Bunga, Tingkat Inflasi, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Debt to Equity Ratio* berpengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>33</sup>

5. Cherry Richwari, “*Analisis Pengaruh Nilai Tukar, Net Profit Margin, Dan Loan to Deposit Ratio Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Sub Sektor Bank Periode 2014 – 2016)*”, (2018), Skripsi

<sup>33</sup> Asri Ramdhani, *Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI)*, (Skripsi Universitas Medan Area, 2018).

Fakultas Ekonomi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

Pada bagian latar belakang masalah penelitian ini menjelaskan bahwa peneliti menggunakan Nilai Tukar, *Net Profit Margin* (NPM) dan *Loan to Deposit Ratio* (LDR). Yang masing-masing variabel mempunyai fungsi seperti NPM digunakan untuk menunjukkan besarnya presentase laba bersih yang dimiliki oleh perusahaan dibandingkan dengan pendapatan nasional. Sedangkan LDR mempunyai fungsi yaitu menyatakan seberapa jauh kemampuan bank dalam membayar kembali penarikan dan yang dilakukan deposan dengan mengandalkan kredit yang diberikan sebagai sumber likuiditasnya. Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Apakah Nilai Tukar, *Net Profit Margin* dan *Loan to Deposit Ratio* berpengaruh secara simultan terhadap harga saham sub sektor bank?
- b. Apakah Nilai Tukar berpengaruh secara parsial terhadap harga saham sub sektor bank?
- c. Apakah *Net Profit Margin* berpengaruh secara parsial terhadap harga saham sub sektor bank?
- d. Apakah *Loan to Deposit Ratio* berpengaruh secara parsial terhadap harga saham sub sektor bank?

Pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Penelitian ini menggunakan 15 sampel dari 43 perusahaan. Dengan kriteria perusahaan yang masuk ke dalam indeks saham info bank15 periode 2014 – 2016. Pada penelitian ini menganalisis data menggunakan *software EVIEWS9* dengan menggunakan Uji Chow, Uji Hausman, Uji LM (*Lagrange Multiplier*), Uji Asumsi Klasik Data Panel (Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi), Analisis Regresi Panel, Uji Signifikansi (Uji Koefisien Determinasi (*R-Square*), Uji F, Uji t).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara simultan Nilai Tukar, NPM, dan LDR berpengaruh secara signifikan terhadap harga saham. Sedangkan secara parsial Nilai Tukar, NPM, dan LDR memiliki pengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>34</sup>

6. Asmaul Husna AB, “*Analisis Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia*”, (2018), Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Makassar.

Pada bagian latar belakang masalah penulis menunjukkan bahwa analisis rasio keuangan dapat membantu investor dalam hal membantu keputusan untuk berinvestasi. Rasio keuangan ini merupakan suatu alat untuk menganalisis kinerja keuangan sehingga informasi dalam rasio keuangan dapat mencerminkan kondisi

<sup>34</sup> Cherry Richwari, *Analisis Pengaruh Nilai Tukar, Net Profit Margin, Dan Loan to Deposit Ratio Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Sub Sektor Bank Periode 2014 – 2016)*, (Skripsi: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, 2018).

keuangan suatu perusahaan dalam berbagai aspek. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah terdapat pengaruh rasio keuangan *Return On Equity* terhadap harga saham?
- b. Apakah terdapat pengaruh rasio keuangan *Price to Book Value* (PBV) terhadap harga saham?
- c. Apakah terdapat pengaruh rasio keuangan *Price to Earning Ratio* (PER) terhadap harga saham?
- d. Apakah terdapat pengaruh rasio keuangan *Earning Per Share* (EPS) terhadap harga saham?
- e. Apakah terdapat pengaruh rasio keuangan *Dividend Yield* (DY) terhadap harga saham?

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode kuantitatif dengan menganalisa data sekunder. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Autokorelasi, Uji Heteroskedastisitas), Uji Analisis Regresi Berganda, Uji Statistik F, Uji Statistik t, dan Koefisien Determinasi.

Hasil penelitian pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial ROE, PBV, EPS, dan DY berpengaruh terhadap harga saham sedangkan PER tidak berpengaruh terhadap harga saham.

Secara simultan ROE, PBV, PER, EPS, dan DY berpengaruh terhadap harga saham.<sup>35</sup>

7. Inge Indriana, “*Pengaruh Earning Per Share (EPS), Price Earning Ratio (PER), Debt to Equity (DER), dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45*”, (2018), Skripsi Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya.

Pada bagian latar belakang masalah peneliti menjelaskan bahwa untuk menganalisis kinerja suatu perusahaan dapat menggunakan rasio keuangan yang terbagi menjadi 4 jenis yaitu Likuiditas, Profitabilitas, Aktivitas, dan Hutang. Dengan menggunakan analisis tersebut para investor dapat memperkirakan harga saham di masa yang akan datang. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah *Earning Per Share* mempunyai pengaruh terhadap harga saham pada perusahaan yang terdaftar di Indeks LQ45?
- b. Apakah *Price Earning Ratio* mempunyai pengaruh terhadap harga saham pada perusahaan yang terdaftar di Indeks LQ45?
- c. Apakah *Debt to Equity Ratio* mempunyai pengaruh terhadap harga saham pada perusahaan yang terdaftar di Indeks LQ45?
- d. Apakah *Return On Equity* mempunyai pengaruh terhadap harga saham pada perusahaan yang terdaftar di Indeks LQ45?

---

<sup>35</sup> Asmaul Husna AB, *Analisis Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia*, (Skripsi: Universitas Muhammadiyah Makasar, 2018).

Pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 84 dan sampel sebanyak 22 yang diambil dengan menggunakan metode teknik *purposive sampling*. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi berganda.

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial *Earning Per Share* dan *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap harga saham, sedangkan *Debt to Equity Ratio* dan *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>36</sup>

8. Acep Halimi, "*Pengaruh ROA, NPM, Dan EPS Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015 -2018*", (2019), Skripsi Fakultas Ekonomi Bisnis dan Ilmu Sosial, Universitas Pelita Bangsa.

Pada bagian latar belakang masalah penelitian ini peneliti bermaksud untuk menganalisis variabel mikro ekonomi, yang berupa rasio-rasio perusahaan yang terdiri dari *Net Profit Margin* (NPM), *Return On Asset* (ROA), dan *Earning Per Share* (EPS) terhadap harga saham perusahaan. Rumusan pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah ROA berpengaruh terhadap harga saham perbankan yang terdaftar di BEI?
- b. Apakah NPM berpengaruh terhadap harga saham perbankan yang terdaftar di BEI?

---

<sup>36</sup> Inge Indriana, *Pengaruh Earning Per Share (EPS), Price Earning Ratio (PER), Debt to Equity (DER), dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45*, (Skripsi: Universitas Sriwijaya, 2018).



- c. Apakah EPS berpengaruh terhadap harga saham perbankan yang terdaftar di BEI?
- d. Apakah ROA, NPM, dan EPS berpengaruh terhadap harga saham -perbankan yang terdaftar di BEI?

Metode penelitian yaitu menggunakan metode penelitian kuantitatif. Penelitian ini menggunakan 20 sampel dari 45 populasi dengan menggunakan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Metode analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu analisis statistik deskriptif dan verikatif. Uji yang digunakan yaitu Uji Chow, Uji Hausman, Uji *Lagrange Multiplier*, Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi), Uji Hipotesis (Uji t dan Uji F), Uji R<sup>2</sup>.

Hasil penelitian pada penelitian ini menunjukkan bahwa NPM secara parsial berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Sedangkan ROA dan EPS secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Secara simultan ROA, NPM, dan EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>37</sup>

9. Wasis Sujatmiko, “*Pengaruh ROE, ROA, dan EPS Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*”, (2019), Skripsi Fakultas Ekonomi, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

<sup>37</sup> Acep Halimi, *Pengaruh ROA, NPM, Dan EPS Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015 – 2018*, (Skripsi: Universitas Pelita Bangsa, 2019).

Pada bagian latar belakang masalah peneliti menjelaskan bahwa ROA, ROE, dan EPS merupakan rasio-rasio yang sering digunakan oleh investor untuk mengukur kinerja dari sebuah perusahaan. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah ROE berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan perbankan di BEI?
- b. Apakah ROA berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan perbankan di BEI?
- c. Apakah EPS berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan perbankan di BEI?

Metode pada penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif. Pada penelitian ini menggunakan 14 sampel dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan yaitu Uji Asumsi Klasik (Uji Multikolinieritas, Uji Autokorelasi, Uji Heteroskedastisitas), Analisis Regresi Linier Berganda, Koefisien Determinasi (*R Square*), Uji Hipotesis (Uji t dan Uji F).

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial ROE dan EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Sedangkan ROA tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Namun, secara simultan ROE, ROA, dan EPS berpengaruh signifikan terhadap harga saham.<sup>38</sup>

---

<sup>38</sup> Wasis Sujatmiko, *Pengaruh ROE, ROA, dan EPS Terhadap Harga Saham pada Perusahaan*

10. Ulfa Widyaningsih, “*Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016 – 2018*”, (2019), Skripsi Program Studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Nobel.

Pada bagian latar belakang masalah penelitian ini menyatakan bahwa peneliti membatasi penggunaan rasio yang digunakan untuk mengukur harga saham karena adanya keterbatasan kelengkapan data dari beberapa rasio. Maka peneliti menggunakan rasio ROA, ROE, OPM, dan NPM pada penelitian ini. Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Apakah ROA, ROE, OPM, dan NPM secara parsial mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI?
- b. Apakah ROA, ROE, OPM, dan NPM secara simultan mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI?
- c. Variabel manakah yang paling berpengaruh dominan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di BEI?

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode penelitian kuantitatif. Cara mengambil sampel pada penelitian ini yaitu menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu Uji Asumsi Klasik (Uji

---

*Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*, (Skripsi: Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 2019).

Normalitas, Uji Heteroskedastisitas, Uji Multikolinieritas), Analisis Regresi Linier Berganda, Uji Hipotesis (Uji t dan Uji F), Analisis Koefisien Determinasi (R<sup>2</sup>).

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial ROA dan OPM berpengaruh positif dan tidak signifikan, sedangkan variabel ROE dan NPM berpengaruh negatif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Secara simultan ROA, ROE, OPM, dan NPM berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham. Variabel yang paling berpengaruh dominan terhadap harga saham yaitu *Operating Profit Margin (OPM)*.<sup>39</sup>

**Tabel 2.1**

**Tabel Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu**

No.	Nama (Tahun)	Judul	Persamaan	Perbedaan
1.	Tri Krisna Susilo, (2017), Skripsi Universitas Medan Area	Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaannya pada penelitian yang dilakukan oleh Tri Krisna Susilo menggunakan variabel NPL, EPS, CAR, LDR, ROA, dan DER, sedangkan peneliti sekarang menggunakan variabel ROA, ROE, EPS, dan PER
2.	Deavri Nur	Analisis	Persamaan	Perbedaannya

<sup>39</sup> Ulfa Widyarningsih, *Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016 – 2018*, (Skripsi: Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Nobel Indonesia, 2019).

	Paska, (2017), Skripsi Universitas Sanata Dharma	Pengaruh <i>Return On Assets</i> dan Dividend Per Share Terhadap Harga Saham	dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	penelitian yang dilakukan oleh Deavri Nur Paska hanya menggunakan dua variabel sedangkan peneliti sekarang menggunakan 4 variabel
3.	Vivi Selviane Oktari, (2017), Skripsi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Bangsa	Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia Periode 2012-2016)	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaannya pada penelitian yang dilakukan oleh Vivi Selviane Oktari menggunakan rentang waktu pada tahun 2012 – 2016, sedangkan peneliti sekarang menggunakan rentang waktu 2016 - 2020
4.	Asri Ramadhani, (2018), Skripsi Universitas Medan Area	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI)	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaannya pada penelitian yang dilakukan oleh Asri Ramadhani menggunakan 3 variabel sedangkan peneliti sekarang menggunakan 4 variabel
5.	Cherry Richwari, (2018), Skripsi	Analisis Pengaruh Nilai Tukar, Net	Persamaan dalam penelitian ini	Perbedaannya pada penelitian ini adalah

	Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim	Profit Margin dan Loan to Deposit Ratio Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Sub Sektor Bank Periode 2014 – 2016)	yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	penelitian Cherry Richwari menggunakan variabel Nilai Tukar, <i>Net Profit Margin</i> , <i>Loan to Deposit Ratio</i> sedangkan peneliti sekarang menggunakan variabel ROA, ROE, EPS, dan PER.
6.	Asmaul Husna AB, (2018), Skripsi Universitas Muhammadiyah Makassar	Analisis Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaan pada penelitian yang dilakukan oleh Asmaul Husna yaitu menggunakan objek perbankan yang listing di Bursa efek Indonesia sedangkan peneliti sekarang tidak
7.	Inge Indriana, (2018), Skripsi Universitas Sriwijaya	Pengaruh <i>Earning Per Share</i> (EPS), <i>Price Earning Ratio</i> (PER), <i>Debt to Equity</i> (DER), dan <i>Return On Equity</i> (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaan yang dilakukan oleh Inge Indriana menggunakan objek perusahaan yang terdaftar di Indeks LQ 45 sedangkan peneliti sekarang tidak
8.	Acep Halimi, (2019), Skripsi Universitas Pelita Bangsa	Pengaruh ROA, NPM, dan EPS Terhadap Harga Saham Perbankan yang	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama	Perbedaannya pada penelitian ini adalah penelitian Acep Halimi

		Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2015 – 2018	membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	menggunakan variabel ROA, NPM, dan EPS. Sedangkan peneliti sekarang menggunakan variabel ROA, ROE, EPS dan PER
9.	Wasis Sujatmiko, (2019), Skripsi Universitas Islam Yogyakarta	Pengaruh ROE, ROA, dan EPS Terhadap Harga Saham pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaan pada penelitian ini adalah penelitian Wasis Sujatmiko menggunakan variabel ROE, ROA, dan EPS. Sedangkan peneliti sekarang menggunakan variabel ROA, ROE, EPS, dan PER
10.	Ulfa Widyaningsih, (2019), Skripsi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Nobel Indonesia	“Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016 – 2018	Persamaan dalam penelitian ini yaitu sama-sama membahas tentang pengaruh kinerja keuangan terhadap harga saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif	Perbedaan pada penelitian yang dilakukan oleh Ulfa Widyaningsih hanya menggunakan rentang waktu 3 tahun sedangkan peneliti sekarang menggunakan rentang waktu 5 tahun

Sumber: Data diolah oleh peneliti

Dari beberapa jenis penelitian yang telah dipaparkan di atas, terdapat persamaan dan perbedaan penelitian dengan penelitian yang telah dilakukan dan penelitian yang akan dilakukan oleh penulis. Untuk

persamaannya, dalam penelitian ini dengan penelitian terdahulu yaitu sama-sama membahas tentang Harga Saham dan menggunakan metode penelitian kuantitatif. Sedangkan perbedaannya yaitu tentang bahasan pada variabel rasio keuangannya, pada penelitian terdahulu membahas variabel NPL, EPS, CAR, LDR, ROA, dan DER. Sedangkan pada penelitian ini, membahas variabel ROA, ROE, EPS, dan PER.

