

**PENGARUH *EARNING PER SHARE (EPS) DEBT TO EQUITY RATIO (DER)* DAN *RETURN ON EQUITY (ROE)* TERHADAP HARGA SAHAM PADA PERUSAHAAN SEKTOR LQ45 YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
PERIODE 2017-2019**

SKRIPSI

Oleh :

**WINA TRISANTI
178320209**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2021**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 27/12/21

Access From (repository.uma.ac.id)27/12/21

PENGARUH *EARNING PER SHARE (EPS) DEBT TO EQUITY RATIO (DER)* DAN *RETURN ON EQUITY (ROE)* TERHADAP HARGA SAHAM PADA PERUSAHAAN SEKTOR LQ45 YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2017-2019

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Medan Area

Oleh :

**WINA TRISANTI
178320209**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2021**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 27/12/21

Access From (repository.uma.ac.id)27/12/21

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh *Earning Per Share* , *Debt To Equity Ratio* dan *Return On Equity* Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan LQ45 Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

Nama Mahasiswa : **WINA TRISANTI**

No. Stambuk : 17.832.0209

Fakultas / Program Studi : Ekonomi dan Bisnis / Manajemen

Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing



(DRS. PATAR MARBUN, M.Si)
Pembimbing

Mengetahui



(DR. H. Hasan Effendi, SE, M.Si)

Dekan



(Wan Rizca Amelia, SE, M.Si)

Ka. Prodi Manajemen

Tanggal/Bulan/Tahun Lulus : 09/Agustus/2021

HALAMAN PERYATAAN ORIGINALITAS

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 09 Agustus 2021

Wina Trisanti menyatakan



Wina Trisanti
17.832.0209

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI/ TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Universitas Medan Area, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WINA TRISANTI
NPM : 178320209
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Jeni Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Medan Area **Hak Bebas Royalty Non Eksklusif** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Pengaruh *Earning Per Share (EPS)*, *Debt To Equity Ratio (DER)* , Dan *Return On Equity (ROE)* Terhadap *Harga Saham* Studi Kasus Pada Perusahaan: **Perusahaan LQ45 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneklusif ini Universitas Medan Area berhak menyimpan, mengalih media/format-kan mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.**

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan, 27 Juni

Pada Tanggal : 27 Juni 2021

Yang menyatakan



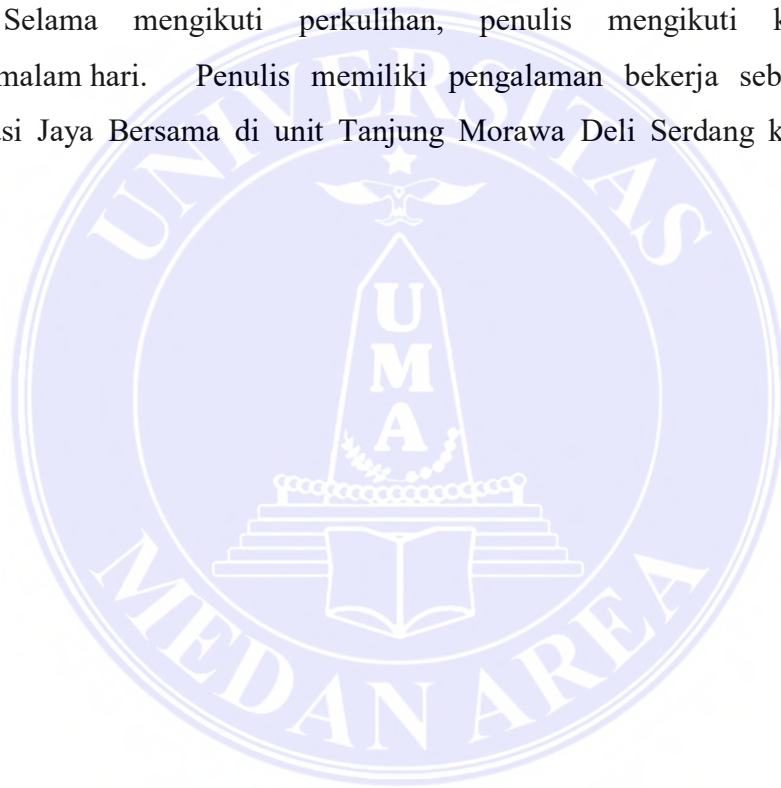
Wina Trisanti
Npm.17.832.0209

RIWAYAT HIDUP

Peneliti lahir di Lawe Bekung , Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara pada tanggal 10 November 1998 anak dari Bapak Butti Hutasoit dan Ibu Demina Hutabarat. Peneliti merupakan anak keenam (6) dari enam bersaudara.

Peneliti pernah bersekolah di SD Santo Yosef 7 Lawe Bekung dan lulus pada tahun 2011. Peneliti juga pernah bersekolah di SMP Santo Thomas 5 Lawe Bekung dan lulus pada tahun 2014. Dan Tahun 2017 peneliti lulus dari SMK Negeri 1 Kutacane dan terdaftar sebagai mahasiswa Universitas Medan Area.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis mengikuti kelas reguler disore/malam hari. Penulis memiliki pengalaman bekerja sebagai kasir di Koperasi Jaya Bersama di unit Tanjung Morawa Deli Serdang kurang lebih 3 tahun.



ABSTRAK

PENGARUH *EARNING PER SHARE* (EPS) *DEBT EQUITY RATIO* (DER) DAN *RETURN ON EQUITY* (ROE) TERHADAP HARGA SAHAM PADA PERUSAHAAN SEKTOR LQ45 YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2017-2019

Salah satu sumber dana yang diperoleh perusahaan berasal dari penjualan saham. Harga saham mengalami perubahan naik atau turun dari satu waktu ke waktu lain, dan hal tersebut di pengaruhi oleh banyak faktor. Penelitian ini dilakukan untuk menguji pengaruh *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER) dan *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2017-2019.

Data yang digunakan sebagai acuan analisis merupakan data sekunder dari laporan keuangan Bursa Efek Indonesia yang telah di publikasikan. Teknik analisis yang digunakan adalah regresi linear, sementara uji hipotesis menggunakan uji – t serta uji F dengan tingkat signifikansi 5%. Pengujiann asumsi klasik yang digunakan dalam penelitian ini meliputi uji normalitas, multikolinearitas, heteroskedastisitas dan autokorelasi. Berdasarkan penelitian diperoleh hasil bahwa *Earning Per Share* (EPS) dan *Return On Equity* (ROE) berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham .

Sementara itu, *Debt To Equity* (DER) berpengaruh negatif terhadap harga saham. Secara simultan terdapat pengaruh yang signifikan antara *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER) dan *Return On Equity* (ROE) terhadap harga saham. Bagi para investor yang ingin melakukan investasi saham, hendaknya memperhatikan tingkat *Earning Per Share*, *Debt To Equity Ratio* dan *Return On Equity* dalam mengambil keputusan.

Kata Kunci : Harga Saham, *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER) dan *Return On Equity* (ROE).

ABSTRACT

EARNING PER SHARE (EPS) EFFECT OF DEBT EQUITY RATIO (DER) AND RETURN ON EQUITY (ROE) ON SHARE PRICES IN LQ45 SECTOR COMPANIES REGISTERED IN INDONESIA STOCK EXCHANGE 2017-2019 PERIOD

One of the sources of funds obtained by the company comes from the sale of shares. The stock price changes up or down from one time to another, and this is influenced by many factors. This research was conducted to examine the effect of Earning Per Share (EPS), Debt To Equity (DER) and Return On Equity (ROE) on share prices in LQ45 companies listed on the Indonesia Stock Exchange (BEI) 2017-2019 period.

The data used as a reference for analysis is secondary data from the published financial statements of the Indonesia Stock Exchange. The analysis technique used is linear regression, while hypothesis testing using the t-test and the F test with a significance level of 5%. The classical assumptions used in this study include normality, multicollinearity, heteroscedasticity and autocorrelation tests. Based on the research, it is found that Earning Per Share (EPS) and Return On Equity (ROE) have a positive and significant effect on stock prices. Meanwhile, Debt To Equity (DER) has a negative effect on stock prices. Simultaneously, there is a significant influence between Earning Per Share (EPS), Debt To Equity (DER) and Return On Equity (ROE) on stock prices. For investors who want to invest in stocks, they should pay attention to the level of Earning Per Share because in this study Earning Per Share has a strong influence on stock prices.

Keywords: *Stock Price, Earning Per Share (EPS), Debt To Equity (DER) and Return On Equity (ROE).*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan rahmatnya hingga sampai saat ini saya diberikan kesehatan, kekuatan, dan kesabaran untuk menyelesaikan proposal skripsi ini dengan tepat waktu.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan bagi mahasiswa yang ingin menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Fakultas Ekonomi dan bisnis di Universitas Medan Area. Sehubungan dengan itu, maka saya ingin melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh *Earning Per Share (EPS) Debt To Equity Ratio (DER) Dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Sektor LQ45 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019*”.

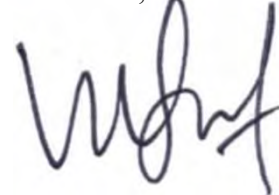
Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak-pihak yang ikut berpartisipasi dalam penulisan skripsi ini. Sehubungan hal tersebut penulis ingin menyampaikan hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Sc selaku rektor Universitas Medan Area.
2. Bapak Dr. H. Ihsan Effendi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Medan Area.
3. Bapak Teddi pribadi, SE, M.Si selaku Wakil Dekan di Fakultas Ekonomi dan bisnis Universitas Medan Area.
4. Ibu Wan Risza Amelia, SE, M.Si selaku ketua jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Medan.
5. Drs. Patar Marbun, SE. M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia menyediakan waktunya yang berharga untuk memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis selama penyusunan proposal skripsi ini.
6. Drs. H. Miftahuddin, MBA selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran yang membangun kepada penulis yang tujuannya untuk menyempurnakan penelitian ini menjadi lebih baik.

7. Dra. Isnaniah LKS, MMA selaku dosen sekretaris yang telah memberikan saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Medan Area yang telah sabar dan ikhlas memberikan ilmunya kepada peneliti.
9. Seluruh staff pengajar dan pegawai Universitas Medan Area yang telah membantu peneliti dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Seluruh keluarga besar khususnya untuk ibu saya, saudari perempuan saya, dan saudara laki-laki saya yang telah banyak berjasa dalam memberikan perhatian yang khusus, dukungan, motivasi, nasihat-nasihat, dan doa-doa serta memenuhi kebutuhan saya.
11. Sahabat saya Winda Mega S.M yang telah memberikan dukungan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan masih kurangnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki peneliti. Oleh karena itu, peneliti berharap supaya para pembaca memberikan kritik dan saran yang dapat membangun untuk dapat dijadikan sebagai acuan pada penelitian yang akan datang. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Penulis, 10 Mei 2021



Wina Trisanti

17.832.0209

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Harga Saham	8
2.1.1. Pengertian Harga Saham	8
2.1.2. Jenis – Jenis Harga Saham	9
2.1.3. Tujuan dan Manfaat Harga Saham	10
2.1.4. Faktor – Faktor yang mempengaruhi harga saham	11
2.2 <i>Earning Per Share</i> (EPS)	13
2.2.1 Manfaat dan Tujuan <i>Earning Per Share</i> (EPS)	14
2.2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Earning Per Share</i>	14
2.3 <i>Debt to Equity Ratio</i> (DER).....	15
2.3.1 Manfaat dan Tujuan <i>Debt To Equity Ratio</i> (DER).....	16
2.3.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Debt To Equity Ratio</i> (<i>DER</i>)	16
2.4 <i>Return On Equity</i> (ROE)	17
2.4.1 Tujuan dan Manfaat <i>Return On Equity</i> (ROE).....	17
2.4.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Return On Equity</i>	18
2.5 Penelitian Terdahulu	19
2.6 Kerangka Konseptual	20
2.7 Hipotesis Penelitian	21

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis, Lokasi, dan Waktu Penelitian	23
3.1.1. Jenis Penelitian	23
3.1.2. Lokasi Penelitian	23
3.1.3. Waktu Penelitian	23
3.2 Populasi Dan Sampel	24
3.2.1. Populasi	24
3.2.2. Sampel	24
3.3 Penelitian Pengumpulan Data	25

3.4 Penelitian Operasional	26
3.5 Penelitian Operasional Penelitian	26
3.6 Jenis Dan Sumber Data	27
3.7 Teknik Pengumpulan Data	28
3.8 Teknik Analisis Data	28
3.8.1. Uji Asumsi Klasik	28
3.8.1.1 Uji Normalitas.....	28
3.8.1.2 Uji Multikolinearitas	29
3.8.1.3 Uji Heterskedastisitas.....	30
3.8.1.4 Uji Autokorelasi.....	30
3.8.2 Analisis Regresi Berganda	32
3.9 Uji Hipotesis.....	32
3.9.1 Uji (Uji Parsial	32
3.9.2 Uji F (Uji simultan).....	33
3.9.3 Koefisien Determinasi (R^2).....	33

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	34
4.1.1. Gambaran Umum Perusahaan	34
4.1.2. Visi Dan Misi BEI	35
4.1.3. Struktur Organisasi BEI	36
4.1.4. Hasil Analisis Data	36
4.2 Teknik Analisis Data	38
4.2.1. Analisis Statistik Deskriptif	38
4.2.2. Uji Statistik	39
4.2.3. Uji Asumsi Klasik	41
4.2.3.1 Uji Normalitas	41
4.2.3.2 Uji Multikolineritas	41
4.2.3.3 Uji Heteroskedastisitas	44
4.2.3.4 Uji Autokolerasi	45
4.2.4. Uji Hipotesis	47
4.2.4.1 Uji F (Uji Simultan).....	47
4.2.4.2 Uji Parsial (Uji t)	48
4.2.4.3 Analisis Koefisien Determinasi (R^2).....	49
4.3 Pembahasan	50
4.3.1. Pengaruh <i>Earning Per Share, Debt to Equity Ratio, dan Return On Equity</i> terhadap Harga Saham	50
4.3.2. Pengaruh <i>Earning Per Share</i> terhadap Harga Saham	50
4.3.3. Pengaruh <i>Debt to Equity Ratio</i> terhadap Harga Saham	51
4.3.4. Pengaruh <i>Return On Equity</i> terhadap Harga Saham	51

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1	Penelitian Terdahulu	19
3.1	Rincian Waktu Penelitian.....	23
3.2	Perusahaan yang Menjadi Sampel	25
3.3	Definisi dan Indikator Variabel Penelitian.....	27
4.1	Kriteria Pengambilan Data.....	37
4.2	Daftar Nama Sampel Penelitian.....	37
4.3	Analisis Deskriptif	38
4.4	Analisis Linier Berganda.....	39
4.5	Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	41
4.6	Uji Multikolinieritas	44
4.7	Uji Autokorelasi	46
4.8	Uji Simultan (Uji F)	47
4.9	Uji Parsial (Uji t).....	48
4.10	Koefisien Determinasi	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Konseptual	21
4.1	Struktur Organisasi BEI	36
4.2	Normal Probability Plot	42
4.3	Pengujian Heteroskedastisitas	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian	60
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik.....	64
Lampiran 11. T.Tabel dan F Tabel	69
Lampiran 12. Tabel DW	77
Lampiran 13. Surat Keterangan	77



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pasar modal merupakan kegiatan yang berhubungan dengan penawaran umum dan perdagangan efek, perusahaan publik yang berkaitan dengan efek yang diterbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek baik dana dalam jangka pendek maupun dana dalam jangka panjang. Pasar modal mempunyai peranan yang penting dalam pengembangan nasional sebagai salah satu instrument sumber penyelenggaraan terhadap dunia usaha dan tempat investasi untuk khalayak publik, dimana pasar modal mempunyai dua fungsi secara bersamaan, yaitu fungsi ekonomi dan fungsi keuangan, fungsi ekonomi dalam pasar modal menyediakan fasilitas untuk mempertemukan dua kepentingan seperti pihak investor dan pihak yang memerlukan dana. Sedangkan fungsi keuangan dalam pasar modal memberikan kemungkinan dan kesempatan untuk memperoleh return bagi pemilik dana sesuai dengan karakteristik investasi yang dipilih.

Dengan adanya pasar modal, para investor yang memiliki kelebihan dana dapat menginvestasikan dana tersebut dengan harapan dapat memperoleh laba dalam bentuk deviden, sedangkan pihak yang membutuhkan dana dapat menggunakan dana tersebut untuk keperluan dan kepentingan investasi. Menurut Tandellin (2001:13) pasar modal merupakan wadah untuk bertemunya pihak - pihak yang memiliki kelebihan dana dengan pihak yang kekurangan dana pihak - pihak tersebut memperjual belikan

sekuritas yang pada umumnya memiliki umur lebih dari satu tahun contohnya seperti saham. Harga saham menjadi sangat penting bagi para investor karena mempunyai konsekuensi ekonomi.

Omran (2009) menjelaskan bahwa dalam melakukan investasi seorang investor harus pandai melihat situasi dan peluang dipasar modal. Investor harus mampu menginterpretasikan perusahaan mana yang baik dan perusahaan mana yang tidak baik, karena baik atau tidaknya suatu perusahaan akan berdampak pada harga saham di pasar modal. Bagi investor informasi dari laporan keuangan dapat dipergunakan dalam pengambilan suatu keputusan, apakah investor akan membeli, menahan atau menjual surat – surat berharga yang dimilikinya.

Tujuan seorang investor untuk membeli saham yaitu agar mendapatkan *profit* dan *capital gain*, dimana deviden dan laba harus lebih besar atau setidaknya seimbang dengan *return* yang di inginkan oleh pemegang saham. Kondisi ini mengakibatkan investor akan tertarik untuk memiliki saham. Besar kecilnya jumlah permintaan terhadap suatu saham merupakan kekuatan pasar yang berpengaruh terhadap harga pasar.

Menurut Husnan (2013) saham merupakan selembur kertas yang menunjukkan hak kepemilikan untuk memperoleh suatu kekayaan organisasi yang telah menerbitkan sekuritas dan pemodal yang menjalankan haknya. Saham adalah salah satu sumber dana yang diperoleh perusahaan yang berasal dari investor dengan konsekuensi perusahaan harus membayarkan deviden. Saham memiliki karakteristik *high risk-high return* yang berarti

saham memiliki resiko yang tinggi tetapi juga mampu memberikan keuntungan yang tinggi pula.

Harga saham adalah harga perlembar saham yang berlaku di pasar modal. Harga saham akan mengalami perubahan setiap saat, dikarenakan penilaian sesaat oleh para penjual maupun pembeli yang dipengaruhi oleh banyak faktor. Apabila permintaan akan saham lebih besar dari penawaran, maka harga saham tersebut menjadi naik. Sebaliknya jika penawaran lebih besar dari permintaan menyebabkan harga saham menjadi turun.

Menurut Weston dan Bringham (2006:26) faktor-faktor yang mempengaruhi harga saham yaitu kondisi keuangan perusahaan yang didapatkan dari laporan keuangan perusahaan, deposito, tingkat suku bunga, laju inflasi, jumlah laba yang di peroleh perusahaan, prosedur pemasaran, tingkat resiko dan tingkat pengembalian. Perubahan harga saham akan mengubah nilai pasar sehingga kesempatan yang didapatkan oleh investor dimasa yang akan datang juga akan berubah. Perubahan yang terjadi di pasar modal menimbulkan terjadinya peningkatan dan penurunan harga saham. Hal ini disebabkan karna harga saham telah dipengaruhi oleh permintaan dan penawaran terhadap saham di pasar modal.

Menurut Darmadji dan Fakhruddin (2006) *Earning Per Share* (EPS) merupakan salah satu rasio pasar yang dapat digunakan untuk mengetahui hasil dari korelasi antara laba yang akan diterima oleh penanam modal dan laba yang dihasilkan terhadap harga saham setiap lembarnya dalam perusahaan.

Menurut Kasmir (2012:204) pengertian *Return On Equity* adalah rasio yang di gunakan untuk mengukur laba bersih setelah pajak (EAT) dengan modal sendiri. Secara umum perhitungan *Return On Equity* dihasilkan dari pembagian laba dengan modal selama satu tahun terakhir.

Menurut Darmadji dan Fakhruddin (2006) *Debt To Equity Ratio* (DER) menunjukkan kemampuan perusahaan untuk melaksanakan kewajibannya dari modal sendiri untuk membayar hutang. Para pemegang saham biasanya akan menghindari saham yang memiliki rasio *Debt To Equity Ratio* (DER) tinggi karena hal tersebut akan menambahkan jumlah hutang yang berdampak pada menurunnya nilai Return saham.

(Syahyuan 2004:81) Analisis rasio keuangan merupakan analisis yang paling populer untuk mengidentifikasi kondisi keuangan dan kinerja keuangan perusahaan “analisis fundamental adalah analisis untuk menghitung nilai intrinsik saham dengan menggunakan data keuangan perusahaan” (Jogiyanto 2003:89). Rasio-rasio keuangan digunakan untuk menjelaskan kekuatan dan kelemahan keuangan perusahaan serta mempunyai kekuatan untuk memprediksi harga saham. Rasio keuangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Earning Per Share* (EPS) *Debt To Equity* (DER) Dan *Return On Equity* (ROE).

Indeks LQ45 merupakan sekumpulan perusahaan yang memiliki kapitalisasi pasar yang baik serta saham saham yang paling likuid. Indeks LQ45 menggunakan 45 perusahaan saham yang dipilih berdasarkan likuiditas perdagangan saham dan disesuaikan dengan waktu enam (6) bulan sekali yang dilakukan setiap awal bulan februari dan agustus. Jika ada saham

yang tidak masuk kriteria maka akan diganti dengan saham yang lain yang memenuhi kriteria tersebut. Dikatakan likuiditas karena pergerakan harga saham yang terjadi di Bursa Efek Indonesia (BEI) berdasarkan banyaknya transaksi jual beli saham.

Terdapat banyak perusahaan yang memanfaatkan pasar modal sebagai sumber dananya salah satunya adalah perusahaan yang tergolong LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2017-2019. Pemilihan perusahaan LQ45 di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai entitas penelitian karena perusahaan yang masuk dalam kategori perusahaan LQ45 adalah perusahaan terpilih berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan pihak Bursa Efek Indonesia (BEI), perusahaan yang tergolong LQ45 juga mempunyai kinerja keuangan dan prospek pertumbuhan perusahaan yang baik dan merupakan saham paling likuid di Bursa Efek Indonesia (BEI). Dengan memilih saham di perusahaan LQ45, investor setidaknya dapat mengurangi resiko investasi tersangkut.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, peneliti merasa tertarik untuk melakukan penelitian mengenai Pengaruh *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity Ratio* (DER), dan *Return On Equity* (ROE) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan LQ45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Apakah *Earning Per Share* (EPS) berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.
2. Apakah *Debt To Equity Ratio* (DER) berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.
3. Apakah *Return On Equity* (ROE) berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.
4. Apakah ada pengaruh *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER), *Return On Equity* (ROE) secara bersama – sama terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.

1.3 Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui apakah *Earning Per Share* (EPS) berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.
2. Untuk mengetahui apakah *Debt To Equity* (DER) berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 - 2019.

3. Untuk mengetahui apakah *Return On Equity* (ROE) berpengaruh terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017 – 2019.
4. Untuk mengetahui apakah *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER), *Return On Equity* (ROE) berpengaruh secara bersamaan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Bagi Emiten

Penelitian ini dapat di jadikan sebagai bahan pertimbangan yang berhubungan dengan harga saham dan dapat dijadikan sebagai pedoman dalam pengambilan keputusan pada perusahaan LQ45.

2. Bagi Investor

Penelitian ini diharapkan dapat memantau pergerakan harga saham dan dapat digunakan sebagai parameter untuk membaca perkembangan harga saham.

3. Bagi Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dan dapat dijadikan sebagai sumber informasi bagi pihak yang ingin melakukan penelitian dimasa yang akan datang.

4. Bagi Penulis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan referensi yang dapat dijadikan acuan terhadap harga saham.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Harga Saham

2.1.1 Pengertian Harga Saham

Jogiyanto (2008) “menyatakan bahwa harga saham merupakan suatu harga yang berlaku pada suatu saham yang biasanya ditentukan oleh para pelaku yang ada di bursa efek atau pasar modal pada waktu tertentu. Biasanya harga saham di pengaruhi permintaan dan penawaran, dan apabila suatu saham mengalami kelebihan permintaan maka harga cenderung naik. Sebaliknya jika terjadi kelebihan penawaran maka harga saham cenderung turun.

Harga saham dipengaruhi dua faktor utama, yaitu analisis teknikal dan analisis fundamental. Analisis teknikal merupakan suatu teknik analisis yang menggunakan data mengenai pasar itu sendiri untuk dapat mengakses permintaan dan penawaran suatu saham secara keseluruhan. Sedangkan analisis fundamental lebih memfokuskan pada data-data kunci dalam laporan keuangan untuk memperhitungkan apakah harga saham sudah diakuratkan. Kedua faktor tersebut dapat menjadi pertimbangan saham apa yang ingin dimiliki investor, tetapi biasanya faktor fundamental yang sering dipakai untuk menentukan saham apa yang ingin dibeli.

Harga saham perusahaan menjadi salah satu cerminan kinerja perusahaan. Jika perusahaan mempunyai kinerja dan performa yang baik maka perusahaan tersebut akan lebih diminati banyak investor sehingga terjadi kenaikan harga saham pada perusahaan tersebut dan sebaliknya jika

perusahaan mempunyai kinerja yang buruk maka para investor tidak akan tertarik untuk menginvestasikan modalnya pada perusahaan tersebut. Harga saham yang di teliti dalam penelitian ini adalah harga saham penutupan akhir (*closing price*) per 31 desember dengan periode waktu dari tahun 2017-2019 pada perusahaan yang tergolong LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

2.1.2 Jenis – Jenis Harga Saham

Adapun jenis-jenis harga saham menurut widoatmojo (2012:126) adalah sebagai berikut:

- 1) Harga nominal, yaitu harga yang tercantum dalam sertifikat saham yang ditetapkan oleh emiten untuk menilai setiap lembar saham yang dikeluarkan. Besarnya harga nominal memberikan arti penting saham karna deviden minimal biasanya ditetapkan berdasarkan nilai nominal.
- 2) Harga perdana, merupakan pada waktu harga saham tersebut dicatat di bursa efek. Harga saham pada pasar perdana biasanya ditetapkan oleh penjamin emisi dan emiten. Dengan demikian akan diketahui berapa harga saham emiten itu akan dijual kepada masyarakat biasanya untuk menentukan harga perdana
- 3) Harga pasar, Harga ini terjadi setelah saham tersebut terjadi di Bursa Efek Jakarta dimana transaksi tidak lagi melibatkan emiten dari penjamin emisi.
- 4) Harga Pembukaan adalah harga yang diminta oleh penjual atau pembeli pada saat jam bursa dibuka. Dalam keadaan demikian, harga

pembukaan bisa jadi harga pasar, begitu sebaliknya harga pasar mungkin juga menjadi harga pembukaan.

- 5) Harga penutupan adalah harga yang diminta oleh penjual atau pembeli pada saat akhir hari bursa. Pada keadaan demikian bisa saja saat terjadi transaksi atas suatu saham karena adanya kesepakatan antara kedua belah pihak. Jika ini yang terjadi maka harga penutupan tersebut telah menjadi harga pasar. Namun demikian, harga ini menjadi harga penutupan pada bursa tersebut.
- 6) Harga tertinggi adalah harga yang paling tinggi pada hari bursa. Harga ini dapat terjadi transaksi atas suatu saham lebih dari satu kali tidak pada harga yang sama.
- 7) Harga terendah adalah harga yang paling rendah yang terjadi pada hari bursa. Harga ini terjadi apabila terjadi transaksi atas suatu saham lebih dari satu kali tidak pada harga yang sama. Dengan kata lain, harga terendah merupakan lawan dari harga tertinggi.
- 8) Harga rata-rata merupakan perataan dari harga tertinggi dan terendah.

2.1.3 Tujuan dan Manfaat Harga Saham

Harga saham sebagai bagian yang fundamental dalam investasi tentu memiliki pengaruh yang besar terhadap keputusan investasi seseorang. Sehingga dengan harga saham seorang individu dapat mengambil kebijakan yang baik dalam berinvestasi karena adanya manfaat serta tujuan yang baik dari perusahaan. Menurut Tandelilin (2010:133) harga saham mempunyai 3 (tiga) tujuan dan manfaat yaitu:

1) Sebagai penanda arah pasar

Artinya bagaimana harga saham dapat menjadi tolak ukur tingkat keuntungan dari suatu perusahaan dan menjadi tolak ukur kinerja perusahaan, sehingga para investor tahu kemana dan bagaimana menginvestasikan dana yang mereka miliki.

2) Pengukur tingkat keuntungan

Keuntungan suatu perusahaan menjadi daya tarik tersendiri bagi para investor untuk menanamkan modalnya dengan harga saham yang sesuai maka para investor akan mulai menanamkan sahamnya dilihat dari kinerja perusahaan dalam mendapatkan keuntungan.

3) Tolak ukur kinerja portofolio

Portofolio adalah istilah keuangan yang menunjukkan koleksi investasi lembaga keuangan atau individu. Portofolio juga merupakan sekumpulan *asset* baik berupa *asset* riil maupun finansial. Maka dengan harga saham para investor dapat melihat gabungan saham yang bisa mereka lakukan agar dapat mencapai laba yang maksimal.

2.1.4 Faktor-Faktor yang mempengaruhi harga saham

Harga saham adalah nilai sekarang dari arus kas yang akan diterima oleh pemilik saham di kemudian hari. Menurut Bringham and Houston (2010:76), faktor-faktor yang mempengaruhi harga saham adalah :

a. Faktor internal

- 1) Pengumuman tentang pemasaran produksi penjualan seperti periklanan, rincian kontrak, perubahan harga, laporan produksi, laporan keamanan dan laporan penjualan
- 2) Pengumuman pendanaan, seperti pengumuman yang berhubungan dengan ekuitas dan hutang.
- 3) Pengumuman badan direksi manajemen seperti perubahan dan pergantian direktur manajemen dan struktur organisasi
- 4) Pengumuman pengambilalihan diverifikasi seperti laporan merger investasi, investasi ekuitas, laporan take over oleh pengakuisisian dan diakuisisi laporan investasi dan lainnya.
- 5) Pengumuman investasi seperti melakukan ekspansi pabrik pengembangan riset dan penutupan usaha lainnya
- 6) Pengumuman ketenagakerjaan seperti negoisasi baru, kontrak baru, pemogokkan dan lainnya
- 7) Pengumuman laporan keuangan perusahaan, seperti peramal laba sebelum akhir fiskal dan setelah akhir tahun fiskal *Earning Per Share, Deviden Per Share, ROA, Net Profit Margin, Price Earning Ratio.*

b. Faktor Eksternal

- 1) Pengumuman dari pemerintah seperti perubahann suku bunga tabungan dan deposito kurs valuta asing, inflasi, serta berbagai regulasi dan regulasi ekonomi yang dikeluarkan oleh pemerintah

- 2) Pengumuman hukum seperti tuntutan perusahaan terhadap managernya atau tuntutan managernya terhadap perusahaannya
- 3) Pengumuman industry sekuritas, seperti laporan pertemuan tahunan *insider trading*, volume atau harga saham perdagangan dan pembatasan atau penundaan *trading*.

2.2 Earning Per Share (EPS)

Menurut Kasmir (2008:207) *Earning Per Share* merupakan rasio untuk mengukur tingkat keberhasilan perusahaan dalam mencapai profit bagi investor. Sedangkan menurut Darmadji (2011:139) rasio *Earning Per Share* (EPS) digunakan untuk mengetahui berapa besar profit yang diperoleh investor dalam setiap per lembar saham. Pada setiap *Earning Per Share* (EPS) yang diberikan kepada investor menunjukkan berapa besar laba bersih pada perusahaan yang dibagikan kepada para investor.

Earning Per Share dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{EPS} = \text{Laba Bersih Setelah Pajak} / \text{Jumlah Saham Beredar}$$

Dampak yang signifikan yang didapat dari perhitungan EPS terhadap harga saham akan sangat berperan penting dalam pengambilan keputusan oleh investor. Kenaikan pada EPS menunjukkan kinerja dari laba perusahaan sangat baik, sehingga hal tersebut dapat meningkatkan penghasilan dari pemegang saham (investor). Perusahaan yang memiliki EPS yang tinggi dapat meningkatkan laba bagi para investor dan akan menarik minat para pemegang saham untuk menginvestasikan modalnya di perusahaan tersebut.

2.2.1. Manfaat dan Tujuan *Earning Per Share* (EPS)

Earning Per Share merupakan ukuran laba perusahaan yang diharapkan dapat memberikan gambaran bagi investor mengenai bagian keuntungan yang dapat diperoleh dalam suatu periode tertentu dengan memiliki suatu saham (samsul, 2008:22). Adapun manfaat dan tujuan *Earning Per Share* sebagai berikut:

- 1) Untuk mengetahui perhitungan laba per lembar saham pada perusahaan.
- 2) Untuk mengetahui salah satu indikator keberhasilan perusahaan.
- 3) Untuk menentukan deviden yang akan dibagikan oleh perusahaan.
- 4) Untuk mengetahui perkembangan perusahaan.
- 5) Untuk mengukur tingkat keuntungan suatu perusahaan.
- 6) Untuk mengetahui jumlah laba per lembar saham (EPS) yang didistribusikan kepada para investor tergantung pada kebijakan perusahaan dalam hal pembayarann deviden.

2.2.2. Faktor- faktor yang mempengaruhi *Earning Per Share*

Menurut Bringham dan Houston (2006:23), faktor- faktor yang mempengaruhi *Earning Per Share* adalah sebagai berikut:

- 1) Laba bersih tetap dan jumlah lembar saham biasa yang beredar turun.
- 2) Laba bersih naik dan jumlah lembar saham biasa yang beredar turun.

- 3) Presentase kenaikan laba bersih lebih besar daripada presentase kenaikan jumlah lembar saham biasa yang beredar.
- 4) Presentase penurunan jumlah lembar saham biasa yang beredar lebih besar daripada presentase penurunan laba bersih.

Jadi bagi suatu perusahaan, nilai laba perusahaan akan meningkat apabila presentase kenaikan laba bersih lebih besar daripada presentase kenaikan jumlah lembar saham biasa yang beredar, begitu pula sebaliknya..

2.3 *Debt To Equity Ratio* (DER)

Debt To Equity ratio (DER) adalah ratio yang menilai kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka panjang perusahaan tersebut, seperti pembayaran pokok dan kewajiban-kewajiban perusahaan serta pembayaran bunga atas hutang pembayaran pokok lainnya. Menurut Kasmir (2008:151) pengertian "*Debt To Equity* adalah rasio keuangan yang dipakai untuk menilai hutang dengan ekuitas perusahaan". Semakin Tinggi *Debt To Equity Ratio* mencerminkan bahwa perusahaan masih memerlukan modal pinjaman untuk membiayai operational perusahaan sehingga beban perusahaan juga semakin besar.

Debt To Equity Ratio (DER) dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{DER} = (\text{Total Hutang} / \text{Total Ekuitas})$$

2.3.1. Manfaat dan Tujuan *Debt To Equity Ratio* (DER)

Debt To Equity Ratio yang baik akan mengakibatkan sumber dana perusahaan untuk meningkatkan keuntungan yang diperoleh dengan melalui hutang yang diberikan oleh pihak eksternal, semakin besar hutang maka beban bunga juga akan semakin besar, sehingga keuntungan yang diperoleh akan semakin kecil.

Menurut Kasmir (2012:153) Tujuan *Debt To Equity Ratio* adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk mengetahui posisi perusahaan terhadap kewajiban kepada pihak lainnya (kreditor)
- 2) Untuk menilai kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban yang bersifat tetap.
- 3) Untuk menilai keseimbangan antara nilai aktiva khususnya aktiva tetap dan modal.
- 4) Untuk menilai seberapa besar aktiva perusahaan di biayai oleh utang.
- 5) Untuk menilai atau mengukur seberapa besar pengaruh hutang perusahaan terhadap pengelolaan aktiva.

2.3.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi *Debt To Equity Ratio* (DER)

Menurut Fahmi (2012:186) faktor- faktor yang mempengaruhi *Debt To Equity Ratio* adalah sebagai berikut:

- 1) Bentuk karakteristik yang di jalani.
- 2) Ruang lingkup aktivitas operasi bisnis yang dijalankan.

- 3) Karakteristik, kebijakan dan keinginan pemilik.
- 4) Karakteristik manajemen yang diterapkan di organisasi bisnis tersebut.
- 5) Kondisi micro dan macro ekonomi yang berlaku di dalam negeri dan di luar negeri yang turut mempengaruhi pengambilan keputusan perusahaan.

2.4 Return On Equity (ROE)

Return On Equity adalah kemampuan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan dengan modal sendiri yang dimiliki. Brigham dan Houston (2010) berpandangan bahwa *Return On Equity* adalah rasio bersih terhadap ekuitas biasa, yang berfungsi untuk mengukur tingkat pengembalian investasi dari pemegang saham biasa”. Irham (2012) mengungkapkan bahwa pengertian *Return On Equity* adalah rasio yang digunakan untuk mengkaji sejauh mana suatu emiten mampu memengaruhi sumber daya yang dimilikinya untuk menghasilkan laba ekuitas. Semakin besar rasio ROE maka perusahaan akan memiliki kemampuan menghasilkan laba yang semakin baik. *Return On Equity*

(ROE) dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{ROE} = \left(\frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak}}{\text{Total Modal Perusahaan}} \right) \times 100\%$$

2.4.1. Tujuan dan Manfaat Return On Equity (ROE)

Menurut Kasmir (2008:168) *adapun* manfaat *Return On Equity* adalah sebagai berikut:

- 1) Mengetahui besarnya tingkat laba yang diperoleh perusahaan dalam satu periode.
- 2) Mengetahui besarnya laba bersih setelah pajak dengan modal sendiri.
- 3) Mengetahui produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri.

Adapun Tujuan dari *Return On Equity* adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk mengukur atau menghitung laba yang diperoleh perusahaan dalam suatu periode tertentu.
- 2) Untuk mengukur posisi laba perusahaan tahun sebelumnya dengan tahun sekarang
- 3) Untuk menilai perkembangan laba dari waktu ke waktu.
- 4) Untuk menilai besarnya laba bersih sesudah pajak dengan modal sendiri
- 5) Untuk mengukur produktivitas seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri.
- 6) Untuk mengukur produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal sendiri.

2.4.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi *Return On Equity*

Menurut Kasmir (2008:198) faktor- faktor yang mempengaruhi *Return On Equity* adalah sebagai berikut:

- 1) Meningkatkan penjualan tanpa meningkatkan beban dan biaya secara proporsional.
- 2) Mengurangi harga pokok penjualan atau beban operasi perusahaan

- 3) Meningkatkan penjualan secara relatif atas dasar nilai aktiva, baik dengan meningkatkan penjualan atau mengurangi jumlah investasi pada aktiva penjualan.
- 4) Meningkatkan penggunaan utang secara relatif terhadap ekuitas sampai titik yang tidak membahayakan kesejahteraan keuangan perusahaan.

2.5 Penelitian Terdahulu

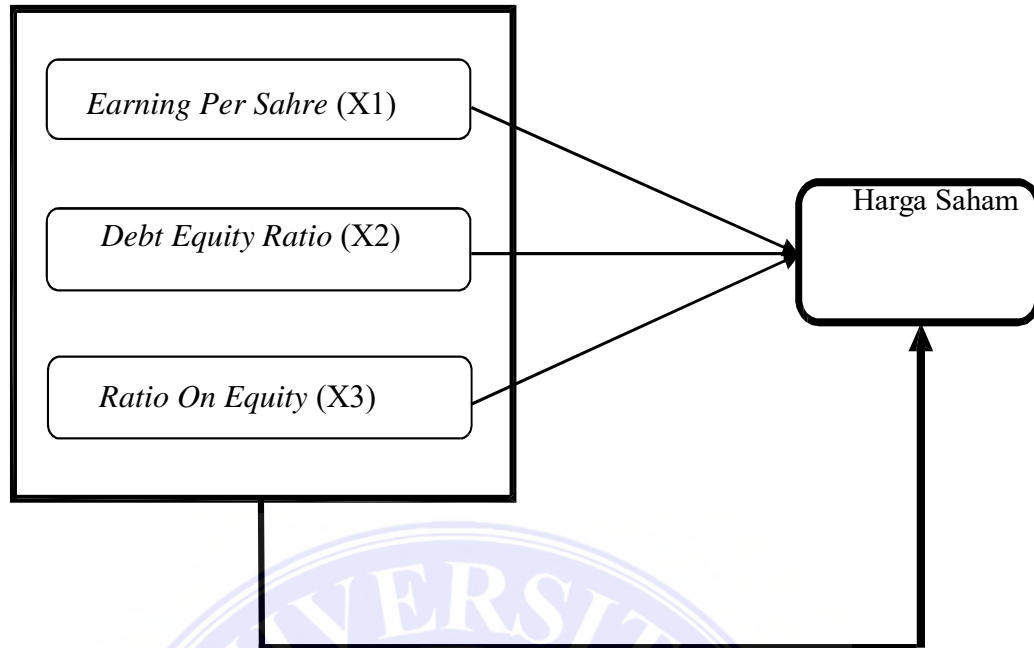
Tabel 2.1
Penelitian Terdahulu

Peneliti	Judul	Variabel	Metode Penelitian, Objek, Periode	Hasil Penelitian
Arum Desmawati Murni Mussalamah dan Muzakar Isa (2012)	Pengaruh <i>Earning Per Share</i> (EPS), <i>Debt to Equity Ratio</i> (DER), dan <i>Return On Equity</i> (ROE) Terhadap Harga Saham	Dependen (Y) : Harga Saham Variabel Independen (X) : X1 : EPS X2 : DER X3 : ROE	Metode penelitian: <i>Purposive Sampling</i> dan Teknik Dokumentasi Objek: Perusahaan Manufaktur yang terdaftar Bursa Efek Indonesia Periode: 2007-2011	secara simultan variable independen berpengaruh terhadap harga saham dan secara variabel independen berpengaruh secara signifikan terhadap harga saham
Angga Putra Pradana dan Dikdik Tandika (2018)	Pengaruh <i>Earning Per Share</i> (EPS), <i>Debt to Equity Ratio</i> (DER), dan <i>Return On Equity</i> (ROE) Terhadap Harga Saham LQ45	Variabel Dependen (Y) : Harga Saham Variabel Independen (X) : X1 : EPS X2 : DER X3 : ROE	Metode penelitian <i>Purposive Sampling</i> dan Teknik Dokumentasi Objek: Perusahaan Yang tergolong dalam LQ 45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode: 2015 - 2017	Hasil uji parsial dapat disimpulkan bahwa hanya <i>Earning Per Share</i> (EPS) yang berpengaruh dengan harga saham.

Yurike May Windarti (2014)	Pengaruh <i>Earning Per Share (EPS)</i> , <i>Debt to Equity Ratio (DER)</i> , dan <i>Return On Equity (ROE)</i> Terhadap Harga Saham	Variabel Dependen (Y): <i>Harga Saham</i> Variabel Independen (X): X1 : EPS X2 : DER X3 : ROE	Metode penelitian: <i>Purpose Sampling</i> dan Teknik Dokumentasi Objek: Perusahaan Pertambangan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode: 2009-2012	Hasil uji parsial dapat disimpulkan bahwa hanya <i>Earning Per Share (EPS)</i> yang berpengaruh dengan
Novia Kristanto dan Sutono (2016)	Pengaruh <i>Earning Per Share (EPS)</i> , <i>Debt to Equity Ratio (DER)</i> , dan <i>Return On Equity (ROE)</i> Terhadap Harga Saham	Variabel Dependen (Y): <i>Harga Saham</i> Variabel Independen (X): X1 : EPS X2 : ROE X3 : DER	Metode penelitian: <i>Purpose Sampling</i> dan Teknik Dokumentasi Objek: Perusahaan <i>Food and Beverages</i> yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode : 2011-2014	Secara simultan variabel independen berpengaruh terhadap harga saham dan secara variabel independen berpengaruh secara signifikan

2.6 Kerangka Konseptual

Dalam kerangka konseptual ini, dimana peneliti akan membuat suatu sketsa mengenai gambaran bagaimana analisis dari pengaruh *Earning Per Share (EPS)*, *Debt TO Equity Ratio (DER)* dan *Ratio On Equity (ROE)* pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dapat mempengaruhi harga saham baik secara parsial maupun secara simultan, karena hal ini sangat penting sebagai bahan masukan untuk melihat secara jelas karakteristik ketiga variable-variabel tersebut. Berdasarkan landasan teori diatas, maka peneliti menggambarkan kerangka pemikirannya sebagai berikut:



Gambar 2.1
Kerangka Konseptual

2.7 Hipotesis Penelitian

Menurut Erlina (2008:31) hipotesis adalah dugaan jawaban sementara dengan maksud untuk dapat diuji secara empiris, menguji kebenaran data yang dikumpulkan melalui penelitian, sebuah pernyataan yang dapat dipercaya, atau disangkal kebenarannya dan bagaimana konsep tersebut menjelaskan serta memprediksikan fenomena-fenomena yang terjadi. Dengan begitu dapat disimpulkan bahwa hipotesis adalah praduga atau penjelasan sementara mengenai perilaku, keadaan, atau fenomena-fenomena yang akan terjadi atau yang telah terjadi.

Berdasarkan kerangka konseptual yang telah diuraikan, maka hipotesis yang dapat dibuat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Earning Per Share* berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.

2. *Debt to Equity Ratio* berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.
3. *Return On Equity* berpengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.
4. *Earning Per Share, Debt to Equity Ratio, Return On Equity* berpengaruh positif dan signifikan secara simultan terhadap harga saham (Y) pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.
- 5.



BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis, Lokasi, dan Waktu Penelitian

3.1.1. Jenis Penelitian

Penelitian ini memakai metode penelitian kuantitatif. Menurut Kuncoro (2003:124) menyatakan bahwa penelitian kuantitatif adalah data yang diukur dalam bentuk skala numerik dan menggunakan data sekunder.

3.1.2. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang berfokus pada perusahaan LQ45 yang telah terdaftar di BEI dengan mengakses dan mengunduh dari situs internet *www.idx.co.id* Bursa Efek Indonesia (BEI).

3.1.3. Waktu Penelitian

Penelitian ini direncanakan akan dilaksanakan dalam waktu 7 bulan yang akan berfokus pada perusahaan LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

Tabel 3.1
Rincian Waktu Penelitian

No	Kegiatan	2020 /											
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agus
1	Pengajuan judul	■											
2	Penyusunan proposal		■	■									
3	Seminar Proposal				■								
4	Pengumpulan data					■							
5	Analisis Data						■	■	■	■			
6	Seminar Hasil										■		
7	Pengajuan sidang meja hijau											■	
8	Sidang meja hijau												■

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1. Populasi

Menurut Sugiyono, (2010:115) populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subyek yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian akan ditarik kesimpulannya berdasarkan kriteria-kriteria sesuai dengan yang diharapkan. Adapun populasi dalam penelitian ini yaitu perusahaan yang berada di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019 dan tergolong LQ45 sebanyak 45 perusahaan.

3.2.2. Sampel

Menurut Sugiyono (2012:116) sampel merupakan bagian-bagian karakteristik dan jumlah dari populasi tersebut. Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan memilih perusahaan berdasarkan kriteria dengan cara *Purposive Sampling*, kriteria tersebut adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan yang tergolong LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.
2. Perusahaan yang tergolong LQ45 yang menerbitkan laporan keuangan tahunan selama periode 2017--2019 dan dapat dilihat atau diakses oleh publik atau khalayak umum. Berdasarkan metode *purposive sampling* dengan populasi penelitian sebanyak 45 perusahaan yang tergolong LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI), sehingga diperoleh sebanyak 32 perusahaan yang memenuhi syarat kriteria sebagai sampel penelitian yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.2
Perusahaan yang Menjadi Sampel

NO	KODE	NAMA PERUSAHAAN
1	ADRO	ADARO ENERGI, TBK
2	AKRA	AKR CORPORINDO, TBK
3	ASSI	ASTRA INTERNATIONAL, TBK
4	ANTM	PT. ANEKA TAMBANG, TBK
5	BBCA	BANK CENTRAL ASIA, TBK
6	BBNI	BANK NEGARA INDONESIA, TBK
7	BBRI	BANK RAKYAT INDONESIA, TBK
8	BBTN	BANK TABUNGAN NEGARA, TBK
9	BMRI	BANK MANDIRI, TBK
10	BSDE	BUMI SERPONG DAMAI, TBK
11	GGRM	GUDANG GARAM, TBK
12	HMSP	H.M. SAMPOERNA, TBK
13	ICBP	INDOFOOD CBP SUKSES
14	INCO	PT VALE, TBK
15	INDF	INDOFOOD SUKSES, TBK
16	INTP	INDOCEMENT TUNGGAL, TBK
17	JSMR	JASA MARGA, TBK
18	KLBF	KALBE FARMA, TBK
19	LPPF	MATAHARI DEPARTEMENT
20	MNCN	MEDIA NUSANTARA CITRA, TBK
21	PGAS	PERUSAHAAN GAS, TBK
22	PTBA	TAMBANG BATUBARA BUKIT
23	PTPP	PP(PERSERO), TBK
24	PWON	PAKUWON JATI, TBK
25	SCMA	SURYA CITRA MEDIA, TBK
26	SMGR	SEMEN INDONESIA, TBK
27	SRIL	SRI REZEKI, TBK
28	TLKM	TELKOMSEL INDONESIA, TBK
29	UNTR	UNITED TRACTORS, TBK
30	UNVR	UNILEVER INDONESIA, TBK
31	WIKA	WIJAYA KARYA, TBK
32	WSKT	WASKITA KARYA, TBK

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode dokumentasi. Metode dokumentasi ini dilakukan dengan cara mengumpulkan sumber-sumber data dokumenter yang berkaitan dengan variabel yang akan diteliti, diantaranya seperti laporan keuangan tahunan perusahaan yang dijadikan sebagai sampel penelitian.

3.4 Penelitian Operasional

Menurut Sugiyono (2012) variabel operasional penelitian pada dasarnya merupakan segala sesuatu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari kemudian dipahami, sehingga akan memperoleh informasi yang berkaitan dengan variabel yang akan diteliti.

Variabel-variabel dalam penelitian ini meliputi variabel terikat (dependen) dan variabel bebas (independen) yaitu:

1. Variabel Independen

Yang termasuk variabel independen ditandai dengan simbol X adalah:

- a. *Earning Per Share* (EPS)
- b. *Debt to Equity Ratio* (DER)
- c. *Ratio On Equity* (ROE)

2. Variabel Dependen

Variabel dependen merupakan variabel yang di pengaruhi atau terikat karena adanya variabel independen. Yang termasuk variabel dependen adalah Harga Saham yang ditandai dengan simbol Y.

3.5 Definisi Operasional Penelitian

Berikut ini definisi dan indikator variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini :

Tabel 3.3
Definisi dan Indikator Variabel Penelitian

No	Variabel	Definisi	Indikator	Skala
1	Harga Saham	Harga saham merupakan suatu harga yang berlaku pada suatu saham yang biasanya ditentukan oleh para pelaku yang ada di bursa atau pasar modal pada waktu tertentu Jogiyanto (2008)	Harga Saham = $Closing Price$ pada penutupan akhir tahun per 31 Desember Jogiyanto (2008)	Ratio
2	<i>Earning Per Share</i> (EPS)	<i>Earnings Per Share</i> (EPS) yaitu rasio untuk mengukur keberhasilan manajemen dalam mencapai keuntungan bagi pemegang saham (Kasmir,2008).	EPS = Laba Bersih Setelah Pajak / Jumlah Saham Beredar. Darmadji dan Fakhrudin (2006)	Ratio
3	<i>Debt to Equity Ratio</i> (DER)	<i>Debt to Equity Ratio</i> adalah rasio keuangan yang dipakai untuk menilai utang dengan ekuitas perusahaan Kasmir (2014)	DER = Total Hutang / Total Ekuitas Darmadji dan Fakhrudin (2006)	Ratio
4	<i>Return On Equity</i> (ROE)	<i>Return On Equity</i> merupakan rasio yang menggambarkan sejauh mana kemampuan perusahaan menghasilkan laba yang bisa di peroleh pemegang saham (Tandelilin,2001)	ROE = (Laba Bersih Setelah Pajak / Total Modal Perusahaan) x 100% Irham (2012)	Ratio

3.6 Jenis dan Sumber Data

Menurut Kuncoro (2003:124) jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif yang diukur dalam bentuk skala numerik. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data sekunder, dimana data sekunder merupakan data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara atau diperoleh dan didapatkan dari pihak lain berupa laporan historis yang telah tersimpan dalam arsip, baik yang telah dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan kepada publik. Data sekunder tersebut berupa laporan keuangan perusahaan selama periode 2017 - 2019 yang diunduh dari situs Bursa Efek Indonesia (BEI)

www.idx.co.id.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengujian data menggunakan uji asumsi klasik sedangkan untuk teknik analisis data menggunakan metode model regresi linier berganda untuk menguji pengaruh variabel X terhadap Y. Dalam melakukan analisis dan pengujian data dilakukan dibantu dengan menggunakan program komputer yaitu *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) versi 26 Hasil regresi yang diamati dan dinilai dengan cara membandingkan tingkat signifikan pada variabel dengan taraf signifikansi sebesar 0,05.

3.6 Teknik Analisis Data

3.8.1. Uji Asumsi Klasik

Salah satu syarat untuk penggunaan modal regresi adalah dengan dipenuhinya asumsi klasik agar hasil pengujian tersebut bersifat efisien. Menurut Ghozali (2005:123) beberapa asumsi–asumsi klasik harus dipenuhi agar suatu penggunaan persamaan regresi linear dapat dipergunakan dalam suatu penelitian ilmiah. Uji asumsi klasik yang dilakukan adalah uji normalitas data, uji multikolinearitas, uji heteroskedastisitas, dan autokorelasi.

3.8.1.1 Uji Normalitas

Uji Normalitas adalah suatu uji yang dilakukan untuk mengetahui sebuah model regresi yaitu variabel dependen, variabel independen atau keduanya mempunyai distribusi normal atau tidak (Ghozali,2008:36). Model regresi yang baik adalah yang memiliki distribusi data normal atau mendekati data normal. Teknik pengujian yang digunakan dalam

penelitian ini adalah *one sample kolmogrov smirnov test*. Dasar pengambilan keputusan *one sample kolmogrov smirnov test* sebagai berikut (Santoso,2011:11) :

1. Nilai Probabilitas $> 0,05$, maka hal ini bahwa data tersebut berdistribusi normal.
2. Nilai Probabilitas $< 0,05$, maka hal ini bahwa data tersebut tidak berdistribusi normal.

3.8.1.2 Uji Multikolinearitas

Menurut Ghozali (2008:37) uji multikolonieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi memiliki korelasi antara variabel independen. Model regresi yang baik seharusnya tidak korelasi diantara variable-variabel independen. Nilai *tolerance* yang rendah sama dengan nilai tinggi VIF tinggi (karena $VIF = 1/tolerance$). Untuk mengetahui ada tidaknya multikoolinearitas dalam model regresi dilakukan dengan melihat *tolerance* dan nilai VIF yang dapat dilihat dari hasil *output* SPSS dan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Jika nilai *tolerance* $> 0,1$ dan nilai VIF < 10 , maka tidak terjadi multikolonieritas antara variable independen dalam regsi.
- Jika nilai *tolerance* $< 0,1$ dan nilai VIF > 10 , maka terjadi multikolonieritas antara variable independen dalam regresi.

Maka penelitian yang tidak terjadi multikolinearitas dengan melihat nilai *tolerance* di atas 0,1 dan nilai VIF di bawah 10.

3.8.1.3 Uji Heterskedastisitas

Menurut Ghozali (2005:105) uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji model regresi apakah terjadi ketidaksamaan *variance* dari residual satu pengamatan kepengamatan yang lain. Apabila *variance* dari *residual* satu pengamatan kepengamatan yang lain tetap, maka disebut homoskedastisitas dan apabila berbeda disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik dalam suatu penelitian adalah yang bersifat homoskedastisitas karena data ini menghimpun data dan mewakili keseluruhan data baik dalam ukuran yang kecil, sedang, dan besar. Menurut Ghozali (2006:126) dasar dalam pengambilan kebijakan atau keputusan dari uji heteroskedastisitas yaitu sebagai berikut:

- Jika ada pola tertentu seperti titik-titik yang membentuk pola tertentu dengan teratur seperti dalam bentuk gelombang, melebar, dan kemudian menyempit, maka pola tersebut menunjukkan bahwa telah terjadi heteroskedastisitas.
- Jika tidak ada muncul pola yang jelas serta titik-titik menyebar di atas dan dibawah angka 0 yang terletak pada sumbu Y, maka tidak ada terjadi heteroskedastisitas.
- Untuk pengambilan keputusan dengan melihat nilai signifikan di atas 0,05, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

3.8.1.4. Uji Autokorelasi

Menurut Singgih Santoso (2010:213) menyatakan bahwa uji autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah model regresi linier ada

terjadi hubungan kolerasi antara kesalahan dari penganggu pada periode t dengan kesalahan penganggu pada periode $t-1$ atau periode sebelumnya. Apabila terjadi kolerasi, maka dinamakan ada masalah atau problem autokorelasi. Autokorelasi muncul karena penelitian yang berurutan setiap periode berkaitan antara satu dengan yang lainnya. Permasalahan ini timbul karena terjadinya *residual* tidak bebas dari satu satu penelitian lainnya.

Hal ini sering terjadi pada *time series* karena adanya gangguan dari individu maupun kelompok yang sama pada periode berikutnya. Model regresi yang baik yaitu regresi yang bebas dari autokorelasi. Salah satu cara yang bisa digunakan untuk mengetahui ada atau tidak nya autokorelasi adalah dengan menggunakan uji statistik *run test*. Menurut Imam Ghozali (2006) persamaan regresi dikatakan terbebas dari autokorelasi apabila hasil dari uji statistik *run test* nya tidak signifikan atau tidak diatas 0,05.

Dalam pengambilan keputusan pada uji *run test* didasarkan pada data yang bersifat acak atau tidak, maka dapat diambil kesimpulan bahwa data tersebut tidak terkena autokorelasi. Menurut Imam Ghozali (2008), acak tidaknya suatu data memiliki batasan-batasan yaitu sebagai berikut:

- a. Jika nilai probabilitas $\geq \alpha = 0,05$, maka penelitian terjadi secara acak.
- b. Jika nilai probabilitas $\leq \alpha = 0,05$, maka penelitian terjadi secara tidak acak.

c.

3.8.2. Analisis Regresi Berganda

Pengujian dalam penelitian ini menggunakan analisis regresi berganda, tujuannya untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh *Earning Per Share* (EPS), *Debt To Equity* (DER), dan *Ratio On Equity* (ROE) sebagai variable bebas atau independen terhadap Harga.

Saham sebagai variable dependen : $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + X_3 \beta_3$

Keterangan :

Y = Harga Saham

β_0 = Constant

$\beta_1 \beta_2 \beta_3$ = Koefisien Regresi

X1 = *Earning Per Share* (EPS) X2

= *Debt to Equity Ratio* (DER) X3

= *Ratio On Equity* (ROE)

3.9 Uji Hipotesis

3.9.1. Uji t (Uji Parsial)

Uji t bertujuan untuk mengetahui apakah dari masing-masing variable independen yaitu *Earning Per Share* (EPS), *Debt to Equity Ratio* (DER) secara individu (parsial), dan *Ratio On Equity* (ROE) berpengaruh terhadap Harga Saham. Adapun keputusan yang diambil harus sesuai dengan kriteria sebagai berikut:

- a. Jika nilai probabilitas $> 0,05$, maka tidak ada pengaruh.
- b. Jika nilai probabilitas $< 0,05$, maka ada pengaruh.

3.9.2. Uji F (Uji simultan)

Uji F bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh variable-variabel bebas yaitu *Earning Per Share* (EPS), *Debt to Equity* (DER), dan *Ratio On Equity* (ROE) terhadap variable dependen yaitu harga saham yang dapat dilihat dari output ANOVA yang dihasilkan dari uji regresi linier berganda. Pengambilan kebijakan ataupun keputusan dilakukan dengan cara membandingkan nilai probabilitas sebesar 0,05.

- a. Apabila nilai probabilitas $> 0,05$ maka tidak ada pengaruh.
- b. Apabila nilai probabilitas $< 0,05$, maka ada pengaruh.

3.9.3 Koefisien Determinasi (R^2)

Menurut Ghozali (2005:83) koefisien determinasi pada dasarnya dijadikan sebagai alat ukur untuk melihat berapa besar kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel terikat. Nilai koefisien determinasi adalah antara 0 dan 1. Jika nilai R^2 kecil, berarti kemampuan variabel-variabel bebas dalam menjelaskan variasi variabel terikat sangatlah terbatas. Dan nilai yang mendekati 1 berarti variabel-variabel independen memberikan hampir seluruh informasi data yang dibutuhkan untuk memprediksikan variable dependen tersebut

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan hasil penelitian pada perusahaan sub sektor LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan mengolah sampel laporan keuangan tahunan periode 2017 – 2019 dengan variabel *Earning per Share*, *Debt to Equity Ratio* dan *Return on Equity* terhadap harga saham dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Secara simultan *Earning per Share* (X_1), *Debt to Equity Ratio* (X_2) dan *Return on Equity* (X_3) memiliki nilai probabilitas (sig) $F_{hitung} > F_{tabel}$ dimana $6,948 > 2,700$ sehingga dapat disimpulkan semua variabel independen (*Earning per Share*, *Debt to Equity Ratio* dan *Return on Equity*) berpengaruh positif dan signifikan terhadap variabel dependen (Harga Saham).
2. *Earning per Share* (X_1) memiliki nilai probabilitas (sig) $0,012 < 0,05$ dan memiliki koefisien regresi sebesar 0,238 yang berarti *Earning per Share* (X_1) secara parsial memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan sub sektor LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.
3. *Debt to Equity Ratio* (X_2) memiliki nilai probabilitas (sig) $0,650 > 0,05$ dan memiliki koefisien regresi sebesar -0,061 yang berarti *Debt to Equity Ratio* (X_2) secara parsial memiliki pengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap harga saham pada perusahaan sub sektor LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

4. *Return on Equity* (X_3) memiliki nilai probabilitas (sig) $0,001 < 0,05$ dan memiliki koefisien regresi sebesar 0,491 yang berarti *Return on Equity* (X_3) secara parsial memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap harga saham pada perusahaan sub sektor LQ45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Sesuai dengan hasil penelitian serta kesimpulan tersebut diatas, maka saran yang dapat diberikan bagi para pelaku pasar modal yang akan menanamkan modal di Bursa Efek Indonesia sebaiknya lebih memperhatikan kondisi keuangan perusahaan, karena para investor saat ini cenderung lebih bersifat spekulatif dimana mengambil keputusan berdasarkan faktor lain tanpa memperhatikan atau mengabaikan informasi yang tercantum dalam laporan keuangan, khususnya *Earning Per Share* dan *Return On Equity*, karena variabel *Earning Per Share* dan *Return On Equity* sangat berpengaruh terhadap harga saham.
2. Bagi perusahaan, pihak perusahaan harus mempertimbangkan kebijakan perusahaan dalam berhutang, semakin tinggi hutang perusahaan maka semakin rendah minat investor untuk berinvestasi.
3. Bagi para peneliti selanjutnya, diharapkan peneliti dapat menambah variabel lainnya dan menambah tahun periode yang berkaitan dengan *Earning Per Share*, *Debt To Equity* dan *Return On Equity* agar penelitian tersebut lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

- Bringham, Houston. (2006). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Salemba Empat
- Bringham, E, F, & Houston. J. F. (2010). *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Darmaji, Tjiptono dan Henry M Fakhruhin. (2006). *Pasar Modal di Indonesia : Pendekatan Tanya Jawab*. Jakarta: Salemba Empat.
- Darmaji, Tjiptono dan Henry M. Fakhruhin. (2011). *Pasar Modal di Indonesia Pendekatan Tanya Jawab*. Salemba Empat : Jakarta.
- Erlina. (2008). *Metodologi Penelitian Bisnis : Untuk Akuntansi dan Manajemen*. Edisi Kedua, Cetakan 1. USU. Press Medan.
- Fahmi, Irham. (2012). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Cetakan ke 6. Bandung : Alfabeta.
- Fahmi, Irham. (2015). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Bandung : Alfabeta.
- Ghozali, Imam. (2005). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan program SPSS*. Edisi Ketiga, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ghozali, Imam. (2008) *Aplikasi Multivariat Dengan Program SPSS*. Edisi Kedua. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Husnan, Suad. (2013). „Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas“. *Jurnal Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN : Yogyakarta*. Irham, Fahmi. (2012). *Pengantar Pasar Modal*. Alfabeta. Bandung.
- Jogiyanto. (2003). *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Yogyakarta. Edisi Ketiga. BPFE.

- Jogiyanto.(2008). *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*.Yogyakarta.BPFE.
- Kasmir. (2008). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Rajawali Pers.Jakarta.
- Kasmir. (2008). *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya*. Edisi Revisi 2008. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Kasmir. (2010). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Kencana Predana Media Group.
- Kasmir.(2012). *Analisis Laporan Keuangan*.Jakarta: Rajawali Pers.Jakarta.
- Kasmir. (2015). *Analisis Laporan Keuangan*.Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Kristanti Novia Dan Sutono. (2014). „Pengaruh Earning Per Share,Return On Equity Dan Debt To Equity Ratio Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Fod And Beverages Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia.2016“. *JurnalDharma Ekonomi*.No.4.
- Kuncoro, Mudrajad. (2003). *Metode Riset untuk Bisnis dan Ekonomi*, Edisi KeSatu, Erlangga, Jakarta.
- Kusumawardani, A. (2010).„Analisis Pengaruh EPS,PER,ROE,FL,DER,CR,ROA pada harga saham dan Dampaknya terhadap Kinerja Perusahaan LQ45 yang terdaftar di BEI Periode 2005-2009“. *Jurnal Akuntansi*.
- Mufida Hanifa Husna. (2019). „Pengaruh DER,EPS,DAN ROE Terhadap Harga Saham Sektor Perbankan Yang Terdaftar Di LQ45 Bursa Efek Indonesia.*Skripsi Pertamina*.
- Mussalamah Arum Desmawati Murni, dan Muzakar Isa,Se,M,SP.2015. „Pengaruh Earning Per Share (EPS),Debt To Equity Ratio (DER) Dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham (Studi Empiris Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2007 -

2011). BENEFIT *Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 9(2).
(Weston, omran, lestari).

Oktavianty Ellyn dan Fridayana Aprilia. 2014. „Pengaruh Earning Per Share (EPS), Book Value Per Share (BVS), Return On Equity (ROE), Dan Debt Equity Ratio (DER) Terhadap Harga Saham Perusahaan BUMN Yang Terdaftar Di BEI“. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Akutansi Fakultas Ekonomi (JIIMAFE)*. Vol.2.

Omran, M dan Eric, G. (2009) On The Realitionsip Between Trading Volume and Stock Price Volatility In Case. *Internasional Journal Managerial Finance, New York*, Vol. 5. Iss.

Purboyanti Rini Trah. 2018. „Pengaruh Earning Per Share, Debt To Equity Ratio Dan Return On Equity Terhadap Saham LQ45. *Jurnal ilmiah bisnis dan Ekonomi Asia (JIBEKA)*. 12(2).

Ratih Dorothea DKK. (2013). „Pengaruh EPS, DER, ROE Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Sektor Pertambangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2010-2012“. *Ejurnal-s1.undip.ac.id*.

Santosa, Singgih. (2002). *Petunjuk Penggunaan SPSS Jakarta* : Grafindo. www.idx.co.id.

Samsul, M. (2008). *Pasar Modal dan Manajemen Portofolio*. Edisi Ke 2. Jakarta. Penerbit Erlangga.

Santoso, S. (2011). *Mastering SPSS Versi 19*. Penerbit Pt Elek Media Komputindo Kelompok Gramedia. Jakarta.

- Singgih Santoso. (2010). *Statistik Nonparametrik*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Sugiyono, (2010). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono.(2012). *Metode Penelitian Bisnis*.Edisi Kedua ,Cetakan Belas .CV ALFABETA. Bandung.
- Syahyunan. (2004). (*Manajemen Keuangan I (Perencanaan Analisis dan pengendalian Keuangan)*). Cetakan Pertama.USU, Pers. Medan.
- Tandelilin,Eduardus. (2001). *AnallisisInvestasi dan Manajemen Portofolio.Edisi Pertama, BPFE,Yogyakarta*.
- Tandelilin, Eduardus. (2010). *Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Kalisius. Cetakan ke 1.
- Ukhriwati Catur Patchu, Maya Pratiwi. 2018. „Pengaruh *Return On Asset (ROA)*, *Debt To Equity Ratio (DER)* Dan *Earning Per Share (EPS)* Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Properti Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal EQUILIBIRA*. 5(2).
- Watung Rosdian Widiawati, Ventje Iiat. 2016. „Pengaruh *Return On Asset (ROA)*, *Net Profit Margin(NPM)*, dan *Earning Per Share (EPS)* Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Di Bursa Efek Indonesia Periode 2011-2015“. *EMBA*.4(2).
- Widiatmojo, Sawijdi. (2012). *Cara Sehat Investasi di Pasar Modal*. Jakarta: Jurnal Lindo Aksara Grafika.
- Windarti Yurike May. „Pengaruh Earning Per Share (EPS), Debt To Equity Ratio (DER) Dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham

Perusahaan“.Pertambangan Di BEI. *SKRIPSI Universitas Pembangunan Nasional
Veteran Jawa Timur.*



LAMPIRAN 1
HASIL PENELITIAN
Perhitungan EPS,DER,ROE dan Harga Saham

NO	NAMA KODE	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	EPS	DER	ROE	HARGA SAHAM
1	ADRO	ADARO ENERGI, TBK	2017	204,71	0,67	13,11	1.860
1	ADRO	ADARO ENERGI, TBK	2018	189,91	0,64	11,10	1.215
1	ADRO	ADARO ENERGI, TBK	2019	131,24	0,61	7,23	1.270
2	AKRA	AKR CORPORINDO, TBK	2017	299,94	0,86	14,45	6.350
2	AKRA	AKR CORPORINDO, TBK	2018	409,70	1,01	16,08	4.290
2	AKRA	AKR CORPORINDO, TBK	2019	97,33	0,93	0,365	4,00
3	ANTM	ANEKA TAMBANG, TBK	2017	2,70	0,63	0,74	625
3	ANTM	ANEKA TAMBANG, TBK	2018	5,68	0,69	4,43	4.590
3	ANTM	ANEKA TAMBANG, TBK	2019	36,39	0,69	0,86	935
4	ASII	ASTRA INTERNASIONAL, TBK	2017	466,39	0,89	14,82	8.300
4	ASII	ASTRA INTERNASIONAL, TBK	2018	535,35	0,98	15,70	8.225
4	ASII	ASTRA INTERNASIONAL, TBK	2019	242,15	0,98	6,95	7.000
5	BBCA	BANK CENTRAL ASIA, TBK	2017	945,45	4,68	17,75	21.900
5	BBCA	BANK CENTRAL ASIA, TBK	2018	1,048,68	4,40	17,04	26.000
5	BBCA	BANK CENTRAL ASIA, TBK	2019	521,67	4,42	8,05	30.950
6	BBNI	BANK NEGARA INDONESIA, TBK	2017	730,16	5,79	13,65	9.900
6	BBNI	BANK NEGARA INDONESIA, TBK	2018	805,16	6,08	13,67	8.800
6	BBNI	BANK NEGARA INDONESIA, TBK	2019	409,37	6,00	6,61	8.475
7	BBRI	BANK RAKYAT INDONESIA, TBK	2017	235,08	5,73	17,36	3.640
7	BBRI	BANK RAKYAT INDONESIA, TBK	2018	120,69	5,92	19,45	3.660
7	BBRI	BANK RAKYAT INDONESIA, TBK	2019	131,05	5,75	8,47	4.480
8	BBTN	BANK TABUNGAN NEGARA, TBK	2017	285,88	10,34	13,98	3.570
8	BBTN	BANK TABUNGAN NEGARA, TBK	2018	265,15	11,06	11,78	2.540
8	BBTN	BANK TABUNGAN NEGARA, TBK	2019	123,36	10,87	5,30	2.460
9	BMRI	BANK MANDIRI, TBK	2017	442,28	5,22	12,61	8.000
9	BMRI	BANK MANDIRI, TBK	2018	536,04	5,09	13,98	7.375
9	BMRI	BANK MANDIRI, TBK	2019	289,94	5,13	7,37	7.975
10	BSDE	BUMI SERPONG DAMAI, TBK	2017	269,59	0,57	17,77	1.700
10	BSDE	BUMI SERPONG DAMAI, TBK	2018	88,42	5,09	5,62	1.255
10	BSDE	BUMI SERPONG DAMAI, TBK	2019	117,05	0,63	6,91	1.420
11	GGRM	GUDANG GARAM, TBK	2017	4,030,66	0,57	18,38	83.800
11	GGRM	GUDANG GARAM, TBK	2018	4,049,62	0,53	17,27	83.625
12	HSMP	H.M. SAMPOERNA, TBK	2016	109,72	0,24	37,34	3.830
12	HSMP	H.M. SAMPOERNA, TBK	2017	108,93	0,26	37,14	4.730

12	HSMP	H.M. SAMPOERNA, TBK	2018	116,39	0,32	38,29	3.710
12	HSMP	H.M. SAMPOERNA, TBK	2019	58,20	0,51	23,77	3.030
13	ICBP	INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR, TBK	2017	325,55	0,56	17,43	8.900
13	ICBP	INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR, TBK	2018	392,37	0,51	20,52	10.450
13	ICBP	INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR, TBK	2019	220,77	0,56	11,39	10.700
14	INCO	VALE INDONESIA, TBK	2017	-20,82	0,20	-0,84	2.890
14	INCO	VALE INDONESIA, TBK	2018	88,56	0,17	3,21	3.260
14	INCO	VALE INDONESIA, TBK	2019	- 37,26	0,14	-1,41	3.030
15	INDF	INDOFOOD SUKSES MAKMUR, TBK	2017	474,75	0,88	11,00	7.625
15	INDF	INDOFOOD SUKSES MAKMUR, TBK	2018	474,48	0,93	9,94	7.450
15	INDF	INDOFOOD SUKSES MAKMUR, TBK	2019	289,88	0,90	5,73	7.075
16	INTP	INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA, TBK	2017	505,22	0,16	7,57	21.950
16	INTP	INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA, TBK	2018	311,29	0,16	4,12	18.450
16	INTP	INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA, TBK	2019	173,86	0,18	2,93	22.475
17	JSMR	JASA MARGA (PERSERO), TBK	2017	303,15	3,31	11,40	6.400
17	JSMR	JASA MARGA (PERSERO), TBK	2018	303,48	3,08	10,08	4.280
17	JSMR	JASA MARGA (PERSERO), TBK	2019	149,06	3,20	4,76	6.000
18	KLBF	KALBE FARMA, TBK	2017	51,28	3,31	17,66	1.690
18	KLBF	KALBE FARMA, TBK	2018	52,42	3,08	16,33	1.520
18	KLBF	KALBE FARMA, TBK	2019	26,84	0,23	8,36	1.470
19	LPPF	MATAHARI DEPARTMENT STORE, TBK	2017	653,57	1,33	81,92	10.000
19	LPPF	MATAHARI DEPARTMENT STORE, TBK	2018	376,07	1,77	60,43	5.600
19	LPPF	MATAHARI DEPARTMENT STORE, TBK	2019	414,27	2,06	68,10	3.730
20	MNCN	MEDIA NUSANTARA CITRA, TBK	2017	101,80	0,54	15,99	1.285
20	MNCN	MEDIA NUSANTARA CITRA, TBK	2018	107,27	0,54	15,09	690
20	MNCN	MEDIA NUSANTARA CITRA, TBK	2019	81,09	0,50	10,69	1.375
21	PGAS	PERUSAHAAN GAS NEGARA, TBK	2017	87,41	0,97	4,64	1.750
21	PGAS	PERUSAHAAN GAS NEGARA, TBK	2018	184,88	1,48	11,39	2.120
21	PGAS	PERUSAHAAN GAS NEGARA, TBK	2019	70,72	1,28	2,61	2.050
22	PTBA	BUKIT ASAM, TBK	2017	1,942,79	0,59	32,95	2.460
22	PTBA	BUKIT ASAM, TBK	2018	436,08	0,49	31,48	4.300

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 27/12/21

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)27/12/21

22	PTBA	BUKIT ASAM, TBK	2019	174,32	0,44	12,47	2.740
23	PTPP	PP (PERSERO), TBK	2017	278,05	1,93	12,10	2.640
23	PTPP	PP (PERSERO), TBK	2018	315,97	2,22	12,01	1.805
23	PTPP	PP (PERSERO), TBK	2019	80,38	2,26	3,04	2.150
24	PWON	PAKUWON JATI, TBK	2017	42,04	0,83	15,83	685
24	PWON	PAKUWON JATI, TBK	2018	58,70	0,63	18,46	620
24	PWON	PAKUWON JATI, TBK	2019	33,92	0,55	9,90	735
25	SCMA	SURYA CITRA MEDIA, TBK	2017	91,06	0,22	29,91	2.480
25	SCMA	SURYA CITRA MEDIA, TBK	2018	101,55	0,20	28,91	1.870
25	SCMA	SURYA CITRA MEDIA, TBK	2019	52,98	0,23	13,51	1.550
26	SMGR	SEMEN INDONESIA (PERSERO), TBK	2017	339,54	0,61	6,71	9.900
26	SMGR	SEMEN INDONESIA (PERSERO), TBK	2018	519,11	0,56	9,43	11.500
26	SMGR	SEMEN INDONESIA (PERSERO), TBK	2019	81,73	1,41	1,51	12.875
27	SRIL	SRI REJEKI ISMAN, TBK	2017	58,71	1,70	18,22	380
27	SRIL	SRI REJEKI ISMAN, TBK	2018	66,13	1,64	16,38	358
27	SRIL	SRI REJEKI ISMAN, TBK	2019	43,73	1,47	10,99	350
28	TLKM	TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO) TBKK	2017	219,69	0,77	29,16	4.440
28	TLKM	TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO) TBKK	2018	182,03	0,76	23,00	3.750
28	TLKM	TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO) TBKK	2019	111,83	0,99	14,30	4.110
29	UNTR	UNITED TRACTORS, TBK	2017	1,984,64	0,73	16,14	35.400
29	UNTR	UNITED TRACTORS, TBK	2018	2,982,63	1,04	20,15	27.350
29	UNTR	UNITED TRACTORS, TBK	2019	1,494,62	1,04	9,68	24.925
30	UNVR	UNILEVER INDONESIA, TBK	2017	918,03	2,65	135,40	55.900
30	UNVR	UNILEVER INDONESIA, TBK	2018	1,193,90	1,58	120,21	45.400
30	UNVR	UNILEVER INDONESIA, TBK	2019	649,59	3,30	72,85	43.600
31	WIKA	WIJAYA KARYA	2017	151,18	2,12	9,27	1.550
31	WIKA	WIJAYA KARYA	2018	231,14	2,44	12,04	1.655
31	WIKA	WIJAYA KARYA	2019	113,16	2,35	5,70	2.340
32	WSKT	WASKITA KARYA (PERSERO), TBK	2017	309,54	3,30	18,46	408
32	WSKT	WASKITA KARYA (PERSERO), TBK	2018	340,33	3,31	15,99	1.605
32	WSKT	WASKITA KARYA (PERSERO), TBK	2019	74,66	3,59	3,51	1.910

LAMPIRAN 2

Hasil Uji Statistik

Analisis Deskriptif

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Y_Harga saham	96	350	83800,00	9803,2813	16463,37662
X1_EPS	96	-37,26	4050,00	345,4936	623,21879
X2_DER	96	,14	11,06	2,0315	2,30934
X3_ROE	96	-1,41	135,40	17,5876	21,51128
Valid N (listwise)	96				

LAMPIRAN 3

Analisis Linier Berganda

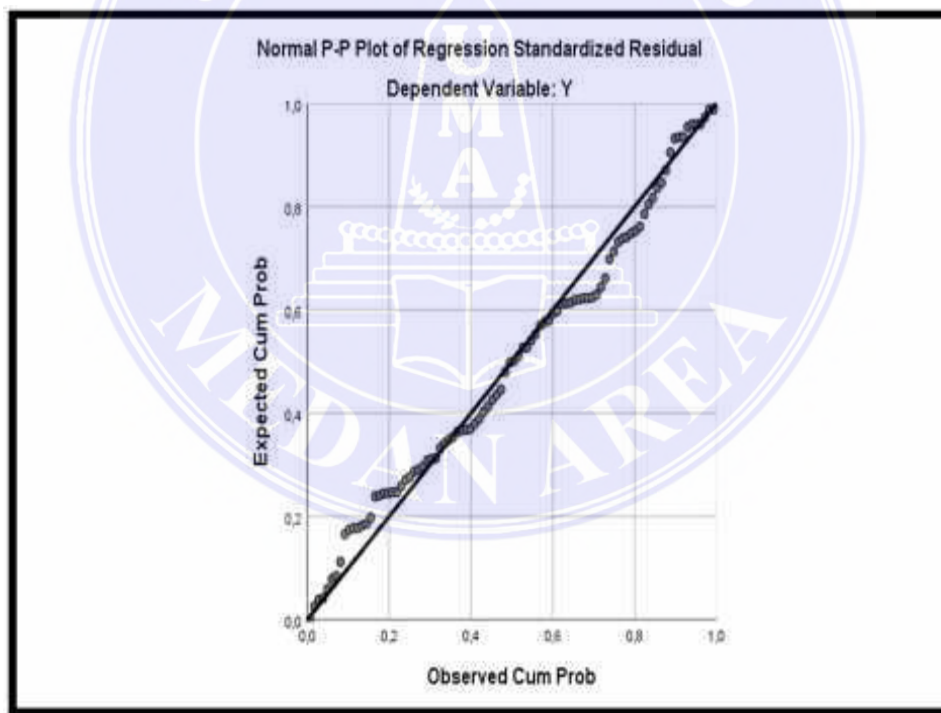
Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5,897	,559		10,555	,000
	X1_EPS	,238	,093	,250	2,552	,012
	X2_DER	-,061	,134	-,044	-,455	,650
	X3_ROE	,491	,147	,321	3,330	,001

a. Dependent Variable: Y (Harga Saham)

LAMPIRAN 4

Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

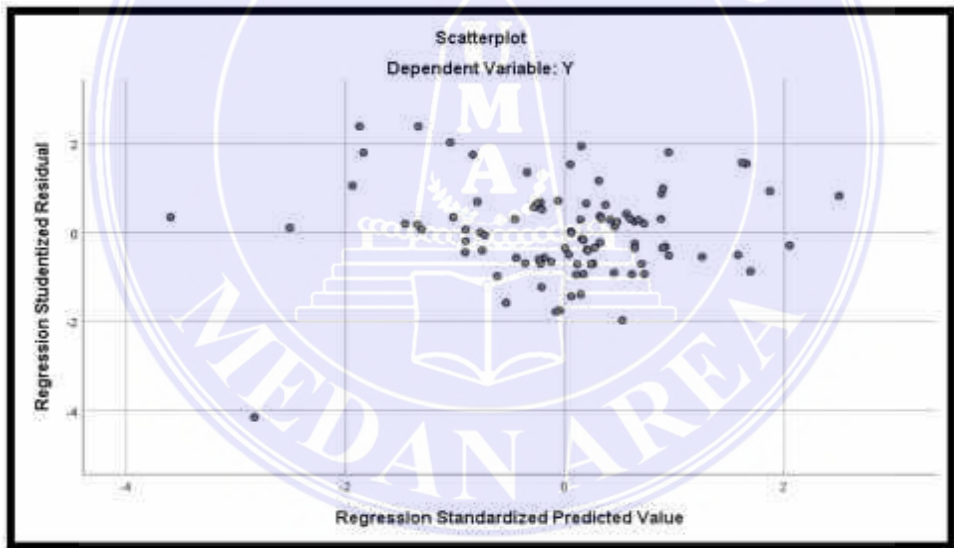
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		96
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,31564838
Most Extreme Differences	Absolute	,081
	Positive	,081
	Negative	-,077
Test Statistic		,081
Asymp. Sig. (2-tailed)		,158 ^c
a. Test distribution is Normal.		
b. Calculated from data.		
c. Lilliefors Significance Correction.		



LAMPIRAN 5 Uji Multikolinieritas

Coefficients			
Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	X1_EPS	,990	1,010
	X2_DER	,999	1,001
	X3_ROE	,989	1,011
a. Dependent Variable: Y (Harga Saham)			

LAMPIRAN 6



LAMPIRAN 7

Uji Autokolerasi

Model					
Model	R	R Square	Adjusted R	Std. Error of the	Durbin-
1	,434 ^a	,188	,161	1,33740	1,021
a. Predictors: (Constant), ROE, DER, EPS					
b. Dependent Variable: Y (Harga Saham)					

LAMPIRAN 8

Uji Simultan (F)

ANOVA ^a						
Model		Sum of	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	37,284	3	12,428	6,948	,000 ^b
	Residual	160,97	90	1,789		
	Total	198,26	93			
a. Dependent Variable: Y (Harga Saham)						
b. Predictors: (Constant), ROE, DER, EPS						

LAMPIRAN 9
UJI PARSIAL (Uji t)

Coefficients						
Model		Unstandardized		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5,897	,559		10,555	,000
	X1_EPS	,238	,093	,250	2,552	,012
	X2_DER	-,061	,134	-,044	-,455	,650
	X3_ROE	,491	,147	,321	3,330	,001

a. Dependent Variable: Y (Harga Saham)

LAMPIRAN 10
Koefisien Determinasi

Model				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the
1	,854 ^a	,729	,721	8702,415

a. Predictors: (Constant), ROE, DER, EPS

b. Dependent Variable: Y (Harga Saham)

LAMPIRAN 11 T-TABEL

dk	α untuk Uji Satu Pihak (<i>one tail test</i>)					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
	α untuk Uji Dua Pihak (<i>two tail test</i>)					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

LAMPIRAN 11 F-TABEL

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

Diproduksi oleh: Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>), 2010

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

Diproduksi oleh: Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>), 2010

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

Diproduksi oleh: Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>), 2010

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

Diproduksi oleh: Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>). 2010

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

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

LAMPIRAN 12
SURAT KETERANGAN

LAMPIRAN 13
SURAT IZIN PENELITIAN



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus I : Jl. Kolam No. 1 Medan Estate Telp (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax. (061) 7366998
Kampus II : Jl. Sei Serayu No. 70A/Jl. Setia Budi No. 79B Medan Telp (061) 8225602, 8201994, Fax. (061) 8226331
Email : univ_medanarea@uma.ac.id Website.uma.ac.id akademik.feuma@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : **1642 /FEB.1/06.5/1/2021**

Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Medan Area dengan ini menerangkan :

N a m a : Wina Trisanti
N P M : 178320209
Program Studi : Manajemen

Bahwa mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan pengambilan data / riset untuk penulisan skripsi dari jalur Internet yang berjudul

” Pengaruh Earning Per Share (EPS) , Debt To Equity (DER) Dan Return On Quity (ROE) Terhadap Har Saham Pada Perusahaan LQ45 Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2019”

Surat keterangan ini dikeluarkan untuk mahasiswa memperoleh data.

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.

A.n. Dekan , 15 Januari 2021

Program Studi Manajemen



Wan Rizca, SE, M. Si