

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan bukti empiris mengenai pengaruh Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER), dan Arus Kas Operasi Terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Data sampel yang digunakan adalah 9 perusahaan Indeks LQ 45 yang terdaftar di BEI Periode Tahun 2013-2017. Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Laba Bersih yang diukur menggunakan logaritma natural, berpengaruh signifikan terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Hal ini dibuktikan bahwa Laba Bersih memiliki nilai $t^{(tabel)} 2.01808 < t^{(hitung)} 2.282$ dan memiliki tingkat signifikansi lebih kecil dari nilai $\alpha 0.05$ yaitu $(0.028 < 0.05)$.
2. Hutang Perusahaan (DER) yang diukur dengan membandingkan total hutang dengan total modal, berpengaruh signifikan terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Hal ini dibuktikan bahwa Hutang Perusahaan (DER) memiliki nilai $t^{(tabel)} 2.01808 < t^{(hitung)} 2.885$ dan memiliki tingkat signifikansi lebih kecil dari nilai $\alpha 0.05$ yaitu $(0.006 < 0.05)$.
3. Arus Kas Operasi yang diukur menggunakan logaritma natural, berpengaruh signifikan terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Hal ini dibuktikan bahwa Arus Kas Operasi memiliki nilai $t^{(tabel)} 2.01808 < t^{(hitung)} 4.066$ dan memiliki tingkat signifikansi lebih kecil dari nilai $\alpha 0.05$ $(0.000 < 0.05)$.

4. Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER), dan Arus Kas Operasi berpengaruh secara simultan terhadap Terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Hal ini dibuktikan bahwa variabel independen yaitu Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER), dan Arus Kas Operasi terhadap Kebijakan Deviden (DPR) memiliki nilai nilai $F^{(tabel)} 2.83 < F^{(hitung)} 12.461$ dan memiliki signifikan yang lebih kecil dari nilai $\alpha 0.05$ yaitu $(0.000 < 0.05)$.

B. Implikasi

Implikasi dari penelitian ini terdiri dari implikasi teoritis, implikasi manajerial, dan implikasi metodologi berikut penjelasannya :

1. Implikasi Teoritis,

- a. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa Laba Bersih berpengaruh terhadap Kebijakan Deviden (DPR), maka perusahaan harus lebih berhati-hati dalam mengelola biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan dan meningkatkan pejualan produk perusahaan yang akan meningkatkan laba bersih perusahaan. Manajemen perusahaan harus mengelola biaya yang baik agar laba yang dihasilkan juga akan baik sehingga dapat memberikan sinyal positif bagi investor. Hasil penelitian ini sesuai dengan Nining Mulyaningsih dan Dwi Rahayu (2016) bahwa Laba Bersih memiliki berpengaruh positif signifikan terhadap Kebijakan Deviden (DPR) Pada Perusahaan perusahaan *food and beverage*.
- b. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa Hutang Perusahaanaan (DER) berpengaruh terhadap Kebijakan Deviden

(DPR), maka perusahaan harus lebih berhati-hati dalam mengelola hutang yang digunakan untuk meningkatkan laba perusahaan. Manajemen perusahaan harus mengelola hutang dengan sebaik-baiknya agar hutang dapat memberikan sinyal yang positif bagi para investor.

- c. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa Arus Kas Operasi berpengaruh terhadap Kebijakan Deviden (DPR), maka perusahaan telah berhasil mengelola kegiatan operasional dengan baik untuk menghasilkan Arus Kas Operasi baik yang akan berdampak pada Kebijakan Deviden (DPR) perusahaan semakin meningkat. Hal tersebut akan memberikan sinyal positif kepada investor dan permintaan investor untuk berinvestasi akan semakin tinggi.
- d. Dari hasil penelitian diatas dapat diketahui bahwa variabel Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER) dan Arus Kas Operasi secara bersama-sama (simultan) berpengaruh terhadap Kebijakan Deviden (DPR). Dan dapat disimpulkan dalam menilai pembagian deviden suatu perusahaan, calon investor dapat menggunakan tiga variabel tersebut sebagai dasar pembuatan keputusan investasi, sedangkan untuk emiten dapat dijadikan acuan dalam memprediksi Kebijakan Deviden. Hasil ini dapat dimanfaatkan perusahaan sebagai acuan untuk terus mengoptimalkan kinerjanya agar nilai perusahaan meningkat. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian Deisy Debora Wenas, Hendrik Manossoh, Victorina Z. Tirayoh (2017) bahwa Arus Kas

Operasi dan Laba Bersih berpengaruh signifikan terhadap deviden kas. Dan secara simultan Arus Kas Operasi dan Laba Bersih memiliki pengaruh yang signifikan terhadap deviden kas pada perusahaan property yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia.

2. Implikasi Manajerial,

Bagi masing-masing perusahaan yang terdaftar dalam Indeks LQ 45 ada baiknya mempertimbangkan ketiga variabel yang secara simultan memiliki pengaruh terhadap kebijakan deviden, yaitu Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER), dan Arus Kas Operasi untuk digunakan sebagai dasar dalam perbaikan atau evaluasi kinerja perusahaan. Hal ini dikarenakan dari ketiga variabel tersebut mungkin akan diperhatikan oleh para investor dalam mengambil keputusan berinvestasi. Dengan pembagian deviden yang baik maka investor akan berdatangan untuk melakukan investasi, yang akan membuat perusahaan mendapatkan modal tambahan untuk melakukan kinerja yang lebih baik lagi.

