

**PENGARUH KEPEMIMPINAN VISIONER DAN SIKAP  
KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI DINAS  
KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL  
KABUPATEN MANDAILING NATAL**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk dan Memenuhi Syarat Mengikuti Seminar  
Di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara

**DIAJUKAN OLEH :**

**NAMA MAHASISWA : RIDWAN ADIANSYAH LUBIS**  
**NPM : 71180312064**  
**PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)**  
**PROGRAM STUDI : MANAJEMEN**  
**KONSENTRASI : MSDM**



**FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jalan Sisingamangaraja – Teladan Medan – 20217  
Telp. (061) 786 9790 – Fax. (061) 786 9880



**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Panitia Ujian Strata Satu Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara, dalam ujian sidang meja hijau yang diselenggarakan pada hari kamis, 17 Februari 2022, pukul 09.00 WIB sampai dengan selesai, setelah mendengar, melihat, memperhatikan dan seterusnya.**

**MEMUTUSKAN**

**Nama : RIDWAN ADIANSYAH LUBIS**

**NPM : 711180312064**

**Program Studi : Manajemen**

**Konsentrasi : Sumber Daya Manusia**

**Judul Skripsi : “PENGARUH KEPEMIMPINAN VISIONER DAN SIKAP KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN MANDAILING NATAL ”.**

**Dinyatakan : Lulus, dan telah memenuhi persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Manajemen pada Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara.**

**Diketahui Oleh :  
Panitia Sidang**

**Ketua**

**Sekretaris**

**(Dr. Supriadi, S.E., M.M., M.Si)**

**(Syafriзал, S.E., M.M)**

**Disetujui Oleh:  
Ketua Sidang**

**(Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si)**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(Dr. H. Nur M. Ridha Tarigan, SE., MM)**

**(Julkarnain, S.Ag., S.E., M.M)**

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohim

Dengan mengucapkan alhamdulillah robbil ‘alamin, penulis menghadirkan kebesaran Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, kesempatan dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penelitian ini merupakan tugas akhir guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi pada Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) Medan. Adapun judul penelitian yang dilakukan penulis adalah: **”Pengaruh Kepemimpinan Visioner dan Sikap Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Mandailing Natal”**.

Selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan moril dan materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. H. Yanhar Jamaluddin, MAP, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
2. Ibu Dr Hj Safrida, SE.,MSi, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Dr. Supriadi, SE.MM,M.Si selaku ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
4. Dr. H. Nur M. Ridha Trg, S.E., M.M., sekaligus selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak Julkarnain, S.Ag., S.E.,M.M., selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta pegawai di Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
7. Terima kasih yang tak terhingga saya ucapkan kepada Ayahanda dan Ibunda, selaku orang tua dari penulis yang telah memberikan dukungan, do'a, materi dan semangat yang tak pernah ada hentinya selama perkuliahan sampai pada penyelesaian studi penulis.
8. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga besar penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya, atas dukungan, do'a dan semangat yang telah diberikan.
9. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pimpinan dan seluruh pegawai atau staff di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Mandailing Natal.

Akhirnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas jerih payah yang telah diberikan, semoga Tuhan Yang Maha Esa akan membalas kebaikan dan memberikan rahmat-Nya kepada kita semua, mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya.

Medan, Februari 2022  
Penulis,

**Ridwan Adiansyah Lubis**

## DAFTAR ISI

Halaman

**ABSTRAK.**

**ABSTRACT.**

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Batasan dan Rumusan Masalah .....	7
1.3.1. Batasan Masalah.....	7
1.3.2. Rumusan Masalah .....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II : URAIAN TEORITIS .....</b>	<b>9</b>
2.1. Uraian Teoritis .....	9
2.1.1. Kinerja .....	9
2.1.1.1. Pengertian Kinerja.....	9
2.1.1.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pencapaian Kinerja.....	10
2.1.1.3. Tujuan dan Manfaat Kinerja .....	14
2.1.1.4. Metode Penilaian Kinerja.....	15
2.1.1.5. Indikator Kinerja .....	16
2.1.2. Kepemimpinan Visioner .....	17
2.1.2.1. Pengertian Kepemimpinan Visioner .....	17
2.1.2.2. Peran Kepemimpinan Visioner .....	19

2.1.2.3. Karakteristik Kepemimpinan Visioner .....	22
2.1.2.4. Kompetensi Pemimpin Visioner .....	23
2.1.2.5. Langkah-Langkah Kepemimpinan Visioner .....	25
2.1.2.6. Indikator Kepemimpinan Visioner.....	26
2.1.3. Sikap Kerja.....	28
2.1.3.1. Pengertian Sikap Kerja.....	28
2.1.3.2. Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Kerja.....	29
2.1.3.3. Indikator Sikap Kerja .....	30
2.2. Penelitian Terdahulu .....	31
2.3. Kerangka Konseptual .....	32
2.4. Hipotesis .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Lokasi, Objek dan Waktu Penelitian .....	35
3.2. Populasi dan Sampel .....	35
3.3. Definisi Operasional Variabel.....	37
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	38
3.5. Teknik Analisis Data .....	39
<b>BAB IV : GAMBARAN UMUM DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN MANDAILING NATAL .....</b>	<b>45</b>
4.1. Sejarah Singkat Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Mandailing Natal .....	45

4.2. Administrasi Dinas Kependudukan.....	45
4.3. Visi dan Misi .....	46
4.4. Struktur Organisasi.....	47
<b>BAB V : ANALISIS DAN EVALUASI .....</b>	<b>50</b>
5.1. Analisis Data .....	50
5.1.1. Karakteristik Responden .....	50
5.1.2. Hasil Angket Variabel Penelitian .....	51
5.1.3. Uji Coba Instrumen .....	57
5.1.4. Deskripsi Data Variabel .....	61
5.1.5. Uji Asumsi Klasik .....	62
5.1.6. Pengujian Hipotesis.....	66
5.2. Evaluasi.....	69
<b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
6.1. Kesimpulan .....	73
6.2. Saran.....	73