## **B. Kajian Teori**

Kajian teori berisi tentang pembahasan teori yang dijadikan sebagai dasar pijakan dalam penelitian. Pembahasan secara lebih luas dan mendalam akan semakin memperdalam wawasan peneliti dalam mengkaji permasalahan yang hendak dipecahkan sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian.

Kajian teori yang dibahas dalam penelitian ini meliputi:

### **1. Saham**

#### **a. Pengertian Saham**

Saham merupakan surat berharga yang menunjukkan kepemilikan suatu perusahaan. Wujud saham adalah selebar kertas yang di dalamnya menerangkan bahwa pemilik kertas tersebut adalah pemilik perusahaan yang menerbitkan surat berharga tersebut.

Menurut Pandji Anoraga dan Piji berpendapat bahwa saham merupakan tanda penyertaan modal pada suatu perseroan terbatas. Dengan memiliki saham suatu perusahaan,



investor dapat memperoleh keuntungan seperti dividen.<sup>40</sup>

Menurut Darmadji dan Fakhruddin saham merupakan suatu tanda penyertaan atau kepemilikan seseorang atau badan hukum dalam suatu perusahaan atau perseroran terbatas.<sup>41</sup>

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa saham merupakan suatu tanda kepemilikan modal dalam suatu perusahaan.

Ketika anda membeli saham, itu artinya anda membeli sebagian kepemilikan atas perusahaan tersebut. Jumlah kepemilikan ditentukan seberapa besar modal penyertaan yang ditanamkan di perusahaan tersebut. Misalnya, jika anda masih membeli saham di angka ratusan maka kepemilikan saham anda di perusahaan tersebut amat minim.

#### b. Jenis-jenis Saham

Jenis-jenis saham ada dua sebagai berikut:

##### 1. *Preffered Stock* (Saham Preferen)

Saham preferen mempunyai karakteristik umum yang berbeda dengan saham biasa. Pada saham ini, dividen dibayar dengan jumlah atau nilai yang tetap. Saham preferen dapat dikonversikan menjadi jenis saham biasa.

Apabila perusahaan mengalami likuidasi, pemegang saham preferen mempunyai hak klaim lebih dulu

---

<sup>40</sup> Pandji Anoraga dan Piji Pakarti, *Pengantar Pasar Modal*, (Jakarta: RinekaCipta, 2008), 54.

<sup>41</sup> Tjiptono Darmadji dan M Fakhruddin Hendy, *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab*, (Jakarta: PT Salemba Empat, 2006), 6.

dibandingkan dengan jenis saham biasa. Saham preferen tidak diperdagangkan di bursa efek seperti halnya saham biasa.

## 2. *Common Stock* (Saham Biasa)

Investor yang memiliki jenis saham ini akan mendapatkan bagian keuntungan yang diperoleh perusahaan dalam bentuk dividen. Pembagian dividen oleh perusahaan akan dilakukan apabila kinerja keuangan perusahaan cukup bagus dan sudah mampu membayar kewajiban keuangan lainnya.

## 2. Harga Saham

### a. Pengertian Harga Saham

Harga saham merupakan harga yang terbentuk melalui aktivitas permintaan dan penawaran yang dilakukan oleh para investor. Menurut Martono harga saham merupakan refleksi dari keputusan-keputusan investasi, pendanaan dan pengelolaan aset.<sup>42</sup>

Menurut Jogiyanto harga saham merupakan harga saham yang terjadi di pasar bursa pada saat tertentu yang ditentukan oleh pelaku pasar dan ditentukan oleh permintaan dan penawaran saham yang bersangkutan di pasar modal.<sup>43</sup>

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa harga saham

<sup>42</sup> Martono dan Harjito, *Manajemen Keuangan*, (Yogyakarta: Ekonisia, 2007), 13.

<sup>43</sup> Jogiyanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi IV, (Yogyakarta: Andi Offset, 2010), 143.

adalah harga yang dipengaruhi oleh permintaan dan penawaran.

Harga saham bersifat fluktuatif, yang bisa berubah - ubah setiap waktunya. Perubahan harga saham perusahaan memberikan indikasi terjadinya perubahan selama periode tertentu. Prestasi perusahaan bisa dikaji dari kinerja keuangan perusahaan yang diolah dari laporan keuangan yang dikeluarkan secara periodik.

Harga saham dapat dikatakan sebagai indikator keberhasilan perusahaan dimana kekuatan pasar di bursa ditunjukkan dengan adanya transaksi jual beli saham di pasar modal. Harga saham sendiri merupakan harga pada suatu saham yang terjadi di pasar pada saat tertentu yang terbentuk oleh mekanisme pasar, yaitu permintaan dan penawaran.<sup>44</sup>

## b. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Harga Saham

### 1. Faktor Internal

- a. Pengumuman tentang pemasaran, produksi, penjualan seperti rincian kontrak, perubahan harga, laporan keamanan, produk, dan laporan penjualan.
- b. Pengumuman pendanaan, seperti pengumuman yang berhubungan dengan ekuitas dan kewajiban (utang)
- c. Pengumuman badan direksi manajemen seperti

---

<sup>44</sup> Jogiyanto Hartono, *Teori Portofolio Dan Analisis Investasi* (Yogyakarta: BPFE UGM, 2010), 130.

perubahan struktur organisasi

- d. Pengumuman pengambilan diversifikasi, seperti laporan merger, investasi ekuitas, laporan *take over*, laporan divestasi, dan lainnya.
- e. Pengumuman investasi seperti melakukan ekspansi, dan pengembangan riset.
- f. Pengumuman ketenagakerjaan, seperti kontrak baru.
- g. Pengumuman laporan perusahaan, seperti gambaran laba sebelum akhir tahun fiskal, dan setelah akhir tahun fiskal, EPS, NPM, ROA, ROE, PBV, VA, MPV yang nilainya tidak tercantum dalam laporan keuangan dan lain-lain.

## 2. Faktor Eksternal

- a. Pengumuman dari pemerintah, seperti perubahan suku bunga tabungan deposito
- b. Pengumuman hukum, seperti tuntutan karyawan terhadap perusahaan
- c. Pengumuman industri sekuritas, seperti laporan pertemuan tahunan, insider trading, dan pembatasan atau penundaan trading
- d. Gejolak politik luar negeri dan fluktuasi nilai tukar juga merupakan faktor yang berpengaruh signifikan pada terjadinya pergerakan saham di bursa efek suatu negara

e. Berbagai isu, baik dalam negeri maupun di luar negeri.<sup>45</sup>

c. Penilaian Harga Saham

Penilaian harga saham menurut Enduardus Tandelilin ada tiga, yaitu:

1. Nilai Buku

Nilai buku merupakan nilai yang dihitung berdasarkan pembukuan penerbit saham. Nilai buku per saham dapat menunjukkan besarnya pemegang saham yang mempunyai aktiva bersih pada perusahaan tersebut.

2. Nilai Pasar

Nilai pasar merupakan nilai saham yang ada di pasar yang menunjukkan harga saham tersebut, nilai pasar ini terbentuk karena terjadinya permintaan dan penawaran.

3. Nilai Intrinsik Saham

Nilai intrinsik saham merupakan nilai riil atau nilai sesungguhnya. Nilai yang sangat penting bagi investor, karena dengan mengetahui nilai ini, investor dapat memprediksi apakah saham yang akan dibeli atau dijual tergolong murah atau mahal. Apabila nilai saham lebih rendah daripada nilai intrinsiknya maka dapat dikategorikan *undervalue*, begitu pun sebaliknya. Jika, harga saham lebih tinggi dari nilai intrinsiknya maka dikategorikan *overvalue*.

---

<sup>45</sup> Alwi Z. Iskandar, *Pasar Modal Teori Dan Aplikasi* (Jakarta: Yayasan Pancar Siwah, 2008), 87.

Hal inilah yang dapat dipertimbangkan oleh investor dalam memilih saham.<sup>46</sup>

### 3. Kinerja Keuangan

#### A. Pengertian Kinerja Keuangan

Kinerja keuangan merupakan suatu analisis yang digunakan untuk melihat sejauh mana perusahaan telah mengerjakan atau melaksanakan tugasnya dengan menggunakan aturan-aturan pelaksanaan keuangan secara baik dan benar.

Menurut Mulyadi, berpendapat bahwa “kinerja keuangan merupakan penentuan secara periodek efektifitas operasional suatu organisasi dan karyawan berdasarkan, sasaran, standar, dan kriteria yang ditetapkan sebelumnya”.

Menurut Rudianto, berpendapat bahwa “kinerja keuangan merupakan hasil yang telah dicapai oleh manajemen perusahaan dalam menjalankan fungsinya untuk mengelola aset perusahaan secara efektif selama periode tertentu”.<sup>47</sup>

Berdasarkan definisi di atas dapat disimpulkan bahwa kinerja keuangan merupakan sebuah hasil yang dicapai oleh perusahaan atas peraturan-peraturan yang telah ditetapkan oleh perusahaan pada periode tertentu.

---

<sup>46</sup> Enduardes Tandellin, *Analisis Investasi Dan Manajemen Portofolio* (Yogyakarta: BPF, 2001), 183.

<sup>47</sup> Rudianto, *Akuntansi Manajemen*, (Jakarta: Erlangga, 2013), 189.

## B. Pengertian Laporan Keuangan

Untuk melihat suatu kinerja keuangan suatu perusahaan dapat dilihat dari laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan sebuah cara untuk mengetahui kinerja keuangan perusahaan tertentu melalui informasi keuangannya pada suatu periode tertentu.

Menurut Baridwan berpendapat bahwa “laporan keuangan merupakan suatu ringkasan dari transaksi-transaksi keuangan yang terjadi selama tahun buku yang bersangkutan”.<sup>48</sup>

Menurut Sutrisno berpendapat bahwa “laporan keuangan merupakan hasil dari proses akuntansi yang meliputi dua laporan yakni neraca dan laporan laba rugi”

Berdasarkan definisi di atas dapat disimpulkan bahwa laporan keuangan merupakan sebuah suatu ringkasan dari transaksi-transaksi keuangan perusahaan pada suatu periode tertentu.

## C. Analisis Laporan Keuangan

Setelah mendapatkan laporan keuangan dari suatu perusahaan. Kita dapat melakukan analisis laporan keuangan. Analisis rasio keuangan merupakan sebuah cara untuk mengetahui lebih lanjut bagaimana kelemahan atau kekuatan kinerja keuangan suatu perusahaan. Maksudnya kita dapat

---

<sup>48</sup> Zaki Baridwan, *Intermediate Accounting*, Edisi Delapan. Cetakan Kedua (Yogyakarta: BPFE, 2008), 17.

menilai kinerja keuangan suatu perusahaan untuk dibandingkan dengan perusahaan lain yang ada dalam industri yang sama.

Analisis rasio keuangan umumnya merupakan sebuah perhitungan rasio-rasio keuangan untuk menilai keadaan keuangan perusahaan di masa lalu, masa sekarang, dan memberikan gambaran kinerja keuangan di masa yang akan datang.<sup>49</sup>

Laporan keuangan dibuat oleh perusahaan untuk melihat suatu kinerja keuangan mereka, bagaimana kelebihan dan kekurangan suatu kinerja perusahaan tersebut dibanding perusahaan lain. Untuk mengetahui kinerja keuangan perusahaan tersebut maka perusahaan melakukan analisis kinerja keuangan, dan salah satu caranya dengan menggunakan analisis rasio keuangan.

#### D. Analisis Rasio Keuangan

Analisis rasio keuangan merupakan suatu perhitungan menggunakan laporan keuangan yang mempunyai fungsi menjadi alat ukur dalam menilai kondisi keuangan dan kinerja suatu perusahaan.

Menurut Munawir, berpendapat bahwa “Analisis Rasio keuangan merupakan analisis yang menggambarkan suatu hubungan atau pertimbangan antara suatu jumlah tertentu

---

<sup>49</sup> Francis Hutabarat, *Analisis Kinerja Keuangan Perusahaan*, (Banten: Desanta Muliavisitama, 2020), 15-18.



dengan jumlah yang lain, dan menggunakan alat analisa berupa rasio yang dapat menjelaskan atau memberikan gambaran kepada penganalisa tentang baik atau buruknya keadaan posisi keuangan suatu perusahaan. Apabila angka rasio dibandingkan dengan angka rasio pembanding yang digunakan sebagai standar”.

Sedangkan menurut Harahap berpendapat bahwa “analisis rasio keuangan merupakan angka yang diperoleh dari hasil perbandingan dari satu pos laporan keuangan dengan pos lainnya yang mempunyai hubungan yang relevan dan signifikan”.<sup>50</sup>

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa analisis rasio keuangan merupakan sebuah alat ukur dalam menilai dan membandingkan kondisi keuangan dan kinerja suatu perusahaan dengan perusahaan lainnya dalam laporan keuangan pada periode tertentu. Dengan membandingkan beberapa rasio keuangan maka para investor dapat mengetahui bagaimana kinerja suatu perusahaan pada periode tertentu.

Jenis-jenis rasio keuangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan tiga jenis rasio keuangan.

---

<sup>50</sup> Sofyan Syafri Hararap, *Analisis Kritis atas Laporan Keuangan*, Cet. 11(Jakarta: PT RajaGrafindo Persada, 2010), 291.

## 1. *Return On Asset*

### a. Defeinisi *Return On Asset*

*Return On Asset* merupakan rasio keuangan yang berhubungan dengan profitabilitas yang mengukur kemampuan perusahaan yang dapat menghasilkan keuntungan atau laba pada tingkat pendapatan, aset, dan modal teretntu.

Menurut Kasmir, berpendapat bahwa “*Return On Asset* merupakan rasio yang menunjukkan hasil atas jumlah aktiva yang digunakan dalam perusahaan”.<sup>51</sup>

Berdasarkan definisi di atas bahwa *Return On Asset* merupakan sebuah rasio yang mengukur dan menunjukkan keuntungan dalam suatu perusahaan.

### b. Pengukuran *Return On Asset*

Menurut Brigham dan Houston, *Return On Asset* bisa dihitung menggunakan cara perbandingan antara laba bersih dan total asset.<sup>52</sup>

$$\text{ROA} = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Asset}} \times 100\%$$

Semakin tinggi nilai *Return On Asset*, mengindikasikan bahwa kinerja perusahaan semakin baik, karena tingkat pengembalian investasi semakin besar. Pada nilai *Return On Asset* mencerminkan

<sup>51</sup> Kasmir, *Analisis Laporan Keuangan*, (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2014), 201.