3. Implikasi Metodologi,

Pada implikasi metodologi, peneliti menguraikan teknik yang digunakan dalam penelitian. Peneliti menggunakan metode kuantitatif dengan alat uji analisis regresi linear berganda, analisis statistik deskriptif, uji asumsi klasik, uji t, dan uji f dengan menggunakan data berupa angka-angka yang diolah kembali oleh peneliti. Data yang sudah diolah menghasilkan jawaban atas permasalahan dalam penelitian yang didukung dengan beberapa teori yang sudah dicantumkan.

C. Saran

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan bagi peneliti selanjutnya untuk mengembangkan dan menguji secara lebih baik lagi. Maka dari itu penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan

- a. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan dan memotivasi manajemen perusahaan mengelola keuangan perusahaan agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan.
- b. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu manajemen perusahaan dalam menentukan kebijakan perusahaan.

2. Bagi peneliti selanjutnya/ pengembangan ilmu

- a. Karena dalam penelitian ini semua hasil variabel sudah berpengaruh dan signifikan terhadap Kebijakan Deviden (DPR), maka penulis menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk meneliti faktor-faktor lain yang berhubungan dan dapat mempengaruhi Kebijakan Deviden (DPR). Seperti Piutang, *Debt to Aset Ratio* (DAR), Inflasi dan lain sebagainya
- b. Penelitian selanjutnya disarankan dapat menggunakan perusahaan sektor lainnya agar hasil penelitian lebih dapat digeneralisasikan.
- c. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan teknik analisis lainnya agar hasil lebih akurat.

3. Bagi Investor,

Bagi para investor yang ingin menanamkan investasi disarankan untuk mencari berbagai informasi-informasi perusahaan, seperti laporan keuangan perusahaan yang terdapat di Bursa Efek Indonesia dari tahun ketahun. Hal ini bertujuan agar investor dapat menilai kondisi perusahaan tersebut dan dapat mempertimbangkan untuk melakukan investasi atau tidak.



DAFTAR PUSTAKA

- Diantini, O., Badjra, I.B. *Pengaruh Earning Per Share, Tingkat Pertumbuhan Perusahaan dan Current Ratio Terhadap Kebijakan Dividen*. E. Jurnal Manajemen, Vol. 5, No. 11. Fakultas Ekonomi & Bisnis. Universitas Udayana. Bali, 2016
- Fahmi, Irham. *Pengantar Manajemen Keuangan Teori dan Soal Jawab*. Bandung: Alfabeta, 2013
- Fitri, R., Aisjah, S., Djazuli, A. *Pengaruh Laba Akuntansi, Nilai Buku Ekuitas, dan Total Arus Kas terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Manufaktur yang Teradaftar di Bursa Efek Indonesia)*. Jurnal Aplikasi Manajemen (JAM). Vol 14, No. 1. Fakultas Ekonomi. Universitas Brawijaya. Malang, 2016
- Ghozali, Imam. *Aplikasi Analisis Multivariete dengan Program IBM SPSS 23. Edisi 8. Cetakan ke VIII*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro, 2016
- Gumanti, Tatang Ary. *Kebijakan Dividen Teori, Empiris, dan Implikasi*. Jakarta: UPP STIM YKPN, 2013
- Harijito, Agus dan Martono. *Manajemen Keuangan*, Edisi Keempat. Yogyakarta: Ekonisia, 2013
- Hery. *Praktis Menyusun Laporan Keuangan*. Yogyakarta: CAPS (Center For Academic Publishing Service), 2015
- _____. *Teori Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 2013
- _____. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2012
- _____. *Akuntansi Dasar 1&2*. Jakarta: PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, 2016
- Ikatan Akuntansi Indonesia. *Standar Akuntansi Keuangan*. PSAK. Cetakan Keempat, Buku Satu. Jakarta: Salemba Empat, 2015
- Kasmir. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2012