**DAFTAR PUSTAKA.**

**LAMPIRAN.**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 : Penelitian Terdahulu.....	31
Tabel 3.1 : Jadwal Penelitian .....	35
Tabel 3.2 : Distribusi Sampel Berdasarkan Bagian .....	36
Tabel 3.3 : Operasional Variabel .....	37
Tabel 5.1 : Deskripsi Jenis Kelamin .....	50
Tabel 5.2 : Deskripsi Pendidikan.....	50
Tabel 5.3 : Deskripsi Masa Kerja .....	51
Tabel 5.4 : Skor Angket Variabel Kepemimpinan Visioner.....	52
Tabel 5.5 : Skor Angket Variabel Sikap Kerja .....	54
Tabel 5.6 : Skor Angket Variabel Kinerja .....	56
Tabel 5.7 : Item-Total Statistics .....	58
Tabel 5.8 : Uji Validitas Item Kuesioner Kepemimpinan Visioner ( $X_1$ ) .	59
Tabel 5.9 : Item-Total Statistics.....	59
Tabel 5.10 : Uji Validitas Kuesioner Item Sikap Kerja ( $X_2$ ) .....	60
Tabel 5.11 : Item-Total Statistics.....	60
Tabel 5.12 : Uji Validitas Kuesioner Kinerja (Y).....	61
Tabel 5.13 : Deskripsi Data Variabel Penelitian .....	61
Tabel 5.14 : Residuals Statistics <sup>a</sup> .....	63
Tabel 5.15 : Nilai VIF.....	65
Tabel 5.16 : ANOVA <sup>b</sup> .....	67
Tabel 5.17 : Coefficients <sup>a</sup> .....	68
Tabel 5.18 : Model Summary .....	69



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. : Kerangka konseptual .....	34
Gambar 5.1. : Histogram .....	64
Gambar 5.2. : Scatter Plot .....	66

## DAFTAR PUSTAKA

### A. Buku

- Airlangga, Bayu. (2018). **Manajemen Sumber Daya Manusia**, Erlangga, Jakarta.
- Azwar, S, (2014), **Sikap Manusia, Teori dan Pengukurannya**, Pustaka Pelajar, Jakarta.
- Dharma.Agus, (2011).**Manajemen Supervisi**. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Dimiyati, Hamdan. (2014). **Model Kepemimpinan dan Sistem Pengambilan Keputusan**, Pustaka Setia, Bandung.
- Handoko, T.Hani. (2013). **Manajemen Personalia dan Sumberdaya Manusia**. BPFE, Yogyakarta.
- Hasibuan, Malayu S.P. (2013). **Manajemen Sumber Daya Manusia**. Bumi Aksara, Jakarta.
- Indriyo.Gitosudarmo dan Sukanto.(2016). **Manajemen Sumber Daya Manusia**. Ghaila Indonesia, Jakarta.
- Martoyo, Susilo. (2017). **Manajemen Sumber Daya Manusia**. BPFE, Yogyakarta.
- Mulyasa, (2015).**Manajemen dan Kepegawaian**, Balai Aksara, Jakarta
- Nawawi, Hadari. (2011) **Metode Penelitian Bidang Sosial**, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nitisemito, Alex S. (2015). **Manajemen Personalia**, Penerbit Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Nugroho, Alwi. (2011), **Manajemen Prestasi Kerja**, Rajawali, Jakarta.
- Rivai, Veithzal. (2014). **Manajemen Sumber Daya Manusia untuk Perusahaan: dari Teori ke Praktik**, RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Robbins SP, dan Judge. (2014). **Perilaku Organisasi** , Salemba, Jakarta.
- Sagala., S. (2018), **Pendekatan dan Model Kepemimpinan**, Prenada Media Group, Jakarta.
- Siagian, Sondang P. (2013). **Manajemen Sumber Daya Manusia**, Bumi Aksara, Jakarta.

Sugiyono.(2014), **Metode Penelitian Bisnis**, Alfabeta, Bandung.

Winardi.(2014),**Pengantar Ilmu Manajemen**, Prenhallindo, Jakarta.

## **B. Jurnal**

Elmi. (2017), **Pengaruh Kepemimpinan Visioner Terhadap Kinerja Pegawai Dalam Memberikan Pelayanan Administrasi (Studi Kasus di Kantor Desa Pesanggrahan Kecamatan Batu Kota Batu Malang**, Jurnal Vol. 5, No. 4, Thn. 2017.

Margaretha. (2018), **Pengaruh Sikap Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT. Duta Marga Silima Di Jakarta**, Jurnal Fekon Vol. 2 No. 1 Februari, 2018.

Siswanti. (2017), **Pengaruh Kepemimpinan Visioner Dan Sikap Kerja Terhadap Kinerja Organisasi (Studi Pada UKM Paguyuban Batik Giriloyo Di Kabupaten Bantul Yogyakarta)**, *The Journal : Essentials Journal*, Vol. 8, No. 2, 2017.

Sukriadi.(2018), **Pengaruh Kepemimpinan Visioner Dan Sikap Kerja Terhadap Kinerja (Studi pada Dosen Tetap Program Studi Perhotelan Perguruan Tinggi Swasta Kota Bandung)**, Jurnal Vol. 4 No. 3, Desember, 2018.

## **Lampiran 1 :**

### **I. Identitas Responden**

Sebelum menjawab pertanyaan dalam kuesioner ini, mohon Saudara mengisi data berikut terlebih dahulu. (Jawaban yang saudara berikan akan diperlakukan secara rahasia). Lingkari untuk jawaban pilihan saudara.

1. Jenis Kelamin :
  - a. Laki-laki
  - b. Perempuan
2. Berapa lama saudara telah bekerja ?
  - a. 5 - 10 tahun
  - b. 11 – 15 tahun
  - c. 16 – 20 tahun
  - d. 20 Tahun ke atas
3. Apa pendidikan terakhir saudara ?
  - a. SLTA
  - b. D-3
  - c. S-1
  - d. S-2

### **II. Petunjuk Pengisian Kuesioner**

Responden dapat memberikan jawaban dengan memberikan tanda silang (X) pada salah satu pilihan jawaban yang tersedia. Hanya satu jawaban saja yang dimungkinkan untuk setiap pertanyaan. Pada masing-masing pertanyaan terdapat lima alternative jawaban yang mengacu pada teknik skala Likert, yaitu:

Sangat Setuju (SS)	= 5
Setuju (S)	= 4
Kurang Setuju (KS)	= 3
Tidak Setuju (TS)	= 2
Sangat Tidak Setuju (STS)	= 1

Data responden dan semua informasi yang diberikan akan dijamin kerahasiaannya, oleh sebab itu dimohon untuk mengisi kuesioner dengan sebenarnya dan seobjektif mungkin.

