

**HUBUNGAN ANTARA EFIKASI-DIRI DENGAN PRESTASI
BELAJAR SISWA KELAS XI JURUSAN PEMASARAN DI
SMKN 51 JAKARTA**

**MAX DELA GUENA
8135067632**



**Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA NIAGA
JURUSAN EKONOMI DAN ADMINISTRASI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2012**

***CORRELATION BETWEEN SELF-EFFICACY WITH
STUDENTS ACADEMIC ACHIEVEMENT AT SECOND GRADE
MAJORING MARKETING IN SMKN 51 JAKARTA***

***MAX DELA GUENA
8135067632***



***This Thesis Present to Fulfill Part of the Requirements for Graduate of
Education***

***STUDY PROGRAM OF COMMERCE EDUCATION
ECONOMIC MAJORS AND ADMINISTRATION
FACULTY OF ECONOMIC
STATE UNIVERSITY OF JAKARTA
2012***

ABSTRAK

MAX DELA GUENA. Hubungan Antara Efikasi-Diri Dengan Prestasi Belajar Siswa Kelas XI Pemasaran di SMK Negeri 51 Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Tata Niaga. Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta, Januari 2012.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara Efikasi-Diri dengan Prestasi Belajar Siswa di SMK Negeri 51 Jakarta. Penelitian ini dilakukan selama kurang lebih empat bulan, terhitung mulai bulan Oktober 2011 sampai dengan Januari 2012.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey pendekatan korelasional. Populasi penelitian ini adalah semua siswa SMKN 51 Jakarta dengan populasi terjangkau adalah siswa kelas XI Pemasaran sebanyak 74 siswa, berdasarkan taraf kesalahan 5% pada tabel Issac dan Michel, 62 siswa diambil sebagai sampel penelitian. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik acak sederhana (*simple random sampling*).

Untuk menjangkau data variabel X (efikasi-diri), digunakan kuesioner berskala likert, yang disebar kepada siswa SMKN 51 Jakarta. Setelah itu dilakukan uji validitas isi melalui proses validasi, yaitu perhitungan koefisien korelasi skor butir dengan skor total dan uji reliabilitas dengan rumus *Alpha Cronbach*. Hasil reabilitas variabel X (efikasi-diri) adalah 0.943. sedangkan untuk variabel Y (prestasi belajar siswa) digunakan data sekunder berupa data rapor.

Uji persyaratan analisis yang dilakukan adalah dengan mencari persamaan regresi yang didapat $\hat{Y} = 71,96 + 0.058X$. Hasil uji normalitas *liliefors* menghasilkan $L_{hitung} = 0,086$, dan L_{tabel} untuk $n = 62$, pada taraf signifikansi 0,05 adalah 0,112. Karena $L_{hitung} < L_{tabel}$, maka variabel X dan Y berdistribusi normal. Pengujian hipotesis dengan uji keberartian regresi menghasilkan $F_{hitung} (25,28) > F_{tabel} (4,00)$ yang berarti persamaan regresi tersebut signifikan. Uji kelinieran regresi menghasilkan $F_{hitung} (0,63) < F_{tabel} (2,11)$ sehingga disimpulkan bahwa persamaan regresi tersebut linier. Koefisien korelasi *Product Moment* yang menghasilkan $r_{hitung} = 0,544$. Selanjutnya dilakukan uji keberartian koefisien korelasi dengan menggunakan uji-t, menghasilkan $t_{hitung} (5,03) > t_{tabel} (1,68)$.

Hasil penelitian tersebut menyimpulkan bahwa terdapat hubungan positif antara efikasi-diri (*self-efficacy*) dengan prestasi belajar siswa. Dari koefisien determinasi atau penentu diperoleh hasil 29,64% variabel prestasi belajar siswa (Y) ditentukan oleh efikasi-diri (*self-efficacy*) (X).

ABSTRACT

MAX DELA GUENA. Correlation Between Self-Efficacy With Students Academic Achievement At Second Grade Majoring Marketing on SMKN 51 Jakarta. Thesis. Jakarta: Study Program of Commerce Education, Major in Economic and Administration. Faculty of Economics, State University of Jakarta, January 2012.