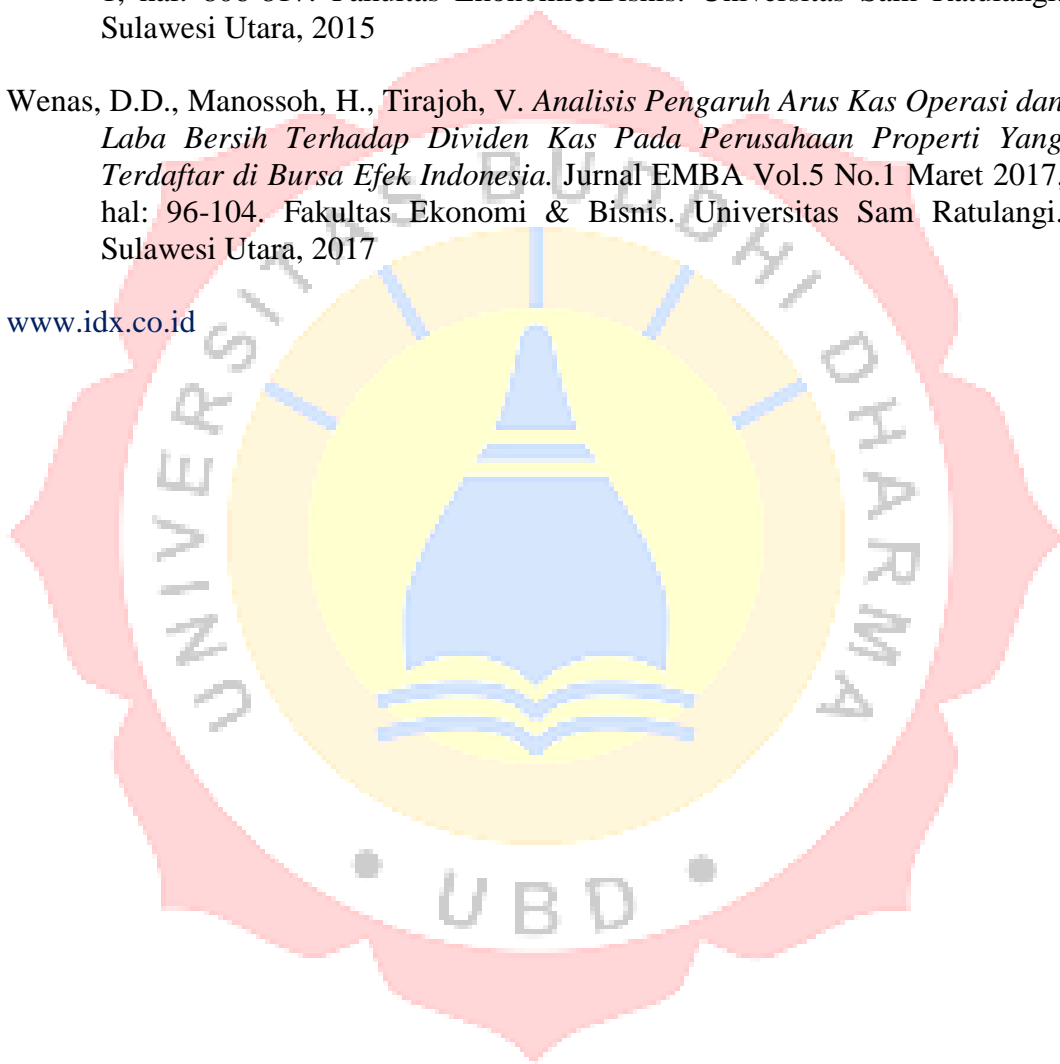
- Kumara, Salvia. *Pengaruh Profitabilitas, Solvabilitas, dan Kebijakan Dividen Terhadap Harga Saham (Studi Empiris Pada Perusahaan yang Terdaftar di Indeks LQ 45 Bursa Efek Indonesia Periode 2012 - 2016)*. Skripsi. Tangerang: Universitas Buddhi Dharma, 2018
- Mulyaningsih, N., Rahayu, D. *Pengaruh Laba Bersih dan Arus Kas Operasi terhadap Kebijakan Dividen pada Perusahaan Food and Beverage yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. Dharma Ekonomi. No. 43, ISSN:0853-5205. STIE Dharmaputra. Semarang, 2016
- Nurfikri, G.S., Nuzula, N.F. *Pengaruh Hutang Jangka Panjang Terhadap Tingkat Profitabilitas (Studi Pada Perusahaan dengan Tingkat Hutang yang Berbeda di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2010-2015)*. Jurnal Administrasi Bisnis (JAB). Vol. 50, No. 1. Fakultas Ilmu Administrasi. Universitas Brawijaya. Malang, 2017
- Putra, A.A., Lestari, P.L. *Pengaruh Kebijakan Dividen, Likuiditas, Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan*. E-Jurnal Manajemen Unud, Vol. 5, No. 7. Fakultas Ekonomi & Bisnis. Universitas Udayana. Bali, 2016
- Rahmawan, Hilman. *Analisis Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan Keuangan Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung, 2013
- Ramli, M.R., Arfan, M. *Pengaruh Laba, Arus Kas Operasi, Arus Kas Bebas, dan Pembayaran Dividen Oleh Pemegang Saham (Studi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia)*. Jurnal Telaah & Riset Akuntansi. Vol 4, No. 2. Fakultas Ekonomi. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh, 2012
- Setiawan, Budi. *Menganalisa Statistik Bisnis dan Ekonomi dengan SPSS 21*. Yogyakarta: Andi Offset CV, 2013
- Sugiyono. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta, 2012
- _____. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta, 2014
- Sujarweni, V.W. *Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2015
- _____, V.W. *SPSS Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2014

Tiochandra, Riyondi. *Analisis Pengaruh Laba Bersih, Arus Kas Operasi, Pembayaran Dividen Kas Sebelumnya, dan Quick Ratio Terhadap Dividen Kas Pada Perusahaan LQ-45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2011-2013*. Jom FEKON Vol 2 No. 2. Oktober 2015. Fakultas Ekonomi. Universitas Riau. Pekanbaru, 2015

Wehantouw, A.B., Tinangon, J.J. *Analisis Laporan Arus Kas Operasi, Investasi dan Pendanaan pada PT. Gudang Garam, Tbk*. Jurnal EMBA. Vol. 3 No. 1, hal: 806-817. Fakultas Ekonomi&Bisnis. Universitas Sam Ratulangi. Sulawesi Utara, 2015