<sup>52</sup> Brigham, E.F., dan Houston, J.F, *Manajemen Keuangan*, (Jakarta: Erlangga, 2001), 134.

pengembalian perusahaan dari semua aktiva yang dikeluarkan pada perusahaan.

## 2. *Return On Equity*

### a. Definisi *Return On Equity*

Menurut Sudanan *Return On Equity* merupakan sebuah rasio yang menunjukkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba setelah pajak dengan menggunakan modal sendiri yang dimiliki perusahaan.<sup>53</sup>

*Return On Equity* juga menjadi alat ukur yang penting bagi investor maupun calon investor untuk menilai seberapa besar kapabilitas perusahaan untuk memperoleh laba dan memperlihatkan sejauh mana kapabilitas perusahaan dapat mengelola modal sendiri secara efektif dan mengukur tingkat keuntungan dari investasi yang telah dilakukan pemilik modal sendiri.

### b. Pengukuran *Return On Equity*

Menurut Tandellin *Return On Equity* umumnya dihitung menggunakan ukuran kinerja berdasarkan akuntansi dan dihitung sebagai laba bersih perusahaan kemudian dibagi dengan total ekuitas.

$$\text{ROE} = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$$

<sup>53</sup> Nurlia, dan Butet Wulan Trifina, *Manajemen Keuangan*, (Kuningan: Nusa Litera Inspirasi, 2018), 69.

Semakin tinggi nilai *Return On Equity* maka laba bersih yang dihasilkan dari modal sendiri juga semakin besar, sehingga perusahaan mampu menghasilkan laba yang tinggi. Jika laba perusahaan semakin tinggi maka investor tertarik dengan nilai saham perusahaan, sehingga harga saham akan mengalami kenaikan.

### 3. *Earning Per Share*

#### a. Definisi *Earning Per Share*

*Earning Per Share* merupakan rasio yang menunjukkan seberapa besar keuntungan yang diperoleh investor atau pemegang saham per lembar saham yang beredar dalam satu periode.

Menurut Murhadi *Earning Per Share* atau laba per lembar saham merupakan ukuran kemampuan perusahaan untuk menghasilkan keuntungan per lembar saham pemilik.<sup>54</sup>

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa *Earning Per Share* merupakan rasio yang mengukur dan menunjukkan seberapa besar keuntungan per lembar saham pemilik pada satu periode.

#### b. Pengukuran *Earning Per Share*

*Earning Per Share* menunjukkan besarnya laba

---

<sup>54</sup> Werner Murhadi, *Analisis Laporan Keuangan, Proyeksi dan Valuasi Saham*, (Jakarta: Salemba Empat Nazir, 2015), 56.

bersih perusahaan yang dibagi dengan jumlah saham yang beredar.<sup>55</sup>

$$\text{EPS} = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Jumlah Saham Yang Beredar}}$$

Naik turunnya *Earning Per Share* disebabkan karena adanya perkembangan tingkat laba bersih dan jumlah saham yang beredar. Keadaan ini akan berpengaruh kepada menurunnya laba yang diperoleh oleh pemegang saham perusahaan per lembarnya. Semakin tinggi *Earning Per Share* semakin baik.

#### 4. *Price Earning Ratio*

##### a. Definisi Price Earning Ratio

*Price Earning Ratio* merupakan sebuah rasio yang menunjukkan hasil bagi antara harga saham dan laba bersih per saham.

Menurut Brigham dan Houston *Price Earning Ratio* merupakan rasio harga saham per saham terhadap laba per saham yang menunjukkan jumlah yang rela dibayarkan oleh investor untuk setiap dolar laba yang dialporkan.<sup>56</sup>

<sup>55</sup> Enduardus Tandellin, *Portofolio dan Investor (teori dan aplikasi)*, Edisi Pertama (Yogyakarta: Kansius), 374.

<sup>56</sup> Brigham dan Houston, *Dasar-dasar Manajemen Keuangan Buku*, Edisi 11, (Jakarta: PT Salemba Empat, 2010), 150.

b. Pengukuran Price Earning Ratio

*Price Earning Ratio* menggambarkan apresiasi pasar terhadap kemampuan perusahaan dalam menghasilkan pendapatan dengan cara harga saham dibagi laba per saham.<sup>57</sup>

$$\text{PER} = \frac{\text{Harga Saham}}{\text{Laba per Saham}}$$

Semakin tinggi nilai *Price Earning Ratio* maka semakin tinggi pula tingkat pertumbuhan pada suatu perusahaan. *Price Earning Ratio* ini menggambarkan apresiasi pasar terhadap kemampuan pasar dalam menghasilkan pendapatan.

---

<sup>57</sup> Irham Fahmi, Analisis Laporan Keuangan Cetakan Kedua, (Bandung: Alfabeta, 2012), 138.

### BAB III

#### PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS

##### A. Gambaran Obyek Penelitian

Gambaran obyek pada penelitian ini yaitu peneliti menggunakan obyek perusahaan perbankan. Perusahaan perbankan merupakan salah satu industri yang ikut berperan serta dalam pasar modal, bersama perusahaan-perusahaan lainnya seperti perusahaan manufaktur, pertanian, pertambangan, properti, dan lain-lain.

Perusahaan perbankan pada penelitian ini menggunakan perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020. Pada perusahaan perbankan terdiri dari 43 perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Namun, peneliti menggunakan 8 sampel perusahaan perbankan antara lain sebagai berikut:

**Tabel 3.1**

##### **Sampel Perusahaan Perbankan**

No.	KODE SAHAM	EMITEN
1	BBMD	PT Bank Mestika Dharma Tbk
2.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk
3.	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
4.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) tBK
5.	BDMN	PT Bank Danamon Indonesia Tbk
6.	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
7.	BTPN	PT Bank BTPN Tbk
8.	MEGA	Bank Mega Tbk

Sumber Data: [www.idx.com](http://www.idx.com)

## B. Penyajian Data dan Analisis

### 1. Harga Saham

Harga saham merupakan harga yang terjadi di pasar bursa pada saat tertentu yang ditentukan oleh pelaku pasar dan ditentukan oleh permintaan dan penawaran saham yang bersangkutan di pasar modal. Harga saham bersifat fluktuatif, yang dapat berubah-ubah setiap waktu.

Pada harga saham disini peneliti memaparkan data bahwa harga saham perusahaan perbankan. Berikut data 8 harga saham perusahaan perbankan pada periode 2016 – 2020 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

**Tabel 3.2**

#### **Harga Saham Perusahaan Perbankan**

<b>NO</b>	<b>KODE SAHAM</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>RATA-RATA</b>
1	BBMD	1550	1375	1380	2800	1548	<b>1082</b>
2.	BBNI	5525	9900	8800	7850	6175	<b>7650</b>
3.	BBRI	2325	3640	3660	4400	4170	<b>3639</b>
4.	BBTN	1740	3570	2540	2120	1725	<b>2339</b>
5.	BDMN	3710	6960	7550	4193	3200	<b>5123</b>
6.	BMRI	11575	8000	7375	7675	6325	<b>8190</b>
7.	BTPN	2640	2460	3440	3250	3110	<b>2980</b>
8.	MEGA	2550	3340	4900	6350	7200	<b>4868</b>
	<b>RATA-RATA</b>	<b>3952</b>	<b>4906</b>	<b>4957</b>	<b>4830</b>	<b>4182</b>	<b>4565</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com)

Berdasarkan tabel di atas terdapat nilai rata-rata sebesar 4565.

Dari rata-rata 4565 terdapat 4 perusahaan perbankan yang memiliki nilai di atas rata-rata. Sementara 4 perusahaan perbankan lainnya



mempunyai nilai di bawah rata-rata. Namun, jika dilihat dari nilai rata-rata setiap tahunnya terdapat peningkatan pada tahun 2016 – 2018. Kemudian pada tahun 2019 dan 2020 mengalami penurunan.

## 2. *Return On Asset*

*Return On Asset* merupakan rasio keuangan yang berhubungan dengan profitabilitas yang mengukur kemampuan perusahaan menghasilkan keuntungan atau laba pada tingkat pendapatan, aset dan modal tertentu. Semakin tinggi hasil perhitungannya, maka semakin tinggi pula jumlah laba bersih yang dihasilkan dari setiap dana yang tertanam dalam total aset, begitupun sebaliknya.

*Return On Asset* pada penelitian ini menjadi sebagai variabel bebas yaitu  $X_1$ . Pada rasio *Return On Asset* dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$ROA = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Asset}} \times 100\%$$

Berikut hasil perhitungan *Return On Asset* perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

**Tabel 3.3****Laba Bersih Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	10.587.950.826.491	264.240.776.371	265.862.564.725	247.573.726.183	325.932.118.524
2	BBNI	11.410.196	13.770.592	15.091.763	15.508.583	3.321.442
3	BBRI	26.227.991	30.877.015	32.418.486	34.413.825	18.660.393
4	BBTN	5.631.617	3.056.679	2.782.507	557.332	2.352.711
5	BDMN	2.669.480	3.681.551	3.427.409	3.701.125	1.007.614
6	BMRI	26.639.683	13.806.565	25.015.021	27.482.133	17.119.253
7	BTPN	1.752.097	1.220.886	1.968.291	2.572.528	1.776.256
8	MEGA	1.274.836	1.377.885	1.368.057	2.558.415	3.921.602

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas dapat diinterpretasikan bahwa laba bersih pada perusahaan perbankan mengalami naik turun pada tahun 2016-2020. Namun, ada 1 perbankan yang mengalami peningkatan yaitu (Bank Mega Tbk). Akan tetapi perbankan yang mengalami peningkatan pada tahun 2018 dan tahun selanjutnya yaitu tahun 2019 dan tahun 2020 mengalami peningkatan.

**Tabel 3.4****Total Aset Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	10.587.950.826.941	11.817.844.456.356	12.093.079.368.934	12.900.218.775.263	14.159.755.232.533
2	BBNI	603.031.880	709.330.084	808.572.011	845.605.208	891.337.425
3	BBRI	1.003.644.426	1.126.248.442	1.296.898.292	1.416.758.840	1.511.804.628
4	BBTN	214.168.479	261.365.267	306.436.194	311.776.828	361.208.406
5	BDMN	174.436.521	178.257.092	186.762.189	193.533.970	200.890.068
6	BMRI	1.124.700.847	1.038.706.009	1.202.252.094	1.318.246.335	1.429.334.484
7	BTPN	91.371.387	95.489.850	101.919.301	181.631.385	183.165.978
8	MEGA	70.531.682	82.297.010	83.761.946	100.803.831	112.202.653

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas ada 8 total asset dari perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020. Dari 8 perusahaan perbankan terdapat 7 perusahaan perbankan yang mengalami peningkatan. Sementara pada PT. Bank Mandiri dengan kode saham BMRI mengalami penurunan pada tahun 2017. Maka dapat dikatakan bahwa total asset pada perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020 mengalami peningkatan.

Setelah dibagi antara Laba Bersih dan Total Asset kemudian dikali 100%, lalu terdapat hasil *Return On Asset* yaitu pada tabel sebagai berikut:

**Tabel 3.5**

**Return On Asset Perusahaan Perbankan**

NO.	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	Rata-rata
1.	BBMD	1.69	2.23	2.19	1.91	2.30	<b>1.29</b>
2.	BBNI	1.89	1.94	1.86	1.83	0.37	<b>1.57</b>
3.	BBRI	2.61	2.74	2.49	2.42	1.23	<b>2.29</b>
4.	BBTN	2.62	1.16	0.90	0.17	0.65	<b>5.50</b>
5.	BDMN	1.53	2.06	1.83	1.91	0.50	<b>1.56</b>
6.	BMRI	1.83	1.32	2.08	2.08	1.19	<b>1.70</b>
7.	BTPN	1.91	1.27	1.93	1.41	0.96	<b>1.49</b>
8.	MEGA	1.80	1.67	1.63	2.53	3.49	<b>2.22</b>
	<b>Rata-rata</b>	<b>1.98</b>	<b>1.79</b>	<b>1.86</b>	<b>1.78</b>	<b>1.37</b>	<b>2.20</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa terdapat nilai rata-rata sebesar 2.20. Dari nilai rata-rata sebesar 2.20 terdapat 3 perusahaan perbankan yang nilainya di atas rata-rata yaitu dengan kode saham BBRI, BBTN, dan MEGA. Sementara 5 perusahaan perbankan lainnya memiliki nilai di bawah rata-rata. Namun, jika

dilihat dari rata-rata setiap tahunnya *Return On Asset* mengalami penurunan. Akan tetapi pada tahun 2018 mengalami peningkatan dengan nilai rata-rata 1.86. Maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Asset* pada perusahaan perbankan mengalami penurunan.

### 3. *Return On Equity*

*Return On Equity* merupakan sebuah rasio yang menunjukkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan laba setelah pajak dengan menggunakan modal sendiri yang dimiliki perusahaan. Semakin tinggi hasil perhitungannya, maka semakin tinggi pula jumlah laba bersih yang dihasilkan dari setiap dana yang tertanam dalam total ekuitas.

*Return On Equity* pada penelitian ini menjadi sebagai variabel bebas yaitu  $X_2$ . Pada rasio *Return On Asset* dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$ROE = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$$

Berikut hasil perhitungan *Return On Equity* perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

**Tabel 3.6**  
**Laba Bersih Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	10.587.950.826.491	264.240.776.371	265.862.564.725	247.573.726.183	325.932.118.524
2	BBNI	11.410.196	13.770.592	15.091.763	15.508.583	3.321.442
3	BBRI	26.227.991	30.877.015	32.418.486	34.413.825	18.660.393
4	BBTN	5.631.617	3.056.679	2.782.507	557.332	2.352.711
5	BDMN	2.669.480	3.681.551	3.427.409	3.701.125	1.007.614
6	BMRI	26.639.683	13.806.565	25.015.021	27.482.133	17.119.253
7	BTPN	1.752.097	1.220.886	1.968.291	2.572.528	1.776.256
8	MEGA	1.274.836	1.377.885	1.368.057	2.558.415	3.921.602

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas dapat diinterpretasikan bahwa laba bersih pada perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020 mengalami naik turun pada tahun 2016-2020. Namun, ada 1 perbankan yang mengalami peningkatan yaitu dengan kode saham MEGA (Bank Mega Tbk). Akan tetapi perbankan yang mengalami peningkatan pada tahun 2018 mengalami penurunan dan tahun selanjutnya yaitu tahun 2019 dan tahun 2020 mengalami peningkatan.