## Daftar Pertanyaan

### Variabel Kepemimpinan Visioner (X<sub>1</sub>)

NO	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Pimpinan menentukan visi dan misi					
2	Pimpinan menentukan langkah-langkah strategis untuk mencapai misi dan tujuan					
3	Pimpinan menyesuaikan diri dengan lingkungan sekitar					
4	Pimpinan mensosialisasikan visi secara internal dan eksternal					
5	Pemimpin bertindak sebagai negoisator dalam hubungannya dengan pihak luar					
6	Pemimpin membangun kerjasama dan membangun jaringan eksternal					
7	Pemimpin memiliki keperibadian yang patut dicontoh oleh bawahan					
8	Pemimpin memiliki pengalaman yang luas tentang instansi yang dipimpinnya					
9	Pemimpin mengajari bawahan bagaimana meningkatkan diri					
10	Pimpinan menyampaikan informasi tentang berbagai kendala atau masalah yang terjadi di instansi yang dipimpinnya					

## Daftar Pertanyaan

### Variabel Sikap Kerja (X<sub>2</sub>)

NO	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya memiliki sikap yang optimis dalam menyelesaikan pekerjaan.					
2	Saya selalu semangat dalam menyelesaikan pekerjaan					
3	Saya mampu mengontrol emosional saya ketika sedang bekerja.					
4	Saya selalu serius dalam menyelesaikan pekerjaan					
5	Saya senang dengan pekerjaan yang saya kerjakan					
6	Saya memiliki sikap yang terbuka sehingga dapat bekerja sama dengan siapa saja dalam sebuah tim/ kelompok					
7	Saya memiliki sikap yang sesuai dengan pekerjaan yang dijalankan dan harapan					
8	Saya selalu datang tepat waktu.					
9	Saya dapat diterima dengan baik oleh lingkungan tempat kerja.					
10	Selalu mengikuti prosedur yang ditetapkan					

**Daftar Pertanyaan****Variabel Kinerja (Y)**

<b>NO</b>	<b>Pertanyaan</b>	<b>SS</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>TS</b>	<b>STS</b>
1	Hasil pekerjaan saya sesuai dengan target yang ditentukan oleh perusahaan.					
2	Saya langsung melakukan pekerjaan yang telah diberikan					
3	Saya dapat mengambil keputusan-keputusan penting yang dibebankan kepada saya					
4	Saya menyelesaikan pekerjaan dengan baik.					
5	Saya mampu menyelesaikan tugas yang menjadi tanggung jawab saya sesuai dengan waktu yang ditentukan.					
6	Saya memanfaatkan waktu luang saya untuk mengerjakan pekerjaan agar cepat selesai.					
7	Saya bekerja sesuai waktu kerja yang ditetapkan.					
8	Saya akan meminta izin saat ada keperluan pribadi pada saat jam kerja.					
9	Saya dapat berkomunikasi dengan baik kepada rekan kerja.					
10	Saya melakukan kerja sama dengan rekan kerja agar pekerjaan saya dapat berjalan dengan baik.					









## Reliability

### Kepemimpinan Visioner (X<sub>1</sub>)

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.827	.836	10

#### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
item1	2.87	.346	30
item2	2.83	.531	30
item3	2.80	.407	30
item4	2.93	.583	30
item5	2.93	.521	30
item6	3.00	.695	30
item7	2.80	.484	30
item8	2.87	.346	30
item9	2.73	.521	30
item10	2.87	.346	30

#### Inter-Item Correlation Matrix

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
item1	1.000	.626	.294	.125	.523	.144	.247	.135	.179	.135
item2	.626	1.000	.639	.074	.457	.000	.403	.063	.333	-.125
item3	.294	.639	1.000	.378	.260	.244	.665	.294	.553	.049
item4	.125	.074	.378	1.000	.098	.425	.440	.638	.393	.467
item5	.523	.457	.260	.098	1.000	.476	.219	.140	.186	.140
item6	.144	.000	.244	.425	.476	1.000	.512	.431	.476	.431
item7	.247	.403	.665	.440	.219	.512	1.000	.247	.875	.247
item8	.135	.063	.294	.638	.140	.431	.247	1.000	.370	.712
item9	.179	.333	.553	.393	.186	.476	.875	.370	1.000	.562
item10	.135	-.125	.049	.467	.140	.431	.247	.712	.562	1.000

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item1	25.77	8.461	.414	.650	.821
item2	25.80	7.959	.392	.800	.825
item3	25.83	7.868	.604	.678	.805
item4	25.70	7.459	.507	.571	.813
item5	25.70	7.872	.434	.572	.820
item6	25.63	6.930	.547	.640	.813
item7	25.83	7.316	.711	.936	.791
item8	25.77	8.254	.523	.741	.813
item9	25.90	7.197	.696	.952	.791
item10	25.77	8.392	.450	.904	.819

**Scale Statistics**

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
28.63	9.413	3.068	10

## Sikap Kerja (X<sub>2</sub>)

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.915	.917	10

### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
item1	2.93	.254	30
item2	2.90	.305	30
item3	2.97	.183	30
item4	2.90	.305	30
item5	2.93	.254	30
item6	2.90	.305	30
item7	2.93	.254	30
item8	2.90	.305	30
item9	2.80	.407	30
item10	2.87	.346	30

### Inter-Item Correlation Matrix

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
item1	1.000	.802	-.050	.802	.464	-.089	-.071	-.089	.535	.681
item2	.802	1.000	.557	1.000	.802	.259	.356	.259	.667	.850
item3	-.050	.557	1.000	.557	.695	.557	.695	.557	.371	.473
item4	.802	1.000	.557	1.000	.802	.259	.356	.259	.667	.850
item5	.464	.802	.695	.802	1.000	.356	.464	.356	.535	.681
item6	-.089	.259	.557	.259	.356	1.000	.802	.630	.389	.523
item7	-.071	.356	.695	.356	.464	.802	1.000	.802	.535	.681
item8	-.089	.259	.557	.259	.356	.630	.802	1.000	.667	.523
item9	.535	.667	.371	.667	.535	.389	.535	.667	1.000	.784
item10	.681	.850	.473	.850	.681	.523	.681	.523	.784	1.000

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item1	26.10	4.438	.465		.917
item2	26.13	3.913	.823		.898
item3	26.07	4.478	.631		.911
item4	26.13	3.913	.823		.898
item5	26.10	4.162	.746		.903
item6	26.13	4.257	.515		.916
item7	26.10	4.231	.674		.907
item8	26.13	4.189	.574		.913
item9	26.23	3.633	.774		.903
item10	26.17	3.661	.921		.890

**Scale Statistics**

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
29.03	4.999	2.236	10

## Kinerja (Y)

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
.849	.897	10

### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
item1	3.03	.320	30
item2	3.07	.450	30
item3	3.13	.681	30
item4	3.13	.434	30
item5	3.07	.254	30
item6	3.13	.629	30
item7	3.13	.571	30
item8	3.27	.640	30
item9	3.00	.263	30
item10	3.03	.320	30

### Inter-Item Correlation Matrix

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
item1	1.000	.943	.295	.464	.822	.663	.352	.124	.821	1.000
item2	.943	1.000	.420	.483	.866	.577	.367	.176	.876	.943
item3	.295	.420	1.000	.637	.346	-.043	.484	.548	.385	.295
item4	.464	.483	.637	1.000	.543	.059	.065	.240	.302	.464
item5	.822	.866	.346	.543	1.000	.591	.174	.099	.518	.822
item6	.663	.577	-.043	.059	.591	1.000	.141	.251	.418	.663
item7	.352	.367	.484	.065	.174	.141	1.000	.749	.460	.352
item8	.124	.176	.548	.240	.099	.251	.749	1.000	.205	.124
item9	.821	.876	.385	.302	.518	.418	.460	.205	1.000	.821
item10	1.000	.943	.295	.464	.822	.663	.352	.124	.821	1.000



**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
item1	27.97	8.309	.787		.824
item2	27.93	7.651	.808		.813
item3	27.87	7.430	.530		.843
item4	27.87	8.464	.479		.841
item5	27.93	8.754	.695		.835
item6	27.87	7.982	.418		.853
item7	27.87	7.844	.529		.838
item8	27.73	7.789	.466		.848
item9	28.00	8.690	.713		.833
item10	27.97	8.309	.787		.824

**Scale Statistics**

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
31.00	9.862	3.140	10

**Lampiran 3**

**SKOR HASIL JAWABAN ANGKET  
VARIABEL KEPEMIMPINAN VISIONER (X<sub>1</sub>)**

No Spl	Skor Dari PernyataanAngket										Jlh Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	32
2	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	35
3	2	4	4	3	2	4	3	4	4	4	33
4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	37
5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	36
6	4	5	4	4	3	4	3	3	4	3	37
7	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	44
8	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	36
9	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	44
10	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3	28
11	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	42
12	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	36
13	3	4	2	4	2	3	3	3	3	3	30
14	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	37
15	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	40
16	4	5	4	4	4	2	3	4	4	4	38
17	5	4	4	4	2	3	4	4	4	4	38
18	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	32
19	4	4	5	4	4	2	4	4	3	3	37
20	4	2	2	2	3	2	2	2	3	3	25
21	5	5	5	5	4	3	4	3	5	4	43
22	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	45
23	3	4	2	4	4	3	3	3	3	3	32
24	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	32
25	4	5	5	4	2	3	3	3	2	3	34
26	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	37
27	4	5	4	5	3	3	4	3	4	4	39
28	4	5	4	4	3	3	3	5	4	5	40
29	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	34
30	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	36
31	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	32
32	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	35
33	2	4	4	3	2	4	3	4	4	4	33
34	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	37
35	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	36
36	4	5	4	4	3	4	3	3	4	3	37
37	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	44
38	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	36
39	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	44
40	4	3	3	2	2	2	3	3	3	3	28
41	4	5	4	4	3	3	3	5	4	5	40
42	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	34

43	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	36
44	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	32
45	4	4	4	4	2	3	3	3	4	4	35
46	2	4	4	3	2	4	3	4	4	4	33
47	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	37
48	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	36

**SKOR HASIL JAWABAN ANGKET  
VARIABEL SIKAP KERJA (X<sub>2</sub>)**

No Spl	Skor Dari PernyataanAngket										Jlh Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	40
2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	38
3	3	4	4	5	3	3	3	5	4	4	38
4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
6	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	43
7	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	49
8	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	44
9	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	47
10	5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	34
11	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	42
12	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	47
13	4	5	3	5	5	4	4	3	4	4	41
14	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	43
15	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	42
16	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	44
17	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	40
18	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	39
19	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	42
20	5	3	3	3	3	3	3	4	5	4	36
21	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	44
22	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	46
23	4	5	3	5	5	4	4	3	5	4	42
24	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
25	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	42
26	3	5	5	5	3	5	5	5	4	5	45
27	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	42
28	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	45
29	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	44
30	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	42
31	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	40
32	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	38
33	3	4	4	5	3	3	3	5	4	4	38
34	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
35	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
36	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	43
37	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	49
38	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	44
39	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	47
40	5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	34
41	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
42	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
43	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	43

44	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	49
45	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	44
46	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	47
47	5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	34
48	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	42





## Frequencies Kepemimpinan Visioner (X<sub>1</sub>)

### Statistics

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
N Valid	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	3.98	4.08	3.85	3.79	2.98	3.19	3.44	3.54	3.71	3.69
Std. Error of Mean	.101	.093	.099	.094	.101	.114	.089	.119	.099	.085
Median	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00
Mode	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
Std. Deviation	.699	.647	.684	.651	.699	.790	.616	.824	.683	.589
Variance	.489	.418	.468	.424	.489	.624	.379	.679	.466	.347
Range	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
Minimum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Maximum	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Sum	191	196	185	182	143	153	165	170	178	177

### item1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	3	6.3	6.3	6.3
3	3	6.3	6.3	12.5
4	34	70.8	70.8	83.3
5	8	16.7	16.7	100.0
Total	48	100.0	100.0	

### item2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	1	2.1	2.1	2.1
3	5	10.4	10.4	12.5
4	31	64.6	64.6	77.1
5	11	22.9	22.9	100.0
Total	48	100.0	100.0	

### item3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	3	6.3	6.3	6.3
3	6	12.5	12.5	18.8
4	34	70.8	70.8	89.6
5	5	10.4	10.4	100.0
Total	48	100.0	100.0	

### item4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	3	6.3	6.3	6.3
3	7	14.6	14.6	20.8
4	35	72.9	72.9	93.8
5	3	6.3	6.3	100.0
Total	48	100.0	100.0	



**item5**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	12	25.0	25.0	25.0
	3	25	52.1	52.1	77.1
	4	11	22.9	22.9	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item6**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	8	16.7	16.7	16.7
	3	26	54.2	54.2	70.8
	4	11	22.9	22.9	93.8
	5	3	6.3	6.3	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item7**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	1	2.1	2.1	2.1
	3	27	56.3	56.3	58.3
	4	18	37.5	37.5	95.8
	5	2	4.2	4.2	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item8**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	2	4.2	4.2	4.2
	3	26	54.2	54.2	58.3
	4	12	25.0	25.0	83.3
	5	8	16.7	16.7	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item9**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	2	4.2	4.2	4.2
	3	14	29.2	29.2	33.3
	4	28	58.3	58.3	91.7
	5	4	8.3	8.3	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item10**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	18	37.5	37.5	37.5
	4	27	56.3	56.3	93.8
	5	3	6.3	6.3	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

## Sikap Kerja (X<sub>2</sub>)

### Statistics

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
N Valid	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	4.52	4.33	4.27	4.40	3.88	3.88	4.17	3.98	4.19	4.04
Std. Error of Mean	.089	.091	.102	.093	.118	.092	.075	.087	.082	.073
Median	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Mode	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4
Std. Deviation	.618	.630	.707	.644	.815	.640	.519	.601	.571	.504
Variance	.383	.397	.500	.414	.665	.410	.270	.361	.326	.254
Range	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimum	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximum	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sum	217	208	205	211	186	186	200	191	201	194