Wenas, D.D., Manossoh, H., Tirajoh, V. *Analisis Pengaruh Arus Kas Operasi dan Laba Bersih Terhadap Dividen Kas Pada Perusahaan Properti Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. Jurnal EMBA Vol.5 No.1 Maret 2017, hal: 96-104. Fakultas Ekonomi & Bisnis. Universitas Sam Ratulangi. Sulawesi Utara, 2017

www.idx.co.id



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Identitas Pribadi

Nama : Wikendio Lastiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Tangerang, 12 Januari 1998
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Buddha
Alamat : Jl. Raya Tanjung Pasir RT 005/RW 002,
Desa Tanjung Pasir Kec. Teluknaga
Nomor Telepon : 087808773926
Email : wikhendio05@gmail.com
IPK : 3.44



Riwayat Pendidikan

SD : SDN Pangkalan 1 (2003-2009)
SMP/MTS : SMPN Teluknaga 3 (2009-2012)
SMA/SMK/MA : SMK Setia Bhakti (2012-2015)
Perguruan Tinggi : Universitas Buddhi Dharma (2015-2019)

Riwayat Pekerjaan

2017-2018 : PT. Bina Adidaya
2016-2017 : CV. Sangmasa Bangunan

Tangerang, 13 Desember 2018

Penyusun,

Wikendio Lastiawan



Nomor : 112/BEI PST/II/2019
Perihal : **Surat Keterangan Penelitian dan Pengambilan Data**

Kepada :
Yth. Bapak Susanto Wibowo, S.E.,M.Akt.
Ketua Prodi Akuntansi
Universitas Buddhi Dharma
Kota Tangerang

Dengan hormat,

Yang bertandatangan di bawah ini, sebagai berikut:

Nama Lengkap : **Dr. Satria Pambudi, S.E.,M.Si.,Akt.,CA.,CMA.**
Jabatan : Direktur Dokumentasi, Penelitian dan Pengembangan
NIP. : 1969199801

Dengan ini menyatakan bahwa yang bersangkutan di bawah ini, sebagai berikut:

Nama : **Wikendio Lastiawan**
NIM : 20150100097
Judul : Pengaruh Laba Bersih, Hutang Perusahaan (DER), dan Arus Kas Operasi Terhadap Kebijakan Deviden (DPR) pada Perusahaan Indeks LQ 45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2013-2017.

Mahasiswa tersebut benar telah melakukan penelitian dan pengambilan data per bulan September 2018 sampai dengan Desember 2018 untuk menyelesaikan skripsi yang ditempuh pada Universitas Buddhi Dharma di Kota Tangerang, Banten, Indonesia.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 09 Januari 2019
PT. Bursa Efek Indonesia,


Dr. Satria Pambudi, S.E.,M.Si.,Akt.,CA.,CMA.
NIP. 1969199801

LAMPIRAN



Lampiran 1

Perhitungan DPR

NO	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	DPS	LPS	DPR %
1	PT. Adaro Energy Tbk	2013	28.77	88.7	32.4
	PT. Adaro Energy Tbk	2014	30.24	69.17	43.7
	PT. Adaro Energy Tbk	2015	32.8	65.74	49.9
	PT. Adaro Energy Tbk	2016	42.4	140.56	30.2
	PT. Adaro Energy Tbk	2017	107.64	204.71	52.6
2	PT. Astra International Tbk	2013	216	479.63	45
	PT. Astra International Tbk	2014	216	473.8	45.5
	PT. Astra International Tbk	2015	117	357.31	32.7
	PT. Astra International Tbk	2016	168	374.37	44.8
	PT. Astra International Tbk	2017	185	466.39	39.7
3	PT. Gudang Garam Tbk	2013	800	2249.76	35.5
	PT. Gudang Garam Tbk	2014	800	2790.19	28.7
	PT. Gudang Garam Tbk	2015	2600	3344.78	77.7
	PT. Gudang Garam Tbk	2016	2600	3470.26	74.9
	PT. Gudang Garam Tbk	2017	2600	4029.78	64.5
4	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2013	190	381.63	49.8
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2014	222	446.62	49.7
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2015	256	514.62	49.7
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2016	154	308.73	49.9
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2017	162	325.55	49.8
5	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2013	142	285.16	49.8
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2014	220	442.5	49.7
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2015	168	338.02	49.7
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2016	235	472.02	49.8
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2017	237	474.75	49.9
6	PT. Kalbe Farma Tbk	2013	17	37.8	45
	PT. Kalbe Farma Tbk	2014	19	44.05	43.1
	PT. Kalbe Farma Tbk	2015	19	42.76	44.4
	PT. Kalbe Farma Tbk	2016	22	49.06	44.8
	PT. Kalbe Farma Tbk	2017	25	51.28	48.8
7	PT. Bukit Asam Tbk	2013	461.97	792.55	58.3
	PT. Bukit Asam Tbk	2014	324.57	875.02	37.1
	PT. Bukit Asam Tbk	2015	289.73	883.59	32.8
	PT. Bukit Asam Tbk	2016	285.5	870.69	32.8
	PT. Bukit Asam Tbk	2017	318.52	1942.79	16.4
8	PT. United Tractor Tbk	2013	690	1295.85	53.2
	PT. United Tractor Tbk	2014	935	1439.52	65
	PT. United Tractor Tbk	2015	691	1033.07	66.9
	PT. United Tractor Tbk	2016	1430	1341.03	107
	PT. United Tractor Tbk	2017	1303	1984.64	65.7
9	PT. Unilever Indonesia Tbk	2013	701	710.52	98.7
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2014	336	752.1	44.7
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2015	766	766.95	99.9
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2016	915	918.03	99.7
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2017	915	918.03	99.7

Lampiran 2

Perhitungan Laba Bersih

NO	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	LABA BERSIH	LABA BERSIH (LN)
1	PT. Adaro Energy Tbk	2013	2813057	14.85
	PT. Adaro Energy Tbk	2014	2278822	14.64
	PT. Adaro Energy Tbk	2015	2082935	14.55
	PT. Adaro Energy Tbk	2016	4577457	15.34
	PT. Adaro Energy Tbk	2017	7267662	15.8
2	PT. Astra International Tbk	2013	22297000	16.92
	PT. Astra International Tbk	2014	22125000	16.91
	PT. Astra International Tbk	2015	15613000	16.56
	PT. Astra International Tbk	2016	18302000	16.72
	PT. Astra International Tbk	2017	23165000	16.96
3	PT. Gudang Garam Tbk	2013	4383932	15.29
	PT. Gudang Garam Tbk	2014	5395293	15.5
	PT. Gudang Garam Tbk	2015	6452834	15.68
	PT. Gudang Garam Tbk	2016	6672682	15.71
	PT. Gudang Garam Tbk	2017	7755347	15.86
4	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2013	2235040	14.62
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2014	2531681	14.74
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2015	2923148	14.89
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2016	3631301	15.11
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2017	3543173	15.08
5	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2013	3416635	15.04
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2014	5146323	15.45
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2015	3709501	15.13
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2016	5266906	15.48
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2017	5145063	15.45
6	PT. Kalbe Farma Tbk	2013	1970452	14.49
	PT. Kalbe Farma Tbk	2014	2121091	14.57
	PT. Kalbe Farma Tbk	2015	2057694	14.54
	PT. Kalbe Farma Tbk	2016	2350885	14.67
	PT. Kalbe Farma Tbk	2017	2453251	14.71
7	PT. Bukit Asam Tbk	2013	1854281	14.43
	PT. Bukit Asam Tbk	2014	2019214	14.52
	PT. Bukit Asam Tbk	2015	2037111	14.53
	PT. Bukit Asam Tbk	2016	2024405	14.52
	PT. Bukit Asam Tbk	2017	4547232	15.33
8	PT. United Tractor Tbk	2013	4798778	15.38
	PT. United Tractor Tbk	2014	4839970	15.39
	PT. United Tractor Tbk	2015	2792439	14.84
	PT. United Tractor Tbk	2016	5104477	15.45
	PT. United Tractor Tbk	2017	7673322	15.85
9	PT. Unilever Indonesia Tbk	2013	5352625	15.49
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2014	5738523	15.56
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2015	5851805	15.58
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2016	6390672	15.67
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2017	7004562	15.76

Lampiran 3

Perhitungan DER

NO	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	HUTANG	MODAL	DER %
1	PT. Adaro Energy Tbk	2013	43420880	39202687	1.11
	PT. Adaro Energy Tbk	2014	39228019	40534794	0.97
	PT. Adaro Energy Tbk	2015	35941453	46251875	0.78
	PT. Adaro Energy Tbk	2016	36765935	50867111	0.72
	PT. Adaro Energy Tbk	2017	36884701	55433363	0.67
2	PT. Astra International Tbk	2013	107806000	106188000	1.02
	PT. Astra International Tbk	2014	115705000	120324000	0.96
	PT. Astra International Tbk	2015	118902000	126533000	0.94
	PT. Astra International Tbk	2016	121949000	139906000	0.87
	PT. Astra International Tbk	2017	139317000	156329000	0.89
3	PT. Gudang Garam Tbk	2013	21353980	29416271	0.73
	PT. Gudang Garam Tbk	2014	24991880	33228720	0.75
	PT. Gudang Garam Tbk	2015	25497504	38007909	0.67
	PT. Gudang Garam Tbk	2016	23387406	39564228	0.59
	PT. Gudang Garam Tbk	2017	22894139	39903488	0.58
4	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2013	8001739	13265731	0.6
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2014	9870264	15039947	0.66
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2015	10173713	16386911	0.62
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2016	10401125	18500823	0.56
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2017	11164699	19948302	0.56
5	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2013	39719660	38373129	1.04
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2014	44710509	41228376	1.08
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2015	48709933	43121593	1.13
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2016	38233092	43941423	0.87
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2017	41182764	46756724	0.88
6	PT. Kalbe Farma Tbk	2013	2815103	8499958	0.33
	PT. Kalbe Farma Tbk	2014	2607557	9817476	0.27
	PT. Kalbe Farma Tbk	2015	2758131	10938286	0.25
	PT. Kalbe Farma Tbk	2016	2762162	12463847	0.22
	PT. Kalbe Farma Tbk	2017	2722208	13894032	0.2
7	PT. Bukit Asam Tbk	2013	4125586	7551569	0.55
	PT. Bukit Asam Tbk	2014	6141181	8670842	0.71
	PT. Bukit Asam Tbk	2015	7606496	9287547	0.82
	PT. Bukit Asam Tbk	2016	8024369	10552405	0.76
	PT. Bukit Asam Tbk	2017	8187497	13799985	0.59
8	PT. United Tractor Tbk	2013	21713346	35648898	0.61
	PT. United Tractor Tbk	2014	21715297	38576734	0.56
	PT. United Tractor Tbk	2015	22465074	39250325	0.57
	PT. United Tractor Tbk	2016	21369286	42621943	0.5
	PT. United Tractor Tbk	2017	34724168	47537925	0.73
9	PT. Unilever Indonesia Tbk	2013	9093518	4254670	2.14
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2014	9681888	4598782	2.11
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2015	10902585	4827360	2.26
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2016	12041437	4704258	2.56
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2017	13733025	5173388	2.65

Lampiran 4

Perhitungan Arus Kas Operasi

NO	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	ARUS KAS OPERASI	AKO (LN)
1	PT. Adaro Energy Tbk	2013	721745	13.49
	PT. Adaro Energy Tbk	2014	592106	13.29
	PT. Adaro Energy Tbk	2015	511594	13.15
	PT. Adaro Energy Tbk	2016	675523	13.42
	PT. Adaro Energy Tbk	2017	853680	13.66
2	PT. Astra International Tbk	2013	21250	9.96
	PT. Astra International Tbk	2014	14963	9.61
	PT. Astra International Tbk	2015	26290	10.18
	PT. Astra International Tbk	2016	19407	9.87
	PT. Astra International Tbk	2017	23285	10.06
3	PT. Gudang Garam Tbk	2013	2472971	14.72
	PT. Gudang Garam Tbk	2014	1657776	14.32
	PT. Gudang Garam Tbk	2015	3200820	14.98
	PT. Gudang Garam Tbk	2016	6937650	15.75
	PT. Gudang Garam Tbk	2017	8204579	15.92
4	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2013	1993496	14.51
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2014	3860843	15.17
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2015	3485533	15.06
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2016	4584964	15.34
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2017	5174368	15.46
5	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2013	6928790	15.75
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2014	9629318	16.08
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2015	4213613	15.25
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2016	7175603	15.79
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2017	6507803	15.69
6	PT. Kalbe Farma Tbk	2013	927164	13.74
	PT. Kalbe Farma Tbk	2014	2316126	14.66
	PT. Kalbe Farma Tbk	2015	2456995	14.71
	PT. Kalbe Farma Tbk	2016	2159833	14.59
	PT. Kalbe Farma Tbk	2017	2008317	14.51
7	PT. Bukit Asam Tbk	2013	2051330	14.53
	PT. Bukit Asam Tbk	2014	1976117	14.5
	PT. Bukit Asam Tbk	2015	1897771	14.46
	PT. Bukit Asam Tbk	2016	1928346	14.47
	PT. Bukit Asam Tbk	2017	2415444	14.7
8	PT. United Tractor Tbk	2013	12219782	16.32
	PT. United Tractor Tbk	2014	9364120	16.05
	PT. United Tractor Tbk	2015	12039161	16.3
	PT. United Tractor Tbk	2016	10005397	16.12
	PT. United Tractor Tbk	2017	11951265	16.3
9	PT. Unilever Indonesia Tbk	2013	6241679	15.65
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2014	6462722	15.68
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2015	6299051	15.66
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2016	6684219	15.72
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2017	7059862	15.77