Tabel 3.7

## Total Ekuitas Perusahaan Perbankan

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	2.681.773.809.235	3.082.638.026.520	3.088.013.085.461	3.480.469.121.456	4.009.262.625.539
2	BBNI	89.254.000	100.903.304	110.373.789	125.003.948	112.872.199
3	BBRI	146.812.590	167.347.494	185.275.331	208.784.336	199.911.376
4	BBTN	19.130.536	21.663.434	23.840.448	23.836.195	19.987.845
5	BDMN	36.377.972	39.172.152	41.939.821	45.417.027	43.575.499
6	BMRI	153.369.723	170.006.132	184.960.305	209.034.525	193.796.083
7	BTPN	16.312.428	17.200.797	19.364.407	31.471.928	32.964.753
8	MEGA	12.265.681	13.064.616	13.782.673	15.541.438	18.208.150

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa total ekuitas perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020 mengalami peningkatan. Sementara pada tahun 2020 mengalami penurunan. Akan tetapi ada 1 perusahaan yang pada tahun 2020 mengalami peningkatan yaitu dengan kode saham BBMD (PT. Bank Mestika Dahrma Tbk). Maka dapat disimpulkan bahwa total ekuitas pada perusahaan perbankan mengalami penurunan dalam kurun waktu 2016 – 2020.

Setelah dibagi antara Laba Bersih dan Total Ekuitas kemudian dikali 100%, lalu terdapat hasil *Return On Equity* yaitu pada tabel sebagai berikut:

Tabel 3.8

**Return On Equity Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	Rata-rata
1.	BBMD	6.68	8.57	8.60	7.11	8.12	<b>4.38</b>
2.	BBNI	12.78	13.64	13.67	12.40	2.94	<b>2.94</b>
3.	BBRI	17.86	18.45	17.49	16.48	9.33	<b>15.92</b>
4.	BBTN	29.43	14.10	11.67	2.33	11.77	<b>13.86</b>
5.	BDMN	7.33	9.39	8.17	8.14	2.31	<b>7.06</b>
6.	BMRI	17.36	8.12	13.52	13.14	8.83	<b>12.19</b>
7.	BTPN	10.74	7.09	10.16	8.17	5.38	<b>8.30</b>
8.	MEGA	10.39	10.54	9.92	16.46	21.53	<b>13.76</b>
	<b>Rata-rata</b>	<b>14.07</b>	<b>11.23</b>	<b>11.65</b>	<b>10.52</b>	<b>8.77</b>	<b>10.81</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat bahwa nilai rata-rata pada *Return On Equity* sebesar 10.81. Dengan nilai rata-rata sebesar 10.81 maka terdapat 5 perusahaan yang nilainya di atas rata-rata yaitu dengan kode saham BBRI, BBTN, BMRI, dan MEGA. Sementara 3 perusahaan lainnya memiliki nilai di bawah rata-rata. Namun, jika dilihat dari nilai rata-rata setiap tahunnya *Return On Equity* mengalami penurunan, dan hanya ada peningkatan pada tahun 2018. Maka dapat disimpulkan bahwa *Return On Equity* pada perusahaan perbankan mengalami penurunan.

#### 4. *Earning Per Share*

*Earning Per Share* merupakan rasio yang menunjukkan seberapa besar keuntungan yang diperoleh investor atau pemegang saham per lembar saham yang beredar dalam satu periode. Rasio ini

sering digunakan oleh calon investor untuk menetapkan keputusan investasi. Semakin tinggi nilai EPS, maka laba yang diperoleh juga semakin tinggi.

*Earning Per Share* pada penelitian ini menjadi sebagai variabel bebas yaitu  $X_3$ . Pada rasio *Return On Asset* dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$EPS = \frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Jumlah Saham Yang Beredar}}$$

Berikut hasil perhitungan *Earning Per Share* perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

**Tabel 3.9**

**Laba Bersih Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	10.587.950.826.491	264.240.776.371	265.862.564.725	247.573.726.183	325.932.118.524
2	BBNI	11.410.196	13.770.592	15.091.763	15.508.583	3.321.442
3	BBRI	26.227.991	30.877.015	32.418.486	34.413.825	18.660.393
4	BBTN	5.631.617	3.056.679	2.782.507	557.332	2.352.711
5	BDMN	2.669.480	3.681.551	3.427.409	3.701.125	1.007.614
6	BMRI	26.639.683	13.806.565	25.015.021	27.482.133	17.119.253
7	BTPN	1.752.097	1.220.886	1.968.291	2.572.528	1.776.256
8	MEGA	1.274.836	1.377.885	1.368.057	2.558.415	3.921.602

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas dapat diinterpretasikan bahwa laba bersih pada perusahaan perbankan pada tahun 2016 – 2020 mengalami naik turun pada tahun 2016-2020. Namun, ada 1 perbankan yang mengalami peningkatan yaitu dengan kode saham



MEGA (Bank Mega Tbk). Akan tetapi perbankan yang mengalami peningkatan pada tahun 2018 mengalami penurunan dan tahun selanjutnya yaitu tahun 2019 dan tahun 2020 mengalami peningkatan.

**Tabel 3.10**

**Jumlah Saham Yang Beredar Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1	BBMD	4.090.090.000	4.090.090.000	4.090.090.000	4.090.090.000	4.090.090.000
2	BBNI	18.359.314.591	18.359.314.591	18.359.314.591	18.359.314.591	18.339.734.891
3	BBRI	24.669.161.999	24.669.161.999	24.669.161.999	123.345.809.999	123.345.809.999
4	BBTN	10.582.344.999	10.589.999.999	10.589.999.999	10.589.999.999	10.589.999.999
5	BDMN	9.562.243.365	9.562.243.365	9.562.243.365	9.562.243.365	9.751.152.870
6	BMRI	23.333.333.332	23.333.333.332	23.333.333.332	46.666.666.665	46.666.666.665
7	BTPN	5.840.287.257	5.840.287.257	5.851.646.757	8.148.928.869	8.148.931.869
8	MEGA	6.963.775.206	6.963.775.206	6.963.775.206	6.963.775.206	6.963.775.206

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa jumlah saham yang beredar pada perusahaan perbankan mengalami peningkatan. Ada 4 perusahaan yang mengalami peningkatan di antaranya yaitu dengan kode saham BBTN, BDMN, BMRI, dan BTPN. Sementara 4 perusahaan lainnya ada 2 perusahaan yang tetap sama jumlah saham yang beredar yaitu dengan kode saham BBMD dan MEGA. Kemudian perusahaan 2 lainnya mengalami penurunan yaitu pada bank BBNI dan BBRI.

Setelah dibagi antara Laba Bersih dan Jumlah Saham Yang Beredar kemudian dikali seratus persen, lalu terdapat hasil *Earning Per Share* yaitu pada tabel sebagai berikut:

Tabel 3.11

*Earning Per Share Perusahaan Perbankan*

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	Rata-rata
1.	BBMD	43.82	64.60	65.00	60.53	79.68	<b>62.72</b>
2.	BBNI	621.49	750.06	822.02	844.72	181.10	<b>643.87</b>
3.	BBRI	1.063.18	1.251.64	1.314.13	279.00	151.28	<b>811.84</b>
4.	BBTN	532.17	288.63	262.74	52.62	222.16	<b>271.67</b>
5.	BDMN	279.16	385.00	358.43	387.05	103.33	<b>302.60</b>
6.	BMRI	1.141.70	591.70	1.072.07	588.90	366.84	<b>752.24</b>
7.	BTPN	300.00	209.04	336.36	315.86	217.97	<b>275.84</b>
8.	MEGA	183.06	197.86	196.45	367.38	563.14	<b>301.18</b>
	<b>Rata-rata</b>	<b>143.00</b>	<b>467.32</b>	<b>557.60</b>	<b>362.00</b>	<b>235.68</b>	<b>427.75</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Wabsite perusahaan

Berdasarkan tabel di atas menunjukkan bahwa nilai rata-rata sebesar 427.75. Dari nilai rata-rata 427.75 terdapat 3 perbankan yang nilainya di atas rata-rata. Sementara 5 perbankan lainnya nilainya di bawah rata-rata. Namun, jika dilihat dari nilai rata-rata per tahun terdapat peningkatan pada tahun 2016 – 2018. Sedangkan pada tahun 2019 dan 2020 mengalami penurunan. Maka dapat disimpulkan bahwa Earning Per Share mengalami penurunan pada perusahaan perbankan.

##### 5. *Price Earning Ratio*

*Price Earning Ratio* merupakan rasio yang menunjukkan seberapa besar keuntungan yang diperoleh investor atau pemegang saham per lembar saham yang beredar dalam satu periode.

*Price Earning Ratio* pada penelitian ini menjadi sebagai variabel bebas yaitu  $X_4$ . Pada rasio *Return On Asset* dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$PER = \frac{\text{Harga Saham}}{\text{Laba per Saham}}$$

Berikut hasil perhitungan *Price Earning Ratio* perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

**Tabel 3.12**

**Harga Saham Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	RATA-RATA
1	BBMD	1550	1375	1380	2800	1548	<b>1082</b>
2.	BBNI	5525	9900	8800	7850	6175	<b>7650</b>
3.	BBRI	2325	3640	3660	4400	4170	<b>3639</b>
4.	BBTN	1740	3570	2540	2120	1725	<b>2339</b>
5.	BDMN	3710	6960	7550	4193	3200	<b>5123</b>
6.	BMRI	11575	8000	7375	7675	6325	<b>8190</b>
7.	BTPN	2640	2460	3440	3250	3110	<b>2980</b>
8.	MEGA	2550	3340	4900	6350	7200	<b>4868</b>
	<b>RATA-RATA</b>	<b>3952</b>	<b>4906</b>	<b>4957</b>	<b>4830</b>	<b>4182</b>	<b>4484</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Website Perusahaan

Berdasarkan tabel di atas terdapat nilai rata-rata sebesar 4565. Dari rata-rata 4565 terdapat 4 perusahaan perbankan yang memiliki nilai di atas rata-rata. Sementara 4 perusahaan perbankan lainnya mempunyai nilai di bawah rata-rata. Namun, jika dilihat dari nilai rata-rata setiap tahunnya terdapat peningkatan pada tahun 2016 – 2018. Kemudian pada tahun 2019 dan 2020 mengalami penurunan.

**Tabel 3.13****Laba Per Saham Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020
1.	BBMD	44	64,61	65,00	60,53	80,00
2.	BBNI	610	730	805	825	176
3.	BBRI	1.071,51	237,22	264,66	281,31	152
4.	BBTN	247	286	265	20	151
5.	BDMN	278,52	384,11	409,21	416,78	103,10
6.	BMRI	295,85	442,28	536,04	588,90	367,04
7.	BTPN	304	213	342	327	217
8.	MEGA	166	187	230	288	432

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Website Perusahaan

Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat bahwa pada laba per saham perusahaan perbankan terdapat 1 perusahaan yang mengalami peningkatan yaitu dengan kode saham MEGA (Bank Mega). Sementara 7 perusahaan perbankan lainnya ada yang mengalami naik turunnya laba per saham pada tahun 2016-2020.

Setelah dibagi antara Harga Saham dan Laba Per Saham, lalu terdapat hasil *Price Earning Ratio* yaitu pada tabel sebagai berikut:

**Tabel 3.14****Price Earning Ratio Perusahaan Perbankan**

NO	KODE SAHAM	2016	2017	2018	2019	2020	Rata-rata
1.	BBMD	35.22	21.28	21.23	46.25	19.35	<b>28.67</b>
2.	BBNI	9.05	13.56	10.93	9.51	35.08	<b>15.63</b>
3.	BBRI	2.16	15.34	13.82	15.66	27.43	<b>14.88</b>
4.	BBTN	7.04	12.48	9.58	106	11.42	<b>29.03</b>
5.	BDMN	13.32	18.11	18.45	10.06	31.03	<b>18.20</b>
6.	BMRI	39.12	18.08	13.75	13.03	17.23	<b>20.24</b>
7.	BTPN	8.68	11.54	10.05	9.93	14.33	<b>10.80</b>
8.	MEGA	15.36	17.86	21.30	22.04	16.66	<b>18.64</b>
	<b>Rata-rata</b>	<b>16.24</b>	<b>16.03</b>	<b>14.89</b>	<b>29.06</b>	<b>21.57</b>	<b>19.51</b>

Sumber data: [www.idx.com](http://www.idx.com) dan Website perusahaan

Berdasarkan tabel di atas terdapat nilai rata-rata sebesar 19.51. dalam rata-rata senilai 19.51 pada perusahaan perbankan terdapat 3 perbankan yang nilainya di atas rata-rata. Sementara 5 perbankan lainnya memiliki nilai di bawah rata-rata. Namun, jika dilihat dari rata-rata setiap tahunnya *Price Earning Ratio* mengalami naik turun pada perusahaan perbankan. Maka dapat disimpulkan bahwa *Price Earning Ratio* pada perusahaan perbankan tidak stabil pada kurun waktu 2016 – 2020.

### C. Analisis dan Pengujian Hipotesis

#### 1. Pemilihan Model Regresi Data Panel

Dalam regresi data panel terdapat dua data yaitu data *cross section* dan *time series*. Jenis data ini menawarkan keuntungan, terutama karena aman dari berbagai jenis pelanggaran, khususnya heteroskedastisitas dan normal. Regresi data panel dapat dilakukan dengan memakai salah satu dari tiga model: *common effect*, *fixed effect*, atau *random effect*. Setiap model memiliki yang namanya kelebihan dan kekurangan. Model dipilih berdasarkan asumsi peneliti dan pemenuhan persyaratan pemrosesan data statistik yang penting, yang memungkinkan mereka untuk diperhitungkan secara statistik. Akibatnya, langkah pertama adalah memilih model dari tiga alternatif yang sudah tersedia. Tahap pertama dalam mengevaluasi model setelah mengumpulkan data panel adalah regresi data memakai teknik *fixed effect*, hasil dari *fixed effect*

sebagai berikut.

**Tabel 3.15**

**Hasil Regresi Data Panel Menggunakan *Fixed Effect***

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob
C	3.522.043	1.059.722	0.322340	0.7421
X1	1.238.890	1.432.534	0.864824	0.3945
X2	0.271809	1.218.091	0.223143	0.8250
X3	3.570.413	1.672.888	2.134.281	0.0417
X4	1.738.735	9.910.071	1.754.513	0.0903
Effects Specifications				
Cross-section fixed (dummy variables)				
Root MSE	1117.532	R-squared	0.811031	
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared	0.736793	
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression	1335.706	
4995511				
Akaike info criterion	17.47563	Sum squared resid	6	
Schwarz criterion				
	17.98230	Log likelihood	337.5127	
Hannan-Quinn criter.	17.65883	F-statistic	10.92476	
Durbin-Watson stat	1.760846	Prob(F-statistic)	0.000000	

Sumber: Lampiran 1 data diolah

Uji Chow dilakukan setelah temua model fixed effect yang diperoleh. Pengujian diperlukan untuk menentukan model effect common dan *fixed effect* mana yang paling tepat. Hasil dari uji chow pada penelitian ini sebagai berikut

**Tabel 3.16****Hasil Uji Chow**

Effect Test	Statistic	d.f	Prob.
Cross-section F	10.713.632	7,28	0.0000
Cross-section F Chi-square	52.099.201	7	0.0000

Sumber: Lampiran 2 data diolah

Berdasarkan hasil uji chow pada tabel di atas, menunjukkan bahwa nilai propabilitas pada cross-section F sebesar 0.0000 yaitu lebih kecil dari nilai alpha (0.05). Maka dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, menyatakan bahwa *fixed effect* adalah model penggunaan yang optimal berdasarkan hasil Uji Chow. Uji regresi model *random effect* dilakukan pada berikutnya agar menentukan apakah model tersebut benar. Hasil uji regresi data panel menggunakan *radom effect* sebagai berikut

**Tabel 3.17****Hasil Regresi Data Menggunakan *Random Effect***

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob
C	2.325.179	9.140.787	0.254374	0.8007
X1	1.018.474	1.253.977	0.812159	0.4222
X2	0.974633	1.156.237	0.842935	0.4050
X3	3.168.119	1.642.065	1.929.350	0.0618
X4	1.974.617	1.261.340	1.565.492	0.1265
Effects Specifications				
			S.D	Rho
Cross-section random			2273.404	0.7434
Idiosyncrtic random			1335.706	0.2566
Weighted Statistics				
Root MSE	1251.115	R-squared	0.217245	
Mean dependent var	1160.069	Adjusted R-squared	0.127788	
S.D. dependent var	1432.128	S.E. of regression	1337.498	
Sum squared resid	62611504	F-Statistic	2.428470	
Durbin-Watson stat	1.377758	Prob(F-Statistic)	0.066047	
Unweighted Statistics				
R-squared	0.105214	Mean dependent var	4564.900	
Sum squared resid	2.37E+08	Durbin-Watson stat	0.364686	

Sumber: Lampiran 3 data diolah

Uji Hausman dilakukan setelah temuan model random effect diperoleh. Pengujian diperlukan untuk memilih model terbaik yang sesuai dari *random effect* dan *fixed effect*. Hasil uji hausman pada penelitian sebagai berikut

**Tabel 3.18**

**Hasil Uji Hausman**

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq.d.f.	Prob
Cross-section random	4.093.945	4	0.3934

Sumber: Lampiran 4 data diolah

Berdasarkan hasil uji hausman menunjukkan bahwa nilai probanility pada cross-section random adalah sebesar 0.3934 dimana nilai lebi besar dari nilai alpha (0,05). Maka dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak yang artinya bahwa model *random effect* lebih baik dari model *fixed effect*. Karena hasil belum menemukan kesamaan metode, maka dilanjutkan dengan metode penentu yaitu *Langrange Multiplier* untuk menentukan apakah kita tetap memilih *random effect* atau *common effects*.



**Tabel 3.19****Hasil Uji Regresi Data Menggunakan *Common Effect***

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob
C	-1.093.770	7.765.389	-140852	0.8888
X1	-81.748.675	1.119.722	-730081	0.4702
X2	4.846.440	1.323.001	36.633.216	0.0008
X3	7.262.799	2.459.435	0.295304	0.7695
X4	3.461.228	1.390.624	2.488.976	0.0177
Root MSE	2143.334	R-square	0.304894	
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared	0.225454	
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression	2291.321	
Akaike info criterion	18.42811	Sum squared resid	1.84E+ <sub>08</sub>	
Schwarz criterion	18.63922	Log likelihood	363.5623	
Hannan-Quinn criter.	18.50444	F-statistic	3.838014	
Durbin-Watson stat	0.651916	Prob(F-statistic)	0.010906	

Sumber: Lampiran 5 data diolah

Uji Lagrange Multiplier digunakan untuk memilih antara *common effect* atau *random effect* model yang paling tepat untuk digunakan dalam model persamaan regresi data panel.

**Tabel 3.20****Hasil Uji Lagrange Multiplier**

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	1.720.449	1.271.415	1.847.590
	0.0000	0.2595	0.0000

Sumber: Lampiran 6 data diolah

Berdasarkan hasil Uji Lagrange Multiplier di atas menunjukkan bahwa nilai LM adalah  $0.0000 < 0.05$ , maka dari itu dapat disimpulkan bahwa model regresi yang paling tepat digunakan

dalam penelitian ini adalah *random effect model*.

## 2. Uji Asumsi Klasik

### a. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk mengetahui data dalam variabel yang akan digunakan pada penelitian. Data yang baik dan layak dapat digunakan dalam penelitian adalah data yang memiliki distribusi normal. Untuk mengetahui data yang digunakan dalam model regresi berdistribusi normal atau tidak dapat dilakukan dengan menggunakan Kolmogrov-Smirnov. Jika nilai Kolmogrov-Smirnov lebih besar dari  $\alpha = 0.05$ , maka data dapat dikatakan normal.

Uji Kolmogro-Smirnov dilakukan dengan membuat hipotesis:

$H_0$  : Data residual terdistribusi normal apabila sig.2-tailed  $> \alpha = 0.05$

$H_a$  : Data residual tidak terdistribusi normal, apabila sig.2-tailed  $< \alpha = 0.05$ .

### Gambar 3. 21

#### Uji Normalitas

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Uji Normalitas	Unstandardized Residual
Asymp.Sig. (2-tailed)	.200 <sup>c,d</sup>

Sumber: Lampiran 1 data diolah

Berdasarkan hasil uji normalitas yang menggunakan uji Kolmogrov-Smirnov di atas, yaitu menunjukkan nilai Asymp. Sig.(2-tailed) sebesar 0.200. oleh karena itu, nilai Asymp. Sig.(2-tailed) lebih besar dari 0.05 atau  $0.20 > 0.05$  maka dapat disimpulkan bahwa hasil uji normalitas terdistribusi normal.

#### **b. Uji Multikolinieritas**

Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah pada model regresi ini ditemukan adanya korelasi antar variabel independent. Model regresi yang baik yaitu tidak adanya korelasi antara variabel bebas.

Untuk mengetahui terdapat atau tidaknya multikolinieritas dapat dilihat dari:

1. nilai *tolerance* (t) dan
2. *Variance Inflation Factor* (VIF).

Pada nilai *tolerance* (t) dan *Variance Inflation Factor* (VIF) bisa dilihat apakah model regresi terdapat multikolinieritas atau tidak. Nilai yang dipakai dalam *tolerance* yaitu lebih besar dari 0.10, maka disimpulkan tidak ada korelasi antar variabel. Sedangkan pada nilai VIF tidak lebih besar dari 10, apabila nilai di atas 10 maka terdapat multikolinieritas.

Hasil uji multikolinieritas sebagai berikut:

**Tabel 3.22**  
**Uji Multikolinieritas**  
**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Collinearity Statistics	
	Tolerance	VIF
1 (Constant)		
ROA	.228	4.384
ROE	.160	6.239
EPS	.380	2.629
PER	.546	1.831

Sumber: Lampiran 2 data diolah

Pada tabel di atas terdapat hasil perhitungan uji multikolinieritas yang menunjukkan bahwa:

1. Nilai *tolerance* pada variabel ROA  $0.22 > 0.10$  dan nilai VIF  $4.384 < 10$  maka dapat disimpulkan tidak terdapat multikolinieritas pada variabel ROA
2. Nilai *tolerance* pada variabel ROE  $0.16 > 0.10$  dan nilai VIF  $6.239 < 10$  maka dapat disimpulkan tidak terdapat multikolinieritas pada variabel ROE
3. Nilai *tolerance* pada variabel EPS  $0.38 > 0.10$  dan nilai VIF  $2.629 < 10$  maka dapat disimpulkan tidak terdapat multikolinieritas pada variabel EPS
4. Nilai *tolerance* pada variabel PER  $0.54 > 0.10$  dan nilai VIF  $1.831 < 10$  maka dapat disimpulkan tidak terdapat multikolinieritas pada variabel PER.

Dari penjelasan hasil perhitungan uji multikolinieritas dapat disimpulkan bahwa tidak ada atau tidak terdapat multikolinieritas antar variabel independen dalam model regresi.

### c. Uji Heteroskedastisitas

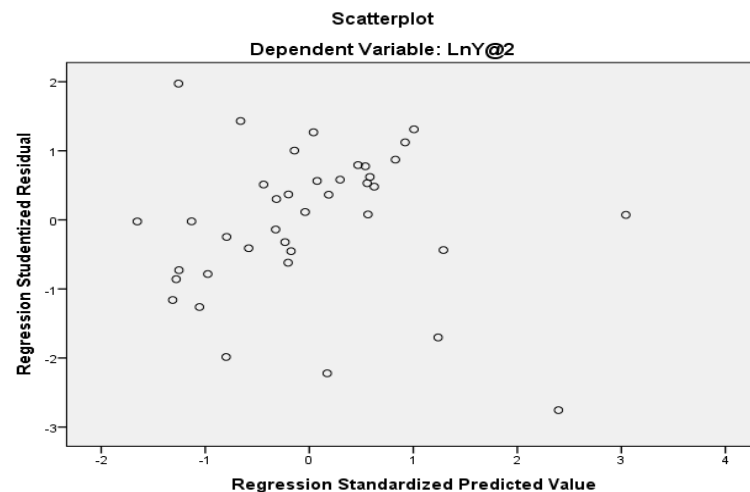
Uji Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi perbedaan variance residual dari suatu periode pengamatan ke periode pengamatan yang lain. Model regresi yang baik adalah model regresi yang tidak terjadi heteroskedastisitas. Cara memprediksi ada tidaknya heteroskedastisitas pada suatu model dapat dilihat dari pola gambar Scatterplot.

Analisis dasar pada gambar scatterplot yang menyatakan ada atau tidaknya heteroskedastisitas yaitu.

1. Jika ada pola tertentu, seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), maka mengindikasikan telah terjadi adanya heteroskedastisitas.
2. Jika tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi adanya heteroskedastisitas.

Hasil uji Heteroskedastisitas sebagai berikut:

**Gambar 3.1**  
**Uji Heteroskedastisitas**



*Sumber:* Lampiran 3 data diolah

Berdasarkan gambar di atas, terdapat titik-titik yang menyebar, dan tidak membentuk pola tertentu, serta titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 dan sumbu Y. maka dapat disimpulkan bahwa model regresi bebas dari masalah heteroskedastisitas.

#### **d. Uji Autokorelasi**

Uji Autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam suatu regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode  $t$  dengan kesalahan periode  $t-1$  (sebelumnya). Jika terjadi korelasi maka dinamakan ada masalah autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lain. Masalah ini timbul karena residual (kesalahan pengganggu) tidak bebas dari satu observasi

ke observasi lainnya. Hal ini sering ditemukan pada data runtut waktu (time series) karena “gangguan” pada individu atau kelompok cenderung mempengaruhi gangguan pada individu atau kelompok yang sama pada periode berikutnya.

Untuk melihat adanya gejala autokorelasi yaitu dengan menggunakan Durbin-Watson (DW). Pada uji ini terdapat pengambilan keputusan yaitu menggunakan rumus ( $du < d < 4-du$ ). Artinya  $du$  merupakan tabel dari Durbin Watson yang menggunakan tingkat signifikansi 5% dan  $d$  merupakan nilai dari Durbin Watson yang terdapat pada tabel output uji autokorelasi, sedangkan  $4-du$  merupakan hasil dari tabel DW dikurangi 4 sebagai rumus.

Hasil uji Autokorelasi sebagai berikut:

**Tabel 3.23**

**Uji Autokorelasi  
Model Summary<sup>b</sup>**

Model	Durbin-Watson
1	.989

*Sumber:* Lampiran 4 a data diolah

Hasil uji autokorelasi pada model pertama menunjukkan nilai Durbin – Watson sebesar 0.989. Berdasarkan tabel DW untuk  $k=4$  (jumlah variabel bebas) dan  $n=40$  (jumlah sampel), maka di tabel Durbin Watson akan didapatkan nilai  $du$  sebesar 1.720, sedangkan  $4-du$  yaitu 2.28.

Jadi, nilai  $d_u$  (1.720) lebih besar dari nilai DW (0.989) dan nilai DW lebih kecil dari nilai  $4-d_u$  (2.28). Maka pada hasil uji autokorelasi model pertama dapat disimpulkan bahwa terjadi autokorelasi.

Agar variabel bebas dari masalah autokorelasi, maka dilakukan transformasi data pada model pertama penelitian ini dengan metode *lag* yang nantinya akan memunculkan variabel baru hasil dari transformasi data variabel asli. Selain itu, observasi dalam penelitian ini berkurang 1 (satu) karena transformasi data, sehingga jumlah sampel menjadi 39. Hasil uji autokorelasi dengan menggunakan variabel baru tersebut ditunjukkan dalam tabel 3.17 sebagai berikut:

**Tabel 3.24**

**Uji Autokorelasi**

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	Durbin-Watson
1	1.726

*Sumber:* Lampiran 4 b data diolah

Dari hasil uji autokorelasi di atas bahwasannya nilai Durbin - Watson (DW) sebesar 1.726, jika nilai tersebut dibandingkan dengan menggunakan tingkat signifikansi 5%, pada jumlah ini sampel menggunakan 40 sampel. terdapat transformasi data sehingga menjadi 39 sampel. Pada jumlah 39 sampel ( $n$ ) dan jumlah variabel independent 4 ( $k=4$ ), maka di tabel Durbin



Watson akan didapatkan nilai du sebesar 1.721, sedangkan hasil 4-du yaitu 2.279.

Jadi, nilai du (1.721) lebih kecil dari nilai DW (1.726) dan nilai DW lebih kecil dari nilai 4-du (2.279). maka pada hasil uji autokorelasi dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi autokorelasi.

## 2. Uji Hipotesis

### a. Uji t (Parsial)

Uji t (parsial) bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen. Hasil uji t (parsial) sebagai berikut:

**Tabel 3.25**

#### Uji t (Parsial)

Model	T	Sig
1 (Constant)	5.946	.000
ROA	1.267	.214
ROE	-.1821	.077
EPS	5.895	.000
PER	4.845	.000

Sumber: Lampiran 5 a data diolah

Berdasarkan hasil uji t, adapun hubungan variabel independen terhadap variabel dependen secara parsial dalam penelitian ini sebagai berikut:

#### 1. Pengaruh *Return On Asset* terhadap Harga Saham

Pada uji t yang bertujuan untuk mengetahui apakah secara parsial *Return On Asset* berpengaruh signifikan atau

tidak terhadap harga saham. Pada uji t ini kriteria yang digunakan pada tingkat 0.05 dengan derajat kebasahan  $df = n-k-1$ . Jadi  $n-k-1$  (39-4-1) maka  $t_{tabel}$  mendapatkan nilai sebesar 2,032, sedangkan nilai  $t_{hitung}$  dilihat di tabel koefisiensi sebesar 1,267.