#### item1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	3	6.3	6.3	6.3
4	17	35.4	35.4	41.7
5	28	58.3	58.3	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	4	8.3	8.3	8.3
4	24	50.0	50.0	58.3
5	20	41.7	41.7	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	7	14.6	14.6	14.6
4	21	43.8	43.8	58.3
5	20	41.7	41.7	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	4	8.3	8.3	8.3
4	21	43.8	43.8	52.1
5	23	47.9	47.9	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	19	39.6	39.6	39.6
4	16	33.3	33.3	72.9
5	13	27.1	27.1	100.0
Total	48	100.0	100.0	

**item6**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	13	27.1	27.1	27.1
	4	28	58.3	58.3	85.4
	5	7	14.6	14.6	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item7**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	3	6.3	6.3	6.3
	4	34	70.8	70.8	77.1
	5	11	22.9	22.9	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item8**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	9	18.8	18.8	18.8
	4	31	64.6	64.6	83.3
	5	8	16.7	16.7	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item9**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	4	8.3	8.3	8.3
	4	31	64.6	64.6	72.9
	5	13	27.1	27.1	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item10**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	5	10.4	10.4	10.4
	4	36	75.0	75.0	85.4
	5	7	14.6	14.6	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

## Kinerja (Y)

### Statistics

	item1	item2	item3	item4	item5	item6	item7	item8	item9	item10
N Valid	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	4.52	4.33	4.63	4.48	4.04	3.98	4.31	4.17	3.96	4.48
Std. Error of Mean	.073	.091	.071	.089	.133	.141	.104	.086	.107	.099
Median	5.00	4.00	5.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00
Mode	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Std. Deviation	.505	.630	.489	.618	.922	.978	.719	.595	.743	.684
Variance	.255	.397	.239	.383	.849	.957	.517	.355	.551	.468
Range	1	2	1	2	3	3	2	2	2	2
Minimum	4	3	4	3	2	2	3	3	3	3
Maximum	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sum	217	208	222	215	194	191	207	200	190	215

#### item1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 4	23	47.9	47.9	47.9
5	25	52.1	52.1	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	4	8.3	8.3	8.3
4	24	50.0	50.0	58.3
5	20	41.7	41.7	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 4	18	37.5	37.5	37.5
5	30	62.5	62.5	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	3	6.3	6.3	6.3
4	19	39.6	39.6	45.8
5	26	54.2	54.2	100.0
Total	48	100.0	100.0	

#### item5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	3	6.3	6.3	6.3
3	10	20.8	20.8	27.1
4	17	35.4	35.4	62.5
5	18	37.5	37.5	100.0
Total	48	100.0	100.0	

**item6**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	4	8.3	8.3	8.3
	3	11	22.9	22.9	31.3
	4	15	31.3	31.3	62.5
	5	18	37.5	37.5	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item7**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	7	14.6	14.6	14.6
	4	19	39.6	39.6	54.2
	5	22	45.8	45.8	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item8**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	5	10.4	10.4	10.4
	4	30	62.5	62.5	72.9
	5	13	27.1	27.1	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item9**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	14	29.2	29.2	29.2
	4	22	45.8	45.8	75.0
	5	12	25.0	25.0	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

**item10**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	5	10.4	10.4	10.4
	4	15	31.3	31.3	41.7
	5	28	58.3	58.3	100.0
	Total	48	100.0	100.0	

# Frequencies

**Statistics**

		X1	X2	Y
N	Valid	48	48	48
	Missing	0	0	0
Mean		36.13	41.65	42.90
Std. Error of Mean		.638	.568	.633
Median		36.00	42.00	42.00
Mode		36 <sup>a</sup>	38	42
Std. Deviation		4.418	3.938	4.387
Variance		19.516	15.510	19.244
Range		20	15	17
Minimum		25	34	33
Maximum		45	49	50
Sum		1734	1999	2059

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**X1**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25	1	2.1	2.1	2.1
	28	2	4.2	4.2	6.3
	30	1	2.1	2.1	8.3
	32	6	12.5	12.5	20.8
	33	3	6.3	6.3	27.1
	34	3	6.3	6.3	33.3
	35	3	6.3	6.3	39.6
	36	8	16.7	16.7	56.3
	37	8	16.7	16.7	72.9
	38	2	4.2	4.2	77.1
	39	1	2.1	2.1	79.2
	40	3	6.3	6.3	85.4
	42	1	2.1	2.1	87.5
	43	1	2.1	2.1	89.6
	44	4	8.3	8.3	97.9
	45	1	2.1	2.1	100.0
	Total		48	100.0	100.0

**X2**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	34	3	6.3	6.3	6.3
	36	1	2.1	2.1	8.3
	38	11	22.9	22.9	31.3
	39	1	2.1	2.1	33.3
	40	3	6.3	6.3	39.6
	41	1	2.1	2.1	41.7
	42	8	16.7	16.7	58.3
	43	4	8.3	8.3	66.7
	44	6	12.5	12.5	79.2
	45	2	4.2	4.2	83.3
	46	1	2.1	2.1	85.4
	47	4	8.3	8.3	93.8
	49	3	6.3	6.3	100.0
	Total		48	100.0	100.0

## Y

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	33	1	2.1	2.1	2.1
	34	4	8.3	8.3	10.4
	39	1	2.1	2.1	12.5
	40	4	8.3	8.3	20.8
	41	2	4.2	4.2	25.0
	42	17	35.4	35.4	60.4
	43	2	4.2	4.2	64.6
	46	8	16.7	16.7	81.3
	47	1	2.1	2.1	83.3
	48	1	2.1	2.1	85.4
	49	4	8.3	8.3	93.8
	50	3	6.3	6.3	100.0
Total		48	100.0	100.0	

## Regression

**Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X2, X1 <sup>b</sup>	.	Enter

a. Dependent Variable: Y

b. All requested variables entered.