Lampiran 5

Hasil Perhitungan Variabel X dan Y

NO	NAMA PERUSAHAAN	TAHUN	DPR	LB	DER	AKO
1	PT. Adaro Energy Tbk	2013	32.4	14.85	1.11	13.49
	PT. Adaro Energy Tbk	2014	43.7	14.64	0.97	13.29
	PT. Adaro Energy Tbk	2015	49.9	14.55	0.78	13.15
	PT. Adaro Energy Tbk	2016	30.2	15.34	0.72	13.42
	PT. Adaro Energy Tbk	2017	52.6	15.8	0.67	13.66
2	PT. Astra International Tbk	2013	45	16.92	1.02	9.96
	PT. Astra International Tbk	2014	45.5	16.91	0.96	9.61
	PT. Astra International Tbk	2015	32.7	16.56	0.94	10.18
	PT. Astra International Tbk	2016	44.8	16.72	0.87	9.87
	PT. Astra International Tbk	2017	39.7	16.96	0.89	10.06
3	PT. Gudang Garam Tbk	2013	35.5	15.29	0.73	14.72
	PT. Gudang Garam Tbk	2014	28.7	15.5	0.75	14.32
	PT. Gudang Garam Tbk	2015	77.7	15.68	0.67	14.98
	PT. Gudang Garam Tbk	2016	74.9	15.71	0.59	15.75
	PT. Gudang Garam Tbk	2017	64.5	15.86	0.58	15.92
4	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2013	49.8	14.62	0.6	14.51
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2014	49.7	14.74	0.66	15.17
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2015	49.7	14.89	0.62	15.06
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2016	49.9	15.11	0.56	15.34
	PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	2017	49.8	15.08	0.56	15.46
5	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2013	49.8	15.04	1.04	15.75
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2014	49.7	15.45	1.08	16.08
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2015	49.7	15.13	1.13	15.25
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2016	49.8	15.48	0.87	15.79
	PT. Indofood Sukses Makmur Tbk	2017	49.9	15.45	0.88	15.69
6	PT. Kalbe Farma Tbk	2013	45	14.49	0.33	13.74
	PT. Kalbe Farma Tbk	2014	43.1	14.57	0.27	14.66
	PT. Kalbe Farma Tbk	2015	44.4	14.54	0.25	14.71
	PT. Kalbe Farma Tbk	2016	44.8	14.67	0.22	14.59
	PT. Kalbe Farma Tbk	2017	48.8	14.71	0.2	14.51
7	PT. Bukit Asam Tbk	2013	58.3	14.43	0.55	14.53
	PT. Bukit Asam Tbk	2014	37.1	14.52	0.71	14.5
	PT. Bukit Asam Tbk	2015	32.8	14.53	0.82	14.46
	PT. Bukit Asam Tbk	2016	32.8	14.52	0.76	14.47
	PT. Bukit Asam Tbk	2017	16.4	15.33	0.59	14.7
8	PT. United Tractor Tbk	2013	53.2	15.38	0.61	16.32
	PT. United Tractor Tbk	2014	65	15.39	0.56	16.05
	PT. United Tractor Tbk	2015	66.9	14.84	0.57	16.3
	PT. United Tractor Tbk	2016	107	15.45	0.5	16.12
	PT. United Tractor Tbk	2017	65.7	15.85	0.73	16.3
9	PT. Unilever Indonesia Tbk	2013	98.7	15.49	2.14	15.65
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2014	44.7	15.56	2.11	15.68
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2015	99.9	15.58	2.26	15.66
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2016	99.7	15.67	2.56	15.72
	PT. Unilever Indonesia Tbk	2017	99.7	15.76	2.65	15.77

Lampiran 6

Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
DPR	45	16.40	107.00	53.3244	20.73936
LABA BERSIH DER	45	14.43	16.96	15.3236	.69139
ARUS KAS OPERASI	45	.20	2.65	.8809	.57531
Valid N (listwise)	45	9.61	16.32	14.4649	1.82857

Lampiran 7

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

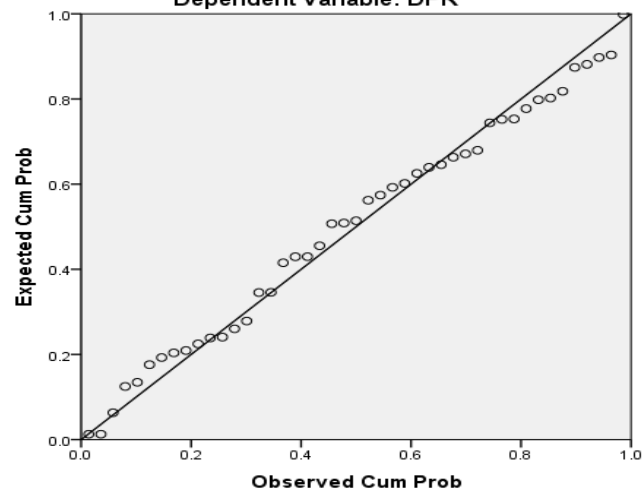
		Unstandardized Residual
N		45
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	14.99942228
Most Extreme Differences	Absolute	.067
	Positive	.067
	Negative	-.063
Kolmogorov-Smirnov Z		.446
Asymp. Sig. (2-tailed)		.989

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: DPR



Lampiran 8

Uji Multikolinieritas dan Uji Statistik t

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
(Constant)	-204.863	81.201		-2.523	.016		
1 LABA BERSIH	10.018	4.390	.334	2.282	.028	.596	1.679
DER	13.005	4.508	.361	2.885	.006	.816	1.226
ARUS KAS OPERASI	6.445	1.585	.568	4.066	.000	.653	1.531

a. Dependent Variable: DPR

Lampiran 9

Uji Autokorelasi dan Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.691 ^a	.477	.439	15.53849	1.768 ^a

a. Predictors: (Constant) , LABA BERSIH, DER, ARUS KAS OPERASI

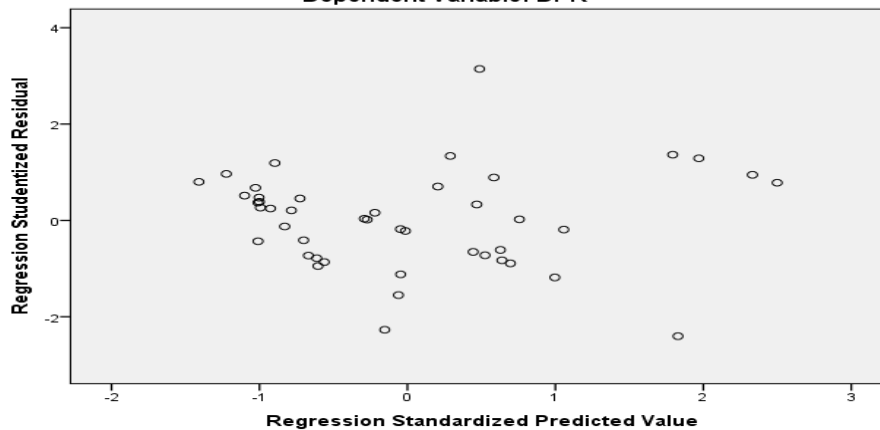
b. Dependent Variable: DPR

Lampiran 10

Uji Heteroskedastisitas

Scatterplot

Dependent Variable: DPR



Lampiran 11

Uji Statistik F

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9026.086	3	3008.695	12.461	.000 ^b
	Residual	9899.237	41	241.445		
	Total	18925.323	44			