Berdasarkan pengujian secara parsial pada pengaruh *Return On Asset* terhadap harga saham. Dapat disimpulkan bahwa nilai  $t_{hitung}$  lebih kecil dari  $t_{tabel}$  ( $1,267 < 2,032$ ) dan nilai signifikan sebesar 0.214 artinya lebih besar dari 0.05. Jadi, dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak, hal ini dapat dikatakan bahwa secara parsial variabel *Return On Asset* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

## 2. Pengaruh *Return On Equity* terhadap Harga Saham

Pada uji t yang bertujuan untuk mengetahui apakah secara parsial *Return On Equity* berpengaruh signifikan atau tidak terhadap harga saham. Pada uji t ini kriteria yang digunakan pada tingkat 0.05 dengan derajat kebasahan  $df = n-k-1$ . Jadi  $n-k-1$  (39-4-1) maka  $t_{tabel}$  mendapatkan nilai sebesar 2,032, sedangkan nilai  $t_{hitung}$  dilihat di tabel koefisiensi sebesar -1,821.

Berdasarkan pengujian secara parsial pada pengaruh *Return On Equity* terhadap harga saham. Diketahui bahwa nilai  $t_{hitung}$  lebih kecil dari  $t_{tabel}$  ( $-1,821 < 2,032$ ) dan nilai signifikan sebesar 0.077 artinya lebih besar dari 0.05. Jadi, dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak, hal ini dapat dikatakan bahwa secara uji parsial variabel *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

### 3. Pengaruh *Earning Per Share* terhadap Harga Saham

Pada uji t yang bertujuan untuk mengetahui apakah secara parsial *Earning Per Share* berpengaruh signifikan atau tidak terhadap harga saham. Pada uji t ini kriteria yang digunakan pada tingkat 0.05 dengan derajat kebasahan  $df = n-k-1$ . Jadi  $n-k-1$  ( $39-4-1$ ) maka  $t_{tabel}$  mendapatkan nilai sebesar 2,032, sedangkan nilai  $t_{hitung}$  dilihat di tabel koefisiensi sebesar 5,895.

Berdasarkan pengujian secara parsial pada pengaruh *Earning Per Share* terhadap harga saham. Dapat disimpulkan bahwa nilai  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $5,895 > 2,032$ ) dan nilai signifikan sebesar 0.000 artinya lebih kecil dari 0.05. Jadi, dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, hal ini dapat dikatakan bahwa secara parsial

variabel *Earning Per Share* berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

#### 4. Pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap Harga Saham

Pada uji t yang bertujuan untuk mengetahui apakah secara parsial *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan atau tidak terhadap harga saham. Pada uji t ini kriteria yang digunakan pada tingkat 0.05 dengan derajat kebasahan  $df = n-k-1$ . Jadi  $n-k-1$  (39-4-1) maka  $t_{tabel}$  mendapatkan nilai sebesar 2,032, sedangkan nilai  $t_{hitung}$  dilihat di tabel koefisiensi sebesar 4,845.

Berdasarkan pengujian secara parsial pada pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap harga saham. Dapat disimpulkan bahwa nilai  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $4,845 > 2,032$ ) dan nilai signifikan sebesar 0.000 artinya lebih kecil dari 0.05. Jadi, dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, hal ini dapat dikatakan bahwa secara parsial variabel *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.

### b. Uji F (Simultan)

**Tabel 3.26**

#### **Uji F(Simultan)**

#### **ANOVA<sup>a</sup>**

	Model	F	Sig.
1	Regression	12.831	.000 <sup>b</sup>

*Sumber:* Lampiran 5 b data diolah

Pada uji F peneliti menggunakan tingkat  $\alpha = 5\%$  dengan derajat keabsahan  $n-k-1$  (39-4-1) maka  $F_{tabel}$  mendapatkan nilai sebesar 2,65. Berdasarkan uji f secara simultan (secara bersamaan) pada tabel ANOVA (*Analysis Of Variance*) didapatkan  $F_{hitung}$  sebesar 12.831 dengan tingkat signifikansi 0.000 sedangkan nilai  $F_{tabel}$  sebesar 2,65. Jadi,  $F_{hitung}$  lebih besar dari  $F_{tabel}$  ( $12.831 > 2.65$ ) dan nilai signifikansi 0.000 lebih kecil dari 0.05, artinya  $H_0$  ditolak  $H_a$  diterima. Maka pada variabel X (*Return On Asset, Return On Equity, Earning Per Share, dan Price Earning Ratio*) secara simultan berpengaruh signifikan terhadap variabel Y (Harga Saham).

### 3. Uji Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi merupakan suatu nilai yang menggambarkan seberapa besar perubahan atau variasi dari variabel dependen, bisa dijelaskan oleh perubahan atau variasi dari variabel independen. Dalam uji koefisien determinasi besarnya nilai adjusted

$R^2$  merupakan keputusan seberapa besar variabelitas yang dijelaskan pada penelitian. Hasil uji koefisien determinasi sebagai berikut:

**Tabel 3.27**

**Uji Koefisien Determinasi**

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	Adjusted R Square
1	.555

*Sumber:* Lampiran 6 data diolah

Berdasarkan data tabel di atas nilai Adjusted R Square sebesar 0.555 atau 55,5%. Sehingga menandakan bahwa pengaruh variabel ROA, ROE, EPS dan PER sebesar 55,5%. Sedangkan sisanya sebesar  $100\% - 55,5\% = 44,5\%$  dijelaskan oleh faktor-faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

**D. Pembahasan**

Dalam penelitian ini yaitu pengaruh *Return On Asset* (ROA), *Return On Equity* (ROE), *Earning Per Share* (EPS), dan *Price Earning Ratio* (PER) terhadap Harga Saham. yang dimana ROE, ROE, EPS, dan PER sebagai variabel independen dan Harga Saham sebagai variabel dependen.

**1. Pengaruh *Return On Asset* terhadap Harga Saham**

Dari hasil penelitian ini pada variabel *Return On Asset* menunjukkan bahwa *Return On Asset* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Penyebab *Return On Asset* tidak berpengaruh terhadap harga saham disebabkan oleh laba bersih yang dihasilkan

pada perusahaan perbankan tahun 2016 – 2020 tidak stabil yang artinya naik turun pada setiap tahunnya. Sementara total asset pada perusahaan perbankan jika dilihat dari nilai rata-rata mengalami peningkatan. *Return On Asset* merupakan hasil dari laba bersih dibagi dengan total asset. Setelah laba bersih dibagi dengan total asset menunjukkan hasil bahwa *Return On Asset* mengalami penurunan pada perusahaan perbankan tahun 2016 -2020.

Pada variabel *Return On Asset* ini memiliki kriteria bahwa semakin kecil nilai ROA maka perusahaan mendapatkan keuntungan akan semakin kecil, dan sebaliknya jika nilai ROA besar maka perusahaan akan mendapatkan keuntungan yang besar pula. Namun pada kenyataannya pada penelitian ini hasil uji dari variabel *Return On Asset* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Tetapi walaupun *Return On Asset* pada sebuah perusahaan memiliki nilai yang kecil pada kenyataannya investor tetap berinvestasi pada perusahaan tersebut karena umumnya investor cukup melihat pergerakan harga saham saja pada bursa.

Namun sebaiknya calon investor maupun investor melakukan analisis fundamental dan analisis teknikal terhadap saham-saham yang akan dibeli. Analisis teknikal merupakan analisis yang menggunakan data pasar dari saham, misalnya harga dan volume transaksi saham. Sedangkan analisis fundamental merupakan analisis yang menggunakan data fundamental, yaitu data yang berasal dari

keuangan perusahaan, misalnya laba.

Jadi lebih baik calon investor dan investor tidak hanya menggunakan analisis teknikal, yang dimana analisis teknikal hanya menunjukkan tentang pergerakan harga saham saja. Akan lebih baik calon investor dan investor juga melakukan analisis fundamental, karena pada analisis fundamental ini akan memberikan informasi tentang kinerja keuangan suatu perusahaan pada sebuah laporan keuangan yang dapat dianalisis melalui rasio-rasio keuangan. Dari berbagai rasio keuangan terdapat beberapa rasio dan informasi keuangan perusahaan yang terdapat beberapa rasio keuangan perusahaan yang dapat digunakan untuk memprediksi *return* saham.

Bagi calon investor dan investor yang melakukan sebuah analisis perusahaan, informasi laporan keuangan yang dikeluarkan perusahaan merupakan salah satu jenis informasi yang mudah didapatkan. Selain itu informasi laporan keuangan sudah cukup menggambarkan sejauh mana perkembangan kondisi perusahaan selama ini dan apa saja yang telah dicapainya. Selain itu kita bisa melihat prospek kinerja keuangan perusahaan.

Maka dengan menggunakan analisis teknikal dan analisis fundamental tersebut calon investor dan investor akan lebih cermat dalam mengambil keputusan untuk menanamkan modalnya pada suatu perusahaan.

Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian yang



dilakukan oleh Tri Krisna Susilo (2017)<sup>58</sup> yang menyatakan bahwa *Return On Asset* tidak berpengaruh terhadap harga saham.

## 2. Pengaruh *Return On Equity* terhadap Harga Saham

Berdasarkan hasil penelitian pada variabel *Return On Equity* menunjukkan bahwa *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Penyebab terjadinya *Return On Equity* tidak berpengaruh terhadap harga saham disebabkan oleh hasil laba bersih yang tidak stabil pada perusahaan perbankan dan total ekuitas yang jika dilihat dari nilai rata-rata mengalami penurunan. *Return On Equity* merupakan hasil dari pembagian antara laba bersih dengan total ekuitas. Setelah melakukan pembagian antara laba bersih dengan total ekuitas maka hasil *Return On Equity* jika dilihat dari nilai rata-rata mengalami penurunan pada perusahaan perbankan.

*Return On Equity* merupakan rasio yang menunjukkan hasil atas penggunaan ekuitas perusahaan dalam menciptakan laba bersih. Dengan kata lain, rasio ini digunakan untuk mengukur jumlah laba bersih yang dihasilkan dari setiap rupiah dana yang tertanam dalam total ekuitas. Semakin tinggi hasil pengembalian atas ekuitas, berarti semakin tinggi pula jumlah laba bersih yang akan dihasilkan. Artinya peningkatan nilai ROE akan meningkatkan nilai jual saham, sehingga harga saham juga akan ikut naik.

---

<sup>58</sup> Tri Krisna Susilo, *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia*, (Skripsi: Universitas Medan Area, 2017).

Akan ada hasil penelitian ini variabel *Return On Equity* dapat dilihat mengalami penurunan. Sebab *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Artinya perusahaan yang mempunyai kenaikan pada *Return On Equity* tidak akan mempunyai pengaruh yang signifikan dalam pembentukan terhadap harga saham. Karena pada dasarnya harga saham terbentuk karena adanya permintaan dan penawaran. Suatu perusahaan yang memiliki ROE yang tinggi tidak menjamin harga saham perusahaan tersebut naik.

Investor dalam melakukan investasi tidak hanya melihat suatu perusahaan yang memiliki nilai ROE rendah. Karena sebagian besar investor tidak tertarik untuk mendapatkan laba jangka panjang berupa dividen akan tetapi lebih tertarik pada laba jangka pendek yaitu *capital gain* sehingga dalam mempertimbangkan pembelian saham tidak mempertimbangkan ROE. Maka dapat disimpulkan bahwa menurunnya *Return On Equity* tidak berpengaruh terhadap keputusan investor untuk melakukan investasi.

Dalam memutuskan investor berinvestasi pada suatu perusahaan dapat menggunakan dua analisis yaitu analisis teknikal dan analisis fundamental. Analisis teknikal merupakan analisis yang memberikan informasi tentang data pasar seperti harga pasar. Analisis ini fokus pada grafik yang menunjukkan naik turunnya harga saham.

Sedangkan analisis fundamental merupakan analisis yang menggunakan data fundamental, seperti data laporan keuangan.

Namun pada kenyataannya banyak investor yang hanya menggunakan analisis teknikal saja dengan hanya melihat harga saham saja ketika akan berinvestasi. Maka sebaiknya investor juga menggunakan analisis fundamental, supaya investor mengetahui bagaimana laporan keuangan pada suatu perusahaan tersebut. Dalam laporan keuangan investor terdapat sebuah rasio keuangan yang menjadi dasar dalam melakukan analisis fundamental. Pada analisis rasio keuangan bisa membantu investor dalam membuat keputusan dalam berinvestasi.

Dari hasil penelitian pada variabel *Return On Equity* dapat disimpulkan bahwa tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Penelitian sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Inge Indriana (2018)<sup>59</sup> yang menyatakan bahwa *Return On Equity* tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham

### **3. Pengaruh *Earning Per Share* Terhadap Harga Saham**

Berdasarkan hasil penelitian pada variabel *Earning Per Share* menunjukkan bahwa *Earning Per Share* berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Investor dalam memutuskan berinvestasi atau tidaknya dapat menggunakan analisis fundamental, yang dimana analisis tersebut memberikan informasi tentang laporan keuangan.

---

<sup>59</sup> Inge Indriana, *Pengaruh Earning Per Share (EPS), Price Earning Ratio (PER), Debt to Equity (DER), dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45*, (Skripsi: Universitas Sriwijaya, 2018).

Namun untuk memudahkan analisis para investor sering menggunakan analisis rasio.

Analisis rasio merupakan suatu angka yang menunjukkan antara unsur-unsur dalam laporan keuangan. Rasio keuangan terdiri dari rasio likuiditas, rasio profitabilitas, dan rasio kepemilikan. Dari tiga rasio tersebut peneliti menggunakan rasio kepemilikan yang di dalamnya ada rasio *Earning Per Share*. Karena rasio ini berkaitan langsung maupun tidak langsung dengan keuntungan dan likuiditas.

*Earning Per Share* dijadikan salah satu pertimbangan dalam berinvestasi, para investor tertarik dengan perusahaan yang EPS nya tinggi karena hal ini merupakan salah satu indikator keberhasilan perusahaan. Dengan demikian naik turunnya *Earning Per Share* akan berpengaruh terhadap harga saham. Maka dari itu mengambil keputusan berdasarkan EPS sebaiknya carilah EPS yang meningkat dari waktu ke waktu. Oleh karena itu, melihat kenaikan atau penurunan EPS dari tahun ke tahun adalah ukuran penting untuk mengetahui baik tidaknya pekerjaan yang dilakukan oleh perusahaan. EPS yang menandakan bahwa perusahaan tersebut dapat memberikan tingkat kemakmuran kepada para pemegang saham. Sebaliknya EPS yang lebih kecil menandakan bahwa perusahaan gagal dalam membrikan tingkat kemakmuran kepada pemegang saham.

Hasil penelitian ini mengidentifikasi bahwa para pemegang saham perlu memperhitungkan besar kecilnya nilai EPS karena mempengaruhi perubahan harga saham di pasar modal. Selain itu, penilaian EPS menunjukkan besarnya jumlah keuntungan yang akan diperoleh para pemegang saham untuk setiap lembarnya. Diketuinya EPS yang besar diharapkan dapat memberikan keuntungan yang besar bari para inestor. Seteleah melakukan analisis rasio investor akan lebeih mudah dalam memutuskan berinvestasi atau tidaknya dalam suatu perusahaan tersebut.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Wasis Sujatmiko (2019)<sup>60</sup> yang menyatakan bahwa *Earning Per Share* berpengaruh signifikan terhadap harga saham.

#### **4. Pengaruh *Price Earning Ratio* terhadap Harga Saham**

Berdasarkan hasil penelitian di atas pada variabel *Price Earning Ratio* menunjukkan bahwa *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Investor dalam memutuskan berinvestasi atau tidaknya pada sebuah perusahaan. Sebaiknya menggunakan analisis fundamental terlebih dahulu. Karena pada dasarnya analisis fundamental investor akan mengetahui tentang kondisi laporan keuangan perusahaan. Namun untuk memudahkan analisis, investor sering menggunakan analisis rasio.

---

<sup>60</sup> Wasis Sujatmiko, *Pengaruh ROE, ROA, dan EPS Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*, (Skripsi: Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 2019).

Analisis rasio merupakan suatu angka yang menunjukkan hubungan antara unsur-unsur dalam laporan keuangan. Di dalam rasio keuangan terdapat beberapa rasio. Rasio yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan rasio *Price Earning Ratio*.

*Price Earning Ratio* merupakan rasio yang menunjukkan perbandingan harga pasar per saham terhadap laba perusahaan. Semakin tinggi rasio *Price Earning Ratio* maka semakin tinggi pula tingkat pertumbuhan laba yang diharapkan. Maka semakin tinggi pula tingkat kepercayaan investor terhadap masa depan perusahaan.

Secara fundamental rasio ini diperhatikan oleh investor dalam memilih saham karena perusahaan yang mempunyai nilai *Price Earning Ratio* yang tinggi menunjukkan nilai pasar yang tinggi pula atas saham tersebut, sehingga saham tersebut akan diminati oleh investor.

Pada hasil penelitian di atas sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Inge Indrian (2018)<sup>61</sup> yang menyatakan bahwa *Price Earning Ratio* berpengaruh terhadap harga saham.

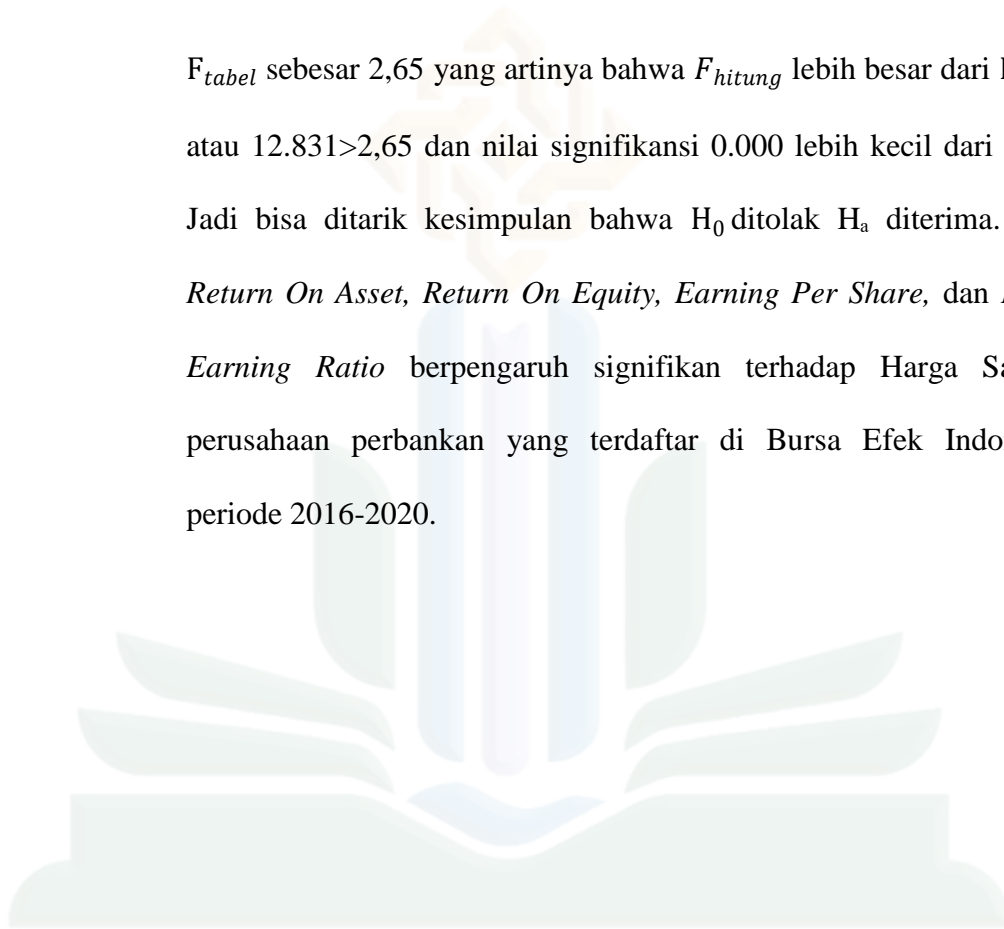
##### **5. Pengaruh *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Price Earning Ratio* terhadap Harga Saham**

Berdasarkan uji statistik secara simultan diketahui bahwa  $F_{hitung}$  sebesar 12.831 dengan tingkat signifikansi 0.000 sedangkan

---

<sup>61</sup> Inge Indriana, *Pengaruh Earning Per Share (EPS), Price Earning Ratio (PER), Debt to Equity (DER), dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45*, (Skripsi: Universitas Sriwijaya, 2018).

$F_{tabel}$  sebesar 2,65 yang artinya bahwa  $F_{hitung}$  lebih besar dari  $F_{tabel}$  atau  $12.831 > 2,65$  dan nilai signifikansi 0.000 lebih kecil dari 0.05. Jadi bisa ditarik kesimpulan bahwa  $H_0$  ditolak  $H_a$  diterima. Jadi *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Price Earning Ratio* berpengaruh signifikan terhadap Harga Saham perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016-2020.



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada variabel *Return On Asset* secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020
2. Pada variabel *Return On Equity* secara parsial tidak berpengaruh signifikan secara parsial terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020
3. Pada variabel *Earning Per Share* secara parsial berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020
4. Pada variabel *Price Earning Ratio* secara parsial berpengaruh signifikan terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020
5. Dari hasil penelitian secara simultan atau bersama-sama *Return On Asset*, *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Price Earning Ratio* berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan perbankan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2016 – 2020



## B. Saran-saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang berjudul Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 -2020. Terdapat beberapa saran yang ditunjukkan kepada investor maupun calon investor, perusahaan dan penelitian selanjutnya yang akan melakukan penelitian dengan indikator yang sama dalam penelitian ini

- a. Berdasarkan hasil penelitian, menunjukkan bahwa *Return On Asset* dan tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Untuk itu hendaknya perusahaan perbankan mengadakan perbaikan pada marjin laba perusahaan, dengan cara meningkatkan perputaran total asset perusahaan dengan meningkatkan penjualan dan mengurangi investasi pada aset yang kurang produktif.
- b. Berdasarkan hasil penelitian, menunjukkan bahwa *Return On Equity* dan tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham. Untuk itu hendaknya perusahaan perbankan mengadakan perbaikan pada marjin laba perusahaan, dengan cara meningkatkan perputaran aktiva perusahaan dengan meningkatkan penjualan dan mengurangi investasi pada aset yang kurang produktif.
- c. Bagi investor dan calon investor yang akan melakukan investasi dalam bentuk saham sebaiknya lebih teliti dalam mengamati perkembangan kinerja perusahaan, terutama dalam hal rasio ROA, ROE, EPS, dan PER agar dapat memprediksi keuntungan yang akan

diperoleh dari investasi di pasar modal.

- d. Bagi pihak perusahaan sebaiknya meningkatkan kinerja keuangan maupun kinerja manajemen perusahaan setiap tahunnya sehingga persepsi investor terhadap prospek kinerja perusahaan di masa depan dapat dijaga dengan baik. Kinerja keuangan perusahaan tersebut dapat ditunjukkan dengan meningkatkan rasio ROA, ROE, EPS, dan PER. Hal tersebut dapat meningkatkan ketertarikan dan kepercayaan investor untuk menanamkan dananya kepada perusahaan tersebut.
- e. Bagi peneliti selanjutnya sebaiknya menambah variabel lain diluar variabel penelitian ini yang berkaitan dengan harga saham untuk mengetahui lebih banyak dan jelas mengenai faktor-faktor apa saja yang memiliki pengaruh terhadap harga saham. Selain itu peneliti selanjutnya juga dapat memperluas penelitian dengan cara memperpanjang periode penelitian dengan menambah tahun pengamatan, dan bisa juga dengan cara memperbanyak jumlah sampel.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

## DAFTAR PUSATAKA

- AB, Asmaul Husna. 2018. *Analisis Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perbankan Yang Listing Di Bursa Efek Indonesia*. Skripsi Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Anoraga, Pandji dan Piji Pakarti. 2008. *Pengantar Pasar Modal*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Darmawan. 2020. *Dasar-dasar Memahami Rasio & Laporan Keuangan*. Yogyakarta: UNY Press.
- Dermawan, Deni. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosakarya.
- Darmadji, Tjiptono dan Hendy M Fakhruddin. 2006. *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab*. Jakarta: PT Salemba Empat.
- Ghozali, Imam. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate Program IBM SPSS 25 Edisi 9*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Hartono, Jogyanto. 2010. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Yogyakarta: BPFE UGM.
- Hutabarat, Francis. 2020. *Analisis Kinerja Keuangan Perusahaan*. Banten: Desanta Muliavisitama.
- Hidayat, Wastam Wahyu. 2018. *Dasar-dasar Analisa Laporan Keuangan*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Indriana, Inge. 2018. *Pengaruh Earning Per Share (EPS), Price Earning Ratio (PER), Debt to Equity (DER), dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di Indeks LQ 45*. Skripsi Universitas Sriwijaya.
- Iskandar, Alwi Z. 2008. *Pasar Model Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Yayasan Pancar Siwah.
- Jefferson, Jere & Sudajatmoko, Naning. 2013. *Shopping Saham Modal Sejuta*. Jakarta: PT. Elex Media Komputundo.
- Jogyanto. 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi IV. Yogyakarta: Andi Offset.

- Kuswadi. 2006. *Memahami Rasio-rasio Keuangan Bagi Orang Awam*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kasmir. 2014. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Martono dan Harjito. 2007. *Manajemen Keuangan*. Yogyakarta: Ekonisia.
- Murhadi, Werner. 2015. *Analisis Keuangan, Proyeksi dan Valuasi Saham*. Jakarta: Salemba Empat Nazir.
- Oktari, Vivi Selviane. 2017. *Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Pada Bursa Efek Indonesia Periode 2011-2016)*. Skripsi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Bangsa.
- Paska, Deavri Nur. 2017. *Analisis Pengaruh Return On Assets dan Dividend Per Share Terhadap Harga Saham*. Skripsi Universitas Sanata Dharma.
- Ramadhani, Asri. 2018. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI)*. Skripsi Universitas Medan Area.
- Richwari, Cherry. 2018. *Analisis Pengaruh Nilai Tukar, Net Profit Margin, Dan Loan to Deposit Ratio Terhadap Harga Saham (Studi Kasus Pada Sub Sektor Bank Periode 2014 – 2016)*. Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rudianto. 2013. *Akuntansi Manajemen*. Jakarta: Airlangga.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Susilo, Tri Krisna. 2017. *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia*. Skripsi Universitas Medan Area.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sujatmiko, Wasis. 2019. *Pengaruh ROE, ROA, dan EPS Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. Skripsi Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Suliyatno. 2011. *Ekonometrika Terapan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Susilo, Tri Krisna. 2017. *Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Bank Umum Milik Pemerintah Pada Bursa Efek Indonesia*. Skripsi Universitas Medan Area.
- Tandellin, Enduardus. 2001. *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*. Yogyakarta: BPFE.



**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Saniyatul Nur Anjani  
NIM : E20181076  
Prodi : Perbankan Syariah  
Jurusan : Ekonomi Islam  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam  
Universitas : Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "*Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020*" secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 16 Agustus 2022  
Saya yang menyatakan,



**Saniyatul Nur Anjani**  
NIM. E20181076

KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER

## MATRIK PENELITIAN

JUDUL	VARIABEL	SUMBER DATA	METODOLOGI PENELITIAN	RUMUSAN MASALAH
<p>Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 - 2020</p>	<p>Harga Saham</p> <p><i>Return On Asset</i> <i>Return On Equity</i> <i>Earning Per Share</i> <i>Price Earning Ratio</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IDX Bursa Efek Indonesia</li> <li>2. Website Masing-masing Perusahaan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pendekatan Penelitian</b> Kuantitatif</li> <li>2. <b>Jenis Penelitian</b> Asosiatif</li> <li>3. <b>Teknik Pengumpulan Data</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pengamatan</li> <li>b. Dokumentasi</li> </ol> </li> <li>4. <b>Analisis Data</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Analisis Regresi Data Panel</li> <li>b. Uji Asumsi Klasik</li> <li>c. Uji Hipotesis</li> <li>d. Uji Koefisien Determinasi (<math>R^2</math>)</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apakah ada pengaruh Return On Asset terhadap harga saham pada kinerja keuangan perusahaan perbankan?</li> <li>2. Apakah ada pengaruh <i>Return On Equity</i> terhadap harga saham pada kinerja keuangan perusahaan perbankan?</li> <li>3. Apakah ada pengaruh <i>Earning Per Share</i> terhadap harga saham pada kinerja keuangan perusahaan perbankan?</li> <li>4. Apakah ada pengaruh <i>Price Earning Ratio</i> terhadap harga saham pada kinerja keuangan perusahaan perbankan?</li> <li>5. Apakah ada pengaruh ROA, ROE, EPS, dan PER secara bersama-sama terhadap harga saham pada kinerja keuangan perusahaan perbankan?</li> </ol>



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI KIAI HAJI ACHMAD SIDDIQ JEMBER**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM**

Jl. Mataram No. 01 Mangli, Kaliwates, Jember, Jawa Timur. Kode Pos: 68136 Telp. (0331) 487550  
Fax (0331) 427005 e-mail: febi@uinkhas.ac.id Website: <http://uinkhas.ac.id>

Nomor : B-127 /Un.22/7.a/PP.00.9/02/2022 02 Februari 2022  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Yth. Pimpinan Kepala Laboratorium FEBI UIN KHAS Jember  
Jl. Mataram, No. 01 Mangli

Disampaikan dengan hormat bahwa, dalam rangka menyelesaikan tugas Skripsi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, maka bersama ini mohon diijinkan mahasiswa berikut :

Nama : Saniyatul Nur Anjani  
NIM : E20181076  
Semester : VIII (Delapan)  
Jurusan : Ekonomi Islam  
Prodi : Perbankan Syariah

untuk mengadakan Penelitian/Riset mengenai Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020 di lingkungan lembaga wewenang Bapak/Ibu.

Demikian atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.






a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik,  
  
Nur Widyawati Islami Rahayu





**JURNAL PENELITIAN**

Judul : Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan  
Perbankan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2016 – 2020

NO.	Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	TTD
1.	Jumat, 25 Maret 2021	Mencari dan mengunduh data laporan keuangan perusahaan perbankan tahunan periode 2016 – 2020 pada website resmi BEI serta website masing-masing perusahaan perbankan	
2.	Senin, 28 Maret 2022	Menginput data pada Microsoft Excel	
3.	Selasa, 29 Maret 2022	Mengelola data dengan menggunakan SPSS	
4.	Senin, 04 April 2022	Memasukkan data dalam file skripsi setelah diolah menggunakan SPSS	
5.	Senin, 11 April 2022	Penelitian Selesai	

Jember, 16 Agustus 2022

Dosen Pembimbing



**Ana Pratiwi, M.S.A**  
NIP. 198809232019032003

KE...  
JEMBER



### DATA PENELITIAN

NO	KODE SAHAM	TAHUN	ROA (X1)	ROE (X2)	EPS (X3)	PER (X4)	HARGA SAHAM (Y)
			(%)	(%)	(%)	(Rp)	(Rp)
1	BBMD	2016	1.69	6.68	43.82	35.22	1550
		2017	2.23	8.57	64.6	21.28	1375
		2018	2.19	8.6	65	21.23	1380
		2019	1.91	7.11	60.53	46.25	2800
		2020	2.3	8.12	79.68	19.35	1548
2	BBNI	2016	1.89	12.78	621.49	9.05	5525
		2017	1.94	13.64	750.06	13.56	9900
		2018	1.86	13.67	822.02	10.93	8800
		2019	1.83	12.4	844.72	9.51	7850
		2020	0.37	2.94	181.1	35.08	6175
3	BBRI	2016	2.61	17.86	1063.18	2.16	2325
		2017	2.74	18.45	1251.64	15.34	3640
		2018	2.49	17.49	1314.13	13.82	3660
		2019	2.42	16.48	279	15.65	4400
		2020	1.23	9.33	151.28	27.43	4170
4	BBTN	2016	2.62	29.43	532.17	7.04	1740
		2017	1.16	14.1	288.63	12.48	3570
		2018	0.9	11.67	262.74	9.58	2540
		2019	0.17	2.33	52.62	106	2120
		2020	0.65	11.77	222.16	11.42	1725
5	BDMN	2016	1.53	7.33	279.16	13.32	3710
		2017	2.06	9.39	385	18.11	6960
		2018	1.83	8.17	358.43	18.45	7550
		2019	1.91	8.14	387.05	10.06	4193
		2020	0.5	2.31	103.33	31.03	3200
6	BMRI	2016	1.83	17.36	1141.7	39.12	11575
		2017	1.32	8.12	591.7	18.08	8000
		2018	2.08	13.52	1072.07	13.75	7375
		2019	2.08	13.14	588.9	13.03	7675
		2020	1.19	8.83	366.84	17.23	6325

7	<b>BTPN</b>	2016	1.91	10.74	300	8.68	2640
		2017	1.27	7.09	209.04	11.54	2460
		2018	1.93	10.16	336.36	10.05	3440
		2019	1.41	8.17	315.86	9.93	3250
		2020	0.96	5.38	217.97	14.33	3110
8	<b>MEGA</b>	2016	1.8	10.39	183.06	15.36	2550
		2017	1.67	10.54	197.86	17.86	3340
		2018	1.63	9.92	196.45	21.3	4900
		2019	2.53	16.46	367.38	22.04	6350
		2020	3.49	21.53	563.14	16.66	7200



**UIN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

**KH ACHMAD SIDDIQ  
JEMBER**

## LAMPIRAN OUTPUT EViews

### 1. Hasil Uji Regresi Menggunakan Fixed Effect Model

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 09/05/22 Time: 20:04  
 Sample: 2016 2020  
 Periods included: 5  
 Cross-sections included: 8  
 Total panel (balanced) observations: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	352.2043	1059.772	0.332340	0.7421
X2	123.8890	143.2534	0.864824	0.3945
X3	0.271809	1.218091	0.223143	0.8250
X4	35.70413	16.72888	2.134281	0.0417
C	1738.735	991.0071	1.754513	0.0903

#### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	1117.532	R-squared	0.811031
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared	0.736793
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression	1335.706
Akaike info criterion	17.47563	Sum squared resid	49955116
Schwarz criterion	17.98230	Log likelihood	-337.5127
Hannan-Quinn criter.	17.65883	F-statistic	10.92476
Durbin-Watson stat	1.760846	Prob(F-statistic)	0.000000

### 2. Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	10.713632	(7,28)	0.0000
Cross-section Chi-square	52.099201	7	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: Y

Method: Panel Least Squares

Date: 09/05/22 Time: 19:53

Sample: 2016 2020

Periods included: 5

Cross-sections included: 8

Total panel (balanced) observations: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	-109.3770	776.5389	-0.140852	0.8888
X2	-81.74875	111.9722	-0.730081	0.4702
X3	4.846440	1.323001	3.663216	0.0008
X4	7.262799	24.59435	0.295304	0.7695
C	3461.228	1390.624	2.488976	0.0177
Root MSE	2143.334	R-squared		0.304894
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared		0.225454
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression		2291.321
Akaike info criterion	18.42811	Sum squared resid		1.84E+08
Schwarz criterion	18.63922	Log likelihood		-363.5623
Hannan-Quinn criter.	18.50444	F-statistic		3.838014
Durbin-Watson stat	0.651916	Prob(F-statistic)		0.010906

### 3. Hasil Regresi Menggunakan Random Effect Model

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)  
 Date: 09/05/22 Time: 19:56  
 Sample: 2016 2020  
 Periods included: 5  
 Cross-sections included: 8  
 Total panel (balanced) observations: 40  
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	232.5179	914.0787	0.254374	0.8007
X2	101.8474	125.3977	0.812195	0.4222
X3	0.974633	1.156237	0.842935	0.4050
X4	31.68119	16.42065	1.929350	0.0618
C	1974.617	1261.340	1.565492	0.1265

#### Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	2273.404	0.7434
Idiosyncratic random	1335.706	0.2566

#### Weighted Statistics

Root MSE	1251.115	R-squared	0.217245
Mean dependent var	1160.069	Adjusted R-squared	0.127788
S.D. dependent var	1432.128	S.E. of regression	1337.498
Sum squared resid	62611504	F-statistic	2.428470
Durbin-Watson stat	1.377758	Prob(F-statistic)	0.066047

#### Unweighted Statistics

R-squared	0.105214	Mean dependent var	4564.900
Sum squared resid	2.37E+08	Durbin-Watson stat	0.364686

#### 4. Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test  
Equation: Untitled  
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	4.093945	4	0.3934

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
			287577.24293	
X1	352.204308	232.517897	1	0.8234
X2	123.889009	101.847406	4796.961449	0.7503
X3	0.271809	0.974633	0.146861	0.0667
X4	35.704127	31.681187	10.217669	0.2082

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: Y  
Method: Panel Least Squares  
Date: 09/05/22 Time: 19:58  
Sample: 2016 2020  
Periods included: 5  
Cross-sections included: 8  
Total panel (balanced) observations: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1738.735	991.0071	1.754513	0.0903
X1	352.2043	1059.772	0.332340	0.7421
X2	123.8890	143.2534	0.864824	0.3945
X3	0.271809	1.218091	0.223143	0.8250
X4	35.70413	16.72888	2.134281	0.0417

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	1117.532	R-squared	0.811031
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared	0.736793
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression	1335.706
Akaike info criterion	17.47563	Sum squared resid	49955116
Schwarz criterion	17.98230	Log likelihood	-337.5127
Hannan-Quinn criter.	17.65883	F-statistic	10.92476
Durbin-Watson stat	1.760846	Prob(F-statistic)	0.000000

## 5. Hasil Regresi Menggunakan Common Effet

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 09/05/22 Time: 20:02  
 Sample: 2016 2020  
 Periods included: 5  
 Cross-sections included: 8  
 Total panel (balanced) observations: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	-109.3770	776.5389	-0.140852	0.8888
X2	-81.74875	111.9722	-0.730081	0.4702
X3	4.846440	1.323001	3.663216	0.0008
X4	7.262799	24.59435	0.295304	0.7695
C	3461.228	1390.624	2.488976	0.0177
Root MSE	2143.334	R-squared		0.304894
Mean dependent var	4564.900	Adjusted R-squared		0.225454
S.D. dependent var	2603.528	S.E. of regression		2291.321
Akaike info criterion	18.42811	Sum squared resid		1.84E+08
Schwarz criterion	18.63922	Log likelihood		-363.5623
Hannan-Quinn criter.	18.50444	F-statistic		3.838014
Durbin-Watson stat	0.651916	Prob(F-statistic)		0.010906

## 6. Uji Lagrange Multiplier

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided (all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	17.20449 (0.0000)	1.271415 (0.2595)	18.47590 (0.0000)
Honda	4.147829 (0.0000)	-1.127570 (0.8702)	2.135645 (0.0164)
King-Wu	4.147829 (0.0000)	-1.127570 (0.8702)	1.601745 (0.0546)
Standardized Honda	5.572453 (0.0000)	-0.932452 (0.8244)	-0.041923 (0.5167)
Standardized King-Wu	5.572453 (0.0000)	-0.932452 (0.8244)	-0.624538 (0.7339)
Gourieroux, et al.	--	--	17.20449 (0.0001)



## LAMPIRAN OUTPUT SPSS

### 1. (Uji Normalitas)

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		39
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.30021144
Most Extreme Differences	Absolute	.084
	Positive	.063
	Negative	-.084
Test Statistic		.084
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 <sup>c,d</sup>

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

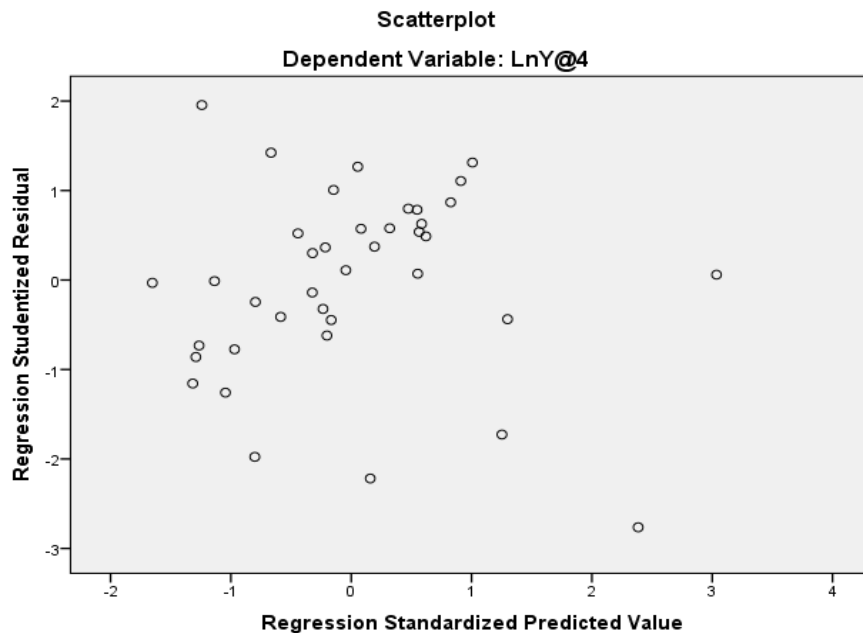
### 2. (Uji Multikolinieritas)

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardize	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	d Coefficients			Beta	Tolerance
1	(Constant)	2.554	.430		5.946	.000		
	LnX1@4	.238	.188	.287	1.267	.214	.228	4.384
	LnX2@4	-.411	.226	-.492	-1.821	.077	.160	6.239
	LnX3@4	.650	.110	1.035	5.895	.000	.380	2.629
	LnX4@4	.497	.102	.710	4.845	.000	.546	1.831

a. Dependent Variable: Harga Saham

3. (Uji Heteroskedastisitas)



4. (Uji Autokorelasi)

a. (Uji Autokorelasi yang terjadi Autokorelasi)

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.552 <sup>a</sup>	.305	.225	2291.321	.989

a. Predictors: (Constant), PER, EPS, ROA, ROE

b. Dependent Variable: HARGA SAHAM

b. (Uji Autokorelasi yang bebas dari Autokorelasi)

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.776 <sup>a</sup>	.602	.555	.31738	1.726

a. Predictors: (Constant), LnX4@4, LnX3@4, LnX1@4, LnX2@4

b. Dependent Variable: Harga Saham

5. (Uji Hipotesis)

a. (Uji t (Parsial))

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.554	.430		5.946	.000
	LnX1@4	.238	.188	.287	1.267	.214
	LnX2@4	-.411	.226	-.492	-1.821	.077
	LnX3@4	.650	.110	1.035	5.895	.000
	LnX4@4	.497	.102	.710	4.845	.000

a. Dependent Variable: Harga Saham

b. Uji F ((Simultan))

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.170	4	1.292	12.831	.000 <sup>b</sup>
	Residual	3.425	34	.101		
	Total	8.595	38			

a. Dependent Variable: LnY@4

b. Predictors: (Constant), LnX4@4, LnX3@4, LnX1@4, LnX2@4

6. (Uji Koefisien Determinasi)

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.776 <sup>a</sup>	.602	.555	.31738	1.726

a. Predictors: (Constant), LnX4@4, LnX3@4, LnX1@4, LnX2@4

b. Dependent Variable: Harga Saham

## 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

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>

KE

Q

JEMDEK

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	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)**

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
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>

KH

Q

**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

## BIODATA PENULIS



Nama : Sanityatul Nur Anjani  
NIM : E20181076  
Prodi : Perbankan Syariah  
Tempat, Tanggal Lahir : Banyuwangi, 18 Mei 1999  
Alamat : Dusun Krajan, RT 02 RW 04, Desa Setail, Kec.  
Genteng, Kab. Banyuwangi

### Riwayat Pendidikan :

1. TK Aisyiyah Bustanul Athfal 4 2004 - 2006
2. SDN 1 Setail 2006 -2012
3. MTs N Genteng 2012 – 2015
4. MAN 2 Banyuwangi 2015 - 2018