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

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.805 <sup>a</sup>	.648	.632	2.661

a. Predictors: (Constant), X2, X1

b. Dependent Variable: Y

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

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	585.728	2	292.864	41.345	.000 <sup>b</sup>
	Residual	318.751	45	7.083		
	Total	904.479	47			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X2, X1

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	5.140	4.248		1.210	.233		
	X1	.411	.107	.413	3.843	.000	.676	1.478
	X2	.550	.120	.494	4.593	.000	.676	1.478

a. Dependent Variable: Y

**Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>**

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X1	X2
1	1	2.989	1.000	.00	.00	.00
	2	.007	20.217	.46	.77	.01
	3	.004	27.764	.54	.23	.99

a. Dependent Variable: Y



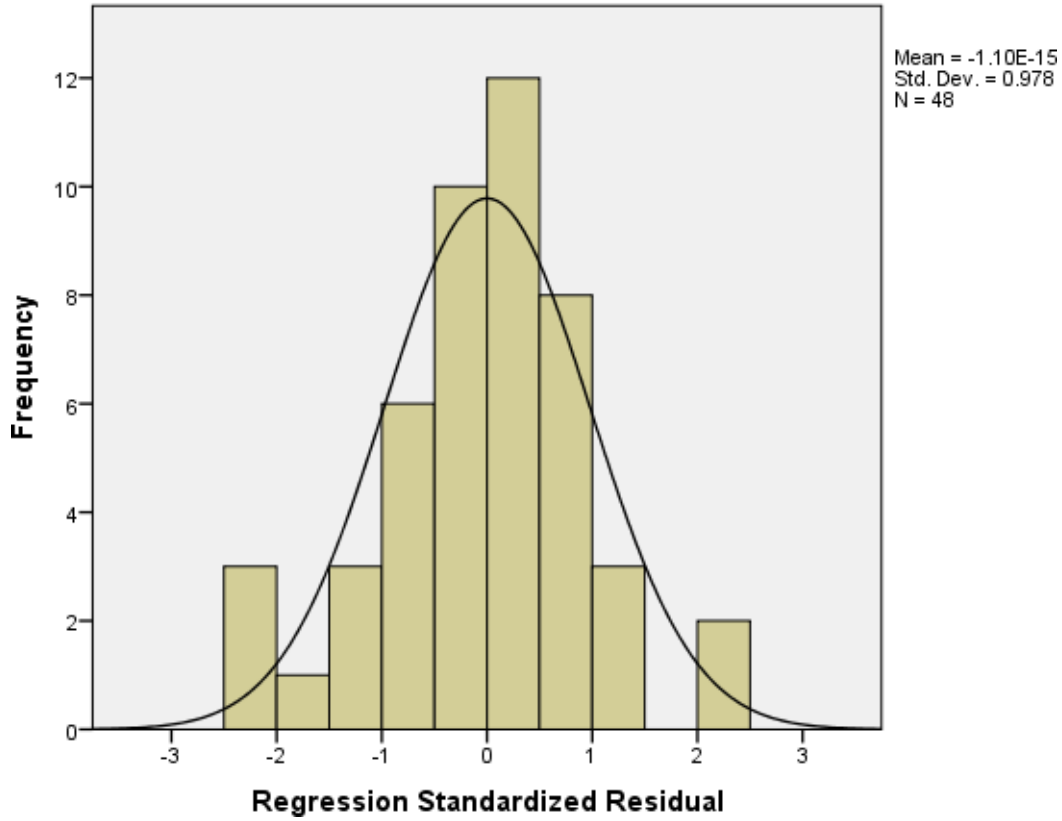
**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	35.22	50.18	42.90	3.530	48
Residual	-6.195	5.961	.000	2.604	48
Std. Predicted Value	-2.174	2.063	.000	1.000	48
Std. Residual	-2.328	2.240	.000	.978	48

a. Dependent Variable: Y

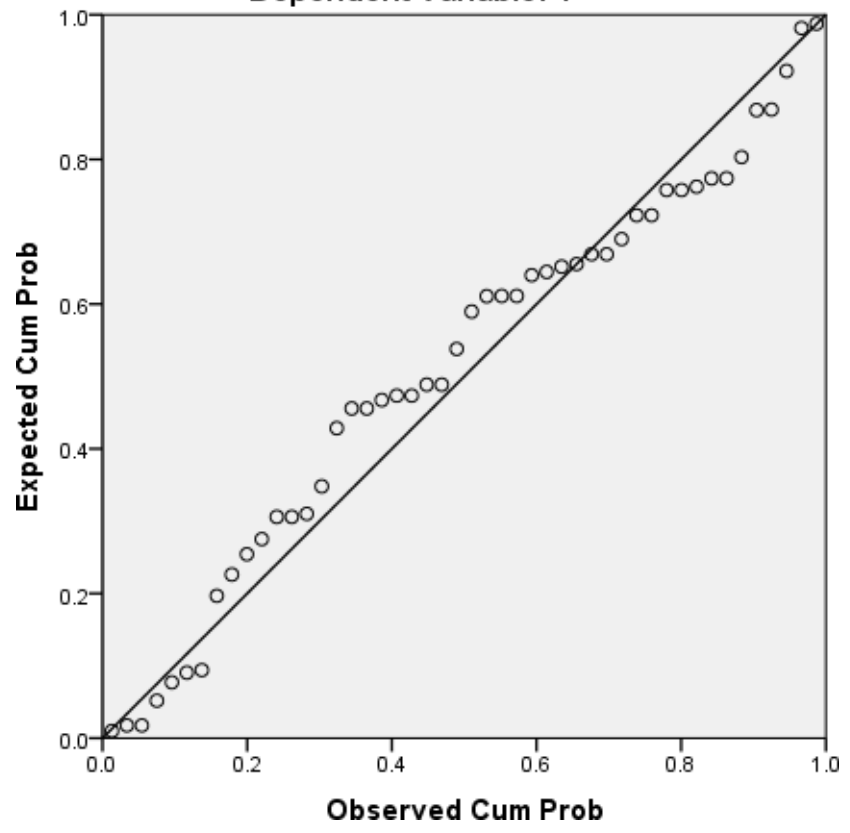
**Histogram**

**Dependent Variable: Y**



**Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual**

**Dependent Variable: Y**





**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

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

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

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

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

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

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

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

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

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



## DISTRIBUSI NILAI $r_{\text{tabel}}$ SIGNIFIKANSI 5% dan 1%

N	The Level of Significance		N	The Level of Significance	
	5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.999	38	0.320	0.413
4	0.950	0.990	39	0.316	0.408
5	0.878	0.959	40	0.312	0.403
6	0.811	0.917	41	0.308	0.398
7	0.754	0.874	42	0.304	0.393
8	0.707	0.834	43	0.301	0.389
9	0.666	0.798	44	0.297	0.384
10	0.632	0.765	45	0.294	0.380
11	0.602	0.735	46	0.291	0.376
12	0.576	0.708	47	0.288	0.372
13	0.553	0.684	48	0.284	0.368
14	0.532	0.661	49	0.281	0.364
15	0.514	0.641	50	0.279	0.361
16	0.497	0.623	55	0.266	0.345
17	0.482	0.606	60	0.254	0.330
18	0.468	0.590	65	0.244	0.317
19	0.456	0.575	70	0.235	0.306
20	0.444	0.561	75	0.227	0.296
21	0.433	0.549	80	0.220	0.286
22	0.432	0.537	85	0.213	0.278
23	0.413	0.526	90	0.207	0.267
24	0.404	0.515	95	0.202	0.263
25	0.396	0.505	100	0.195	0.256
26	0.388	0.496	125	0.176	0.230
27	0.381	0.487	150	0.159	0.210
28	0.374	0.478	175	0.148	0.194
29	0.367	0.470	200	0.138	0.181
30	<b>0.361</b>	0.463	300	0.113	0.148
31	0.355	0.456	400	0.098	0.128
32	0.349	0.449	500	0.088	0.115
33	0.344	0.442	600	0.080	0.105
34	0.339	0.436	700	0.074	0.097
35	0.334	0.430	800	0.070	0.091
36	0.329	0.424	900	0.065	0.086
37	0.325	0.418	1000	0.062	0.081

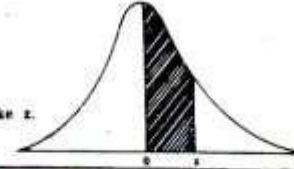
Eka Nur Kamilah, 2015

*Pengaruh keterampilan mengajar guru terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Akuntansi*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

DAFTAR B.

LUAS DI BAWAH LENGKURAN NORMAL STANDAR Dari 0 ke z.  
(Bilangan dalam badan daftar menyatakan desimal).



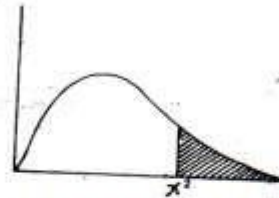
z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0,1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0754
0,2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0,3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0,4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0,5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0,6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0,7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0,8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0,9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1,0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1,1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1,2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1,3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1,4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1,5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1,6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1,7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1,8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1,9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2,0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2,1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2,2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2,3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2,4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2,5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2,6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2,7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2,8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2,9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3,0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3,1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3,2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3,3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4997
3,4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3,5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3,6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Dianbnd dari : Elementary Statistics, oleh Paul G. Hoel, John Wiley & Sons, Inc., 1960, dengan izin khusus dari penerbit.

DAFTAR G  
DISTRIBUSI CHI – KUADRAT

- $\nu$  = Derajat kebebasan
- $p$  = Peluang  $\chi^2$  melebihi nilai daftar.
- = luas daerah yang diarsir.

Untuk  $\nu > 100$ , ambil  $\sqrt{2\chi^2} - \sqrt{2\nu - 1}$   
sebagai variabel normal standar.



$\nu \backslash p$	0,995	0,975	0,050	0,025	0,010	0,005
1	0,043927	0,039821	3,84146	5,02389	6,63490	7,87944
2	0,010025	0,050636	5,99147	7,37776	9,21034	10,5966
3	0,071721	0,215795	7,81473	9,34840	11,3449	12,8381
4	0,206990	0,484419	9,48773	11,1433	13,2767	14,8602
5	0,411740	0,831211	11,0705	12,8325	15,0863	16,7496
6	0,675727	1,237347	12,5916	14,4494	16,8119	18,5476
7	0,989265	1,68987	14,0671	16,0128	18,4753	20,2777
8	1,344419	2,17973	15,5073	17,5346	20,0902	21,9550
9	1,734926	2,70039	16,9190	19,0228	21,6660	23,5893
10	2,15585	3,24697	18,3070	20,4831	23,2093	25,1882
11	2,60321	3,81575	19,6751	21,9200	24,7250	26,7569
12	3,07382	4,40379	21,0261	23,3367	26,2170	28,2995
13	3,56503	5,00874	22,3621	24,7356	27,6883	29,8194
14	4,07468	5,62872	23,6848	26,1190	29,1413	31,3193
15	4,60094	6,26234	24,9958	27,4884	30,5779	32,8013
16	5,14224	6,90764	26,2962	28,8454	31,9999	34,2672
17	5,69724	7,56418	27,5871	30,1910	33,4087	35,7185
18	6,26481	8,23075	28,8693	31,5264	34,8053	37,1564
19	6,84398	8,90655	30,1435	32,8523	36,1908	38,5822
20	7,43386	9,59083	31,4104	34,1696	37,5662	39,9968
21	8,03366	10,28293	32,6705	35,4789	38,9321	41,4010
22	8,64272	10,9823	33,9244	36,7807	40,2894	42,7956
23	9,26042	11,6885	35,1725	38,0757	41,6384	44,1813
24	9,88623	12,4001	36,4151	39,3641	42,9798	45,5585
25	10,5197	13,1197	37,6525	40,6465	44,3141	46,9278
26	11,1603	13,8439	38,8852	41,9232	45,6417	48,2899
27	11,8076	14,5733	40,1133	43,1944	46,9630	49,6449
28	12,4613	15,3079	41,3372	44,4607	48,2782	50,9933
29	13,1211	16,0471	42,5569	45,7222	49,5879	52,3356
30	13,7867	16,7908	43,7729	46,9792	50,8922	53,6720
40	20,7065	24,4331	55,7585	59,3417	63,6907	66,7659
50	27,9907	32,3574	67,5048	71,4202	76,1539	79,4900
60	35,5346	40,4817	79,0819	83,2976	88,3794	91,9517
70	43,2752	48,7576	90,5312	95,0231	100,425	104,215
80	51,1720	57,1532	101,879	106,629	112,329	116,321
90	59,1963	65,6466	113,145	118,136	124,116	128,299
100	67,3276	74,2219	124,342	129,561	135,807	140,169

Dibambil dari : Elementary Statistics, oleh Paul G. Hoel, John Wiley & Sons, Inc., 1960, dengan izin khusus dari penerbit.

Fungsi Distribusi Bawah pada Distribusi Probabilitas t-Student

dk	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995	0,999	dk
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	318,309	1
2	0,289	0,617	1,961	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,327	2
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,215	3
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	4
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	5
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	6
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	7
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	8
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	9
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	10
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	11
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	12
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	13
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	14
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	15
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	16
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	17
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,610	18
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	19
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	20
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	21
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	22
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	23
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	24
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	25
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	26
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	27
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	28
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	29
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	30
31	0,256	0,530	0,853	1,309	1,696	2,040	2,453	2,744	3,375	31
32	0,255	0,530	0,853	1,309	1,694	2,037	2,449	2,738	3,365	32
33	0,255	0,530	0,853	1,308	1,692	2,035	2,445	2,733	3,356	33
34	0,255	0,529	0,852	1,307	1,691	2,032	2,441	2,728	3,348	34
35	0,255	0,529	0,852	1,306	1,690	2,030	2,438	2,724	3,340	35
36	0,255	0,529	0,852	1,306	1,688	2,028	2,434	2,719	3,333	36
37	0,255	0,529	0,851	1,305	1,687	2,026	2,431	2,715	3,326	37
38	0,255	0,529	0,851	1,304	1,686	2,024	2,429	2,712	3,319	38
39	0,255	0,529	0,851	1,304	1,685	2,023	2,426	2,708	3,313	39
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307	40

Eka Nur Kamilah, 2015

*Pengaruh keterampilan mengajar guru terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Akuntansi*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



dk	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995	0,999	dk
41	0,255	0,529	0,850	1,303	1,683	2,020	2,421	2,701	3,301	41
42	0,255	0,528	0,850	1,302	1,682	2,018	2,418	2,698	3,296	42
43	0,255	0,528	0,850	1,302	1,681	2,017	2,416	2,695	3,291	43
44	0,255	0,528	0,850	1,301	1,680	2,015	2,414	2,692	3,286	44
45	0,255	0,528	0,850	1,301	1,679	2,014	2,412	2,690	3,281	45
46	0,255	0,528	0,850	1,300	1,679	2,013	2,410	2,687	3,277	46
47	0,255	0,528	0,849	1,300	1,678	2,012	2,408	2,685	3,273	47
48	0,255	0,528	0,849	1,299	1,677	2,011	2,407	2,682	3,269	48
49	0,255	0,528	0,849	1,299	1,677	2,010	2,405	2,680	3,265	49
50	0,255	0,528	0,849	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	3,261	50
51	0,255	0,528	0,849	1,298	1,675	2,008	2,402	2,676	3,258	51
52	0,255	0,528	0,849	1,298	1,675	2,007	2,400	2,674	3,255	52
53	0,255	0,528	0,848	1,298	1,674	2,006	2,399	2,672	3,251	53
54	0,255	0,528	0,848	1,297	1,674	2,005	2,397	2,670	3,248	54
55	0,255	0,527	0,848	1,297	1,673	2,004	2,396	2,668	3,245	55
56	0,255	0,527	0,848	1,297	1,673	2,003	2,395	2,667	3,242	56
57	0,255	0,527	0,848	1,297	1,672	2,002	2,394	2,665	3,239	57
58	0,255	0,527	0,848	1,296	1,672	2,002	2,392	2,663	3,237	58
59	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,001	2,391	2,662	3,234	59
60	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,232	60
61	0,254	0,527	0,848	1,296	1,670	2,000	2,389	2,659	3,229	61
62	0,254	0,527	0,847	1,295	1,670	1,999	2,388	2,657	3,227	62
63	0,254	0,527	0,847	1,295	1,669	1,998	2,387	2,656	3,225	63
64	0,254	0,527	0,847	1,295	1,669	1,998	2,386	2,655	3,223	64
65	0,254	0,527	0,847	1,295	1,669	1,997	2,385	2,654	3,220	65
66	0,254	0,527	0,847	1,295	1,668	1,997	2,384	2,652	3,218	66
67	0,254	0,527	0,847	1,294	1,668	1,996	2,383	2,651	3,216	67
68	0,254	0,527	0,847	1,294	1,668	1,995	2,382	2,650	3,214	68
69	0,254	0,527	0,847	1,294	1,667	1,995	2,382	2,649	3,213	69
70	0,254	0,527	0,847	1,294	1,667	1,994	2,381	2,648	3,211	70
71	0,254	0,527	0,847	1,294	1,667	1,994	2,380	2,647	3,209	71
72	0,254	0,527	0,847	1,293	1,666	1,993	2,379	2,646	3,207	72
73	0,254	0,527	0,847	1,293	1,666	1,993	2,379	2,645	3,206	73
74	0,254	0,527	0,847	1,293	1,666	1,993	2,378	2,644	3,204	74
75	0,254	0,527	0,846	1,293	1,665	1,992	2,377	2,643	3,202	75
76	0,254	0,527	0,846	1,293	1,665	1,992	2,376	2,642	3,201	76
77	0,254	0,527	0,846	1,293	1,665	1,991	2,376	2,641	3,199	77
78	0,254	0,527	0,846	1,292	1,665	1,991	2,375	2,640	3,198	78
79	0,254	0,527	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,640	3,197	79
80	0,254	0,526	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	3,195	80

Eka Nur Kamilah, 2015

*Pengaruh keterampilan mengajar guru terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Akuntansi*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

dk	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995	0,999	dk
81	0,254	0,526	0,846	1,292	1,664	1,990	2,373	2,638	3,194	81
82	0,254	0,526	0,846	1,292	1,664	1,989	2,373	2,637	3,193	82
83	0,254	0,526	0,846	1,292	1,663	1,989	2,372	2,636	3,191	83
84	0,254	0,526	0,846	1,292	1,663	1,989	2,372	2,636	3,190	84
85	0,254	0,526	0,846	1,292	1,663	1,988	2,371	2,635	3,189	85
86	0,254	0,526	0,846	1,291	1,663	1,988	2,370	2,634	3,188	86
87	0,254	0,526	0,846	1,291	1,663	1,988	2,370	2,634	3,187	87
88	0,254	0,526	0,846	1,291	1,662	1,987	2,369	2,633	3,185	88
89	0,254	0,526	0,846	1,291	1,662	1,987	2,369	2,632	3,184	89
90	0,254	0,526	0,846	1,291	1,662	1,987	2,368	2,632	3,183	90
91	0,254	0,526	0,846	1,291	1,662	1,986	2,368	2,631	3,182	91
92	0,254	0,526	0,846	1,291	1,662	1,986	2,368	2,630	3,181	92
93	0,254	0,526	0,846	1,291	1,661	1,986	2,367	2,630	3,180	93
94	0,254	0,526	0,845	1,291	1,661	1,986	2,367	2,629	3,179	94
95	0,254	0,526	0,845	1,291	1,661	1,985	2,366	2,629	3,178	95
96	0,254	0,526	0,845	1,290	1,661	1,985	2,366	2,628	3,177	96
97	0,254	0,526	0,845	1,290	1,661	1,985	2,365	2,627	3,176	97
98	0,254	0,526	0,845	1,290	1,661	1,984	2,365	2,627	3,175	98
99	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	1,984	2,365	2,626	3,175	99
100	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626	3,174	100
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	∞

Eka Nur Kamilah, 2015

*Pengaruh keterampilan mengajar guru terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Akuntansi*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)**

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

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

**Titik Persentase Distribusi t (df = 41 – 80)**

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

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



**Titik Persentase Distribusi t (df = 81 –120)**

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

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

**Titik Persentase Distribusi t (df = 121 –160)**

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

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

**Titik Persentase Distribusi t (df = 161 –200)**

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

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