a. Dependent Variable: DPR

b. Predictors: (Constant) , LABA BERSIH, DER, ARUS KAS OPERASI

Lampiran 12

Tabel T

Tabel Distribusi T

df	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1		1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2		0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3		0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4		0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5		0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6		0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7		0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8		0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9		0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10		0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11		0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12		0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13		0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14		0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739

15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
Df		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
	41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
	42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
	43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
	44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
	45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
	46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
	47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
	48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
	49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
	50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
	51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
	52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
	53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
	54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
	55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
	56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
	57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
	58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
	59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
	60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
	61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
	62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
	63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
	64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
	65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
	66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
	67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
	68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
	69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260

	70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
	71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
	72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
	73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
	74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
	75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
	76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
	77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
	78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
	79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
	80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526
	81	0.67753	1.29209	1.66388	1.98969	2.37327	2.63790	3.19392
	82	0.67749	1.29196	1.66365	1.98932	2.37269	2.63712	3.19262
	83	0.67746	1.29183	1.66342	1.98896	2.37212	2.63637	3.19135
	84	0.67742	1.29171	1.66320	1.98861	2.37156	2.63563	3.19011
	85	0.67739	1.29159	1.66298	1.98827	2.37102	2.63491	3.18890
	86	0.67735	1.29147	1.66277	1.98793	2.37049	2.63421	3.18772
	87	0.67732	1.29136	1.66256	1.98761	2.36998	2.63353	3.18657
	88	0.67729	1.29125	1.66235	1.98729	2.36947	2.63286	3.18544
	89	0.67726	1.29114	1.66216	1.98698	2.36898	2.63220	3.18434
	90	0.67723	1.29103	1.66196	1.98667	2.36850	2.63157	3.18327
	91	0.67720	1.29092	1.66177	1.98638	2.36803	2.63094	3.18222
	92	0.67717	1.29082	1.66159	1.98609	2.36757	2.63033	3.18119
	93	0.67714	1.29072	1.66140	1.98580	2.36712	2.62973	3.18019
	94	0.67711	1.29062	1.66123	1.98552	2.36667	2.62915	3.17921
	95	0.67708	1.29053	1.66105	1.98525	2.36624	2.62858	3.17825
	96	0.67705	1.29043	1.66088	1.98498	2.36582	2.62802	3.17731
	97	0.67703	1.29034	1.66071	1.98472	2.36541	2.62747	3.17639
	98	0.67700	1.29025	1.66055	1.98447	2.36500	2.62693	3.17549
	99	0.67698	1.29016	1.66039	1.98422	2.36461	2.62641	3.17460
	100	0.67695	1.29007	1.66023	1.98397	2.36422	2.62589	3.17374
	101	0.67693	1.28999	1.66008	1.98373	2.36384	2.62539	3.17289

	102	0.67690	1.28991	1.65993	1.98350	2.36346	2.62489	3.17206
	103	0.67688	1.28982	1.65978	1.98326	2.36310	2.62441	3.17125
	104	0.67686	1.28974	1.65964	1.98304	2.36274	2.62393	3.17045
	105	0.67683	1.28967	1.65950	1.98282	2.36239	2.62347	3.16967
	106	0.67681	1.28959	1.65936	1.98260	2.36204	2.62301	3.16890
	107	0.67679	1.28951	1.65922	1.98238	2.36170	2.62256	3.16815
	108	0.67677	1.28944	1.65909	1.98217	2.36137	2.62212	3.16741
	109	0.67675	1.28937	1.65895	1.98197	2.36105	2.62169	3.16669
	110	0.67673	1.28930	1.65882	1.98177	2.36073	2.62126	3.16598
	111	0.67671	1.28922	1.65870	1.98157	2.36041	2.62085	3.16528
	112	0.67669	1.28916	1.65857	1.98137	2.36010	2.62044	3.16460
	113	0.67667	1.28909	1.65845	1.98118	2.35980	2.62004	3.16392
	114	0.67665	1.28902	1.65833	1.98099	2.35950	2.61964	3.16326
	115	0.67663	1.28896	1.65821	1.98081	2.35921	2.61926	3.16262
	116	0.67661	1.28889	1.65810	1.98063	2.35892	2.61888	3.16198
	117	0.67659	1.28883	1.65798	1.98045	2.35864	2.61850	3.16135
	118	0.67657	1.28877	1.65787	1.98027	2.35837	2.61814	3.16074
	119	0.67656	1.28871	1.65776	1.98010	2.35809	2.61778	3.16013
	120	0.67654	1.28865	1.65765	1.97993	2.35782	2.61742	3.15954

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

Lampiran 13

Tabel F

Titik Persentase Distribusi F
Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilitas = 0,05

df untuk penyebut	Df untuk pembilang														
	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
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