The purpose of this research is to know more about correlation between Self-Efficacy with Academic Achievement Student on SMKN 51 Jakarta. This research has been done during four months from October 2011 until January 2012.

The research method using survey method with correlation approach. The population of this research are all of students SMKN 51 Jakarta while the reach populations are students at second grade majoring Marketing with total 74 students, according to level of error 5% on Issac and Michel table was taken 62 students as research sample which use simple random sampling technique.

The X variable data (Self-Efficacy) using Likert Scale. Then, it has construct validity test using validation process, that is correlation coefficient valuing score with the total score and reliability test with Alpha Cronbach formula. Reliability data of X variabel (self-efficacy) is 0,943, Whereas Y variable (Academic Achievement students) using secondary data on academic report.

The analyses test was found regression equation, that is $\hat{Y} = 71,96 + 0.058X$. And then, normality data test using Liliefors formula and the result is $L_{count} = 0,086$ in signifikan level 0,05 and $L_{table} 0,112$, so $L_{count} < L_{table}$, It means that the mistake of prediction regression Y to X has normal distribution.

The result of regression significance test is, $F_{count} (25,28) > F_{table} (4,00)$. Shows that the regression is significance. Regression linearity test is $F_{count} (0,63) < F_{table} (2,11)$, showed that regression is linier. After that, the Product Moment result of correlation coefficient test, is $r_{xy} = 0,544$. I used correlation coefficient test with t-tes. The result of $t_{count} = 5,03$ on $dk = n-2 = 60$ and the significance level 0,05 is 1,68. It means that the research is significance and positive relations between self-efficacy and student academic achievement.

Next, the result of determination coefficient test is $r_{xy}^2 = (0,544)^2 = 0,2964$. It means that 29,64% variable determination by X variable. The conclusion, there is positive relation between self-efficacy and academic achievement.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Ekonomi



Dra. Nurahma Hajat, M.Si
NIP. 195310021985032001

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. <u>Drs. Nurdin Hidayat, MM, M.Si</u> NIP. 19661030 2000121001	Ketua		4-7-12
2. <u>Dra. Dientje Griandini</u> NIP. 195507221982102001	Sekretaris		20-6-12
3. <u>Dra. Tjutju Fatimah, Msi</u> NIP. 195311171982032001	Penguji Ahli		20-6-12
4. <u>Dra. Corry Yohana, MM.</u> NIP. 195909181985032001	Pembimbing I		20-6-12
5. <u>Dra. Umi Mardiyati, M.Si</u> NIP. 195702211985032002	Pembimbing II		28-6-12

Tanggal Lulus : 6 Juni 2012

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 30 Januari 2012

Yang membuat pernyataan



Max Dela Guena

8135067632

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan –
kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa
depan, agar tidak terjadi kesalahan lagi.*

*Janganlah larut dalam satu kesedihan, karena masih ada hari esok
yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.*

*Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah
memecahkannya!*

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah!

Kupersembahkan Karya ini kepada :

Ibuku yang telah memberi motivasi dan semangat yang besar dalam segala hal.

Untuk abang, kakak, serta adik-adikku, seluruh sahabat dan teman-temanku yang telah memberikan inspirasi dan orang-orang yang ku sayang...

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur selalu peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan cinta, kasih sayang, dan pertolongan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Antara Efikasi-Diri Dengan Prestasi Belajar Siswa Kelas XI Pemasaran di SMK Negeri 51 Jakarta”. Skripsi yang ditulis ini merupakan salah satu persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari masih terdapat kekurangan dalam berbagai hal. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bertanggung jawab dan membangun dalam penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, perkenankanlah peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Corry Yohana, M.M selaku Dosen Pembimbing I yang banyak berperan dalam memberikan bimbingan, saran, masukan, dukungan serta semangat dalam penyusunan dan penulisan skripsi.
2. Dra. Umi Mardiyati M.si Selaku Dosen Pembimbing II yang banyak berperan dalam memberikan bimbingan, saran, masukan, dukungan serta semangat dalam penyusunan dan penulisan skripsi.
3. Dra. Nurahma Hajat, M.si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
4. Ari Saptono, SE. M.pd selaku Ketua Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.

5. Drs. Nurdin Hidayat, MM, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Tata Niaga Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
6. Bapak dan ibu Dosen jurusan Ekonomi dan Administrasi khususnya Program Studi Pendidikan Tata Niaga yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi peneliti.
7. Kepala Sekolah, Guru, Staff Tata Usaha serta seluruh siswa SMKN 51 Jakarta yang telah menyediakan waktu membantu penelitian ini.
8. Kedua Orang Tua, Kakak, dan Adikku yang telah memberi doa, kasih sayang, bantuan dorongan dan nasihat yang telah diberikan serta dukungan baik moril maupun materil.

Peneliti berharap semoga hasil penelitian ini dapat berguna terutama bagi peneliti dan instansi terkait serta pihak-pihak yang membutuhkan sebagai persembahan peneliti.

Jakarta, Januari 2012

Max Dela Guena

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Pembatasan Masalah	7
D. Perumusan masalah	7
E. Kegunaan penelitian	8
BAB II PENYUSUNAN DESKRIPSI TEORITIS, KERANGKA BERPIKIR DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
A. Deskripsi Teoritis	
1. Prestasi Belajar	9
2. Efikasi-Diri	13
B. Kerangka Berfikir	23
C. Perumusan Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan penelitian	25
B. Waktu penelitian	25
C. Metode penelitian	25
D. Populasi dan Tehnik Pengambilan Sampel	26
E. Instrument Penelitian	26
F. Konstelasi Hubungan Antar Variabel	32
G. Tehnik Analisis Data	
1. Mencari Persamaan Regresi	33
2. Uji Persyaratan Analisis	33

3. Ujian Hipotesis	
a. Uji Keberartian Regresi	34
b. Uji Kelinieran Regresi	35
c. Uji Koefisien Korelasi	36
d. Uji Keberartian Koefisien Korelasi	36
e. Uji Koefisien Deternasi	37
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Deskripsi Data	
1. Data Prestasi Belajar Siswa	38
2. Data Efikasi-Diri	40
B. Uji Persyaratan analisis	43
C. Uji Hipotesis	45
D. Interpretasi Hasil Penelitian	48
E. Keterbatasan Penelitian	49
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
A. Kesimpulan	51
B. Implikasi	52
C. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Kisi-Kisi Instrumen Variabel X Efikasi-Diri	28
Tabel III.2 Skala Penilaian untuk Efikasi-Diri	29
Tabel III.3 Analisis Varians untuk Uji Kelinieran dan Uji Keberartian Regresi	35
Tabel IV.1 Distribusi Frekuensi Prestasi Belajar Siswa	39
Tabel IV.2 Distribusi Frekuensi Efikasi-Diri	41
Tabel IV.3 Analisis Indikator Variabel X (Efikasi-Diri)	42
Tabel IV.4 Hasil Uji Normalitas Galat Taksiran $Y-\hat{Y}$	45
Tabel IV.5 ANAVA Untuk Pengujian Signifikansi dan Linearitas Persamaan Regresi Efikasi-Diri Dengan Prestasi Belajar Siswa	46
Tabel IV.6 Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi antara X dan Y	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar IV.1 Grafik Histogram Prestasi Belajar Siswa	40
Gambar IV.2 Grafik Histogram Efikasi Diri	42
Gambar IV.3 Persamaan Garis $\hat{Y} = 71,96 + 0,058X$	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Instrumen Uji Coba Penelitian	56
Lampiran 2 Instrumen Penelitian	60
Lampiran 3 Skor Uji Coba Variabel X	63
Lampiran 4 Langkah Perhitungan Validitas Variabel X	67
Lampiran 5 Data Perhitungan Validitas Variabel X	68
Lampiran 6 Perhitungan Kembali Setelah Validitas butir variabel X	69
Lampiran 7 Data Perhitungan Kembali Validitas variabel X	73
Lampiran 8 Reliabilitas Variabel X	74
Lampiran 9 Data Mentah variabel X	75
Lampiran 10 Data Mentah Variabel Y	77
Lampiran 11 Hasil Data Mentah Variabel X dan Y	79
Lampiran 12 Proses perhitungan menggambar grafik histrogram variabel X	81
Lampiran 13 Grafik histrogram variabel X	82
Lampiran 14 Proses perhitungan menggambar grafik histrogram variabel Y	83
Lampiran 15 Grafik histrogram variabel Y	84
Lampiran 16 Tabel Perhitungan Rata-rata varians dan simpangan baku	85
Lampiran 17 Perhitungan rata-rata, varians dan simpangan baku	87
Lampiran 18 Data berpasangan variabel X dan Y	89
Lampiran 19 Perhitungan persamaan regresi	90
Lampiran 20 Tabel untuk menghitung persamaan regresi	91
Lampiran 21 Grafik Persamaan Regresi $\hat{Y}= 71.96+0.058X$	93

Lampiran 22 Tabel Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Simpangan Baku $\hat{Y} = 71.96 + 0.058X$	94
Lampiran 23 Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Simpangan Baku Regresi $\hat{Y} = 71.96 + 0.058X$	96
Lampiran 24 Tabel Perhitungan Normalitas Galat Taksiran	97
Lampiran 25 Langkah-langkah Uji Normalitas	99
Lampiran 26 Perhitungan Uji keberartian Regresi	100
Lampiran 27 Perhitungan Uji kelinieran Regresi	102
Lampiran 28 Perhitungan Uji Kelinieran Regresi JK(G)	103
Lampiran 29 Tabel Anava Pengujian Keberartian dan Linearitas	105
Lampiran 30 Perhitungan Koefisien Korelasi Product Moment	106
Lampiran 31 Perhitungan Uji Signifikansi Koefisien Korelasi (Uji-t)	107
Lampiran 32 Perhitungan Koefisien Determinasi	108
Lampiran 33 Analisis Indikator Variabel X (Efikasi-Diri)	109
Lampiran 34 Tabel nilai L	110
Lampiran 35 Nilai presentil untuk distribusi F	111
Lampiran 36 Tabel kurva normal	115
Lampiran 37 Tabel nilai r	116
Lampiran 38 Tabel Persentil untuk distribusi t	117
Lampiran 39 Tabel Issac dan Michel	118
Lampiran 40 Surat permohonan penelitian	119
Lampiran 40 Surat keterangan telah melakukan penelitian	121
Lampiran 41 Daftar Prestasi Belajar Siswa	122

NO. RESPONDEN:

KUESIONER PENELITIAN (UJI COBA)

Dengan hormat,

Saya Max Dela G. mahasiswa Universitas Negeri Jakarta sedang mengadakan penelitian tentang hubungan antara efikasi-diri (*self-efficacy*) dengan prestasi belajar siswa kelas XI Pemasaran di SMK Negeri 51 Jakarta. Dalam penelitian ini, Anda terpilih menjadi responden. Oleh karena itu, saya mengharapkan kesediaan Anda untuk mengisi daftar pernyataan dengan petunjuk:

1. Isilah biodata Anda di bawah ini secara lengkap.
Nama :.....
NIS :.....
Kelas :.....
2. Untuk setiap pernyataan berikan satu jawaban saja.
3. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan kondisi Anda, bukan menurut Anda yang ideal.
4. Tidak ada jawaban yang telah Anda pilih dinyatakan salah.

Segala keterangan yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya untuk kepentingan penelitian. Akhirnya saya ucapkan banyak terima kasih atas kerja sama Anda.

KUESIONER EFIKASI-DIRI (*SELF-EFFICACY*)

Untuk setiap pernyataan di bawah ini, anda diminta memilih salah satu dari jawaban yang tersedia, dengan memberi tanda cek (√) pada jawaban sesuai pilihan anda. Berikut pilihannya:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS : Kurang Setuju

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
1.	Saya cepat merasa puas atas apa yang saya peroleh					
2.	Apabila telah selesai mengerjakan satu tugas, saya segera mencoba mengerjakan tugas yang lain					
3.	Saya menyelesaikan tugas berdasarkan prioritas					
4.	Saya datang ke sekolah tidak selalu untuk belajar					
5.	Dibandingkan dengan teman lain di kelas, saya lebih cepat putus asa dalam menghadapi kesulitan belajar					
6.	Saya senang pada tugas-tugas sekolah yang menantang					
7.	Saya mudah menyerah saat menghadapi kesulitan					
8.	Saya yakin bisa memperoleh nilai yang baik					
9.	Dalam mengerjakan tugas saya selalu meminta bantuan orang lain					
10.	Saya menanyakan pelajaran yang tertinggal baik ke teman maupun guru					
11.	Tugas individu yang diberikan guru merupakan beban bagi saya					
12.	Saya khawatir atas tugas baru yang akan diberikan oleh guru					
13.	Saya mencoba menjawab pertanyaan-pertanyaan guru yang diberikan kepada murid di kelas saya					
14.	Saya yakin dengan kemampuan saya sendiri ketika mengerjakan setiap tugas					
15.	Saya sering melakukan remedial					
16.	Saya yakin dapat menyelesaikan tugas berat yang diberikan kepada saya					

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
17.	Dengan giat belajar, saya yakin memperoleh prestasi di sekolah					
18.	Bila saya tidak memahami materi pelajaran yang sedang disampaikan guru, saya mengerjakan hal lain yang tidak ada kaitannya dengan materi itu					
19.	Rendahnya hasil ujian yang saya peroleh tidak mengurangi kemantapan saya untuk tetap berusaha semaksimal mungkin					
20.	Saya tetap masuk kelas meskipun ada tugas yang belum saya kerjakan					
21.	Saya berhasil menyelesaikan tugas-tugas sekolah dengan baik tanpa bantuan orang lain					
22.	Saya senang belajar dalam suasana kelas yang penuh persaingan					
23.	Saya tidak yakin bisa menyelesaikan tugas tepat pada waktunya					
24.	Saya merasa tidak enak apabila terus menerus dapat menyelesaikan tugas lebih awal dari pada teman-teman yang lain					
25.	Saya membaca materi pelajaran yang akan dijelaskan guru di kelas					
26.	Saat berdiskusi partisipasi saya rendah					
27.	Saya menghindari mata pelajaran yang saya anggap sulit					
28.	Saya selalu belajar dalam situasi apapun					
29.	Saat gagal ulangan, saya mempersiapkan diri dengan lebih baik pada ulangan berikutnya					
30.	Saya selalu berusaha mengatasi kesulitan saat ujian dengan baik					
31.	Tugas yang tidak saya senangi, saya kerjakan asal selesai					
32.	Tugas menantang bagi saya adalah hal yang sia-sia					
33.	Saya berusaha menyelesaikan tugas walaupun tugas tersebut sulit					
34.	Saya senang belajar di kelas yang kompetitif					
35.	Saya senang menerima tugas					
36.	Saya tidak dapat belajar dalam waktu yang lama					
37.	Saya yakin bisa mengerjakan tugas jika sebagian besar teman di kelas saya bisa mengerjakannya					
38.	Apabila ada guru yang berhalangan mengajar, saya mempergunakan waktu tersebut untuk membaca buku pelajaran					

39.	Setiap mengerjakan soal ulangan, saya selalu yakin dapat menjawabnya dengan benar					
40.	Saya cepat menyelesaikan tugas yang saya anggap mudah					

NO. RESPONDEN:

KUESIONER PENELITIAN

Dengan hormat,

Saya Max Dela G. mahasiswa Universitas Negeri Jakarta sedang mengadakan penelitian tentang hubungan antara efikasi-diri (*self-efficacy*) dengan prestasi belajar siswa kelas XI Pemasaran di SMK Negeri 51 Jakarta. Dalam penelitian ini, Anda terpilih menjadi responden. Oleh karena itu, saya mengharapkan kesediaan Anda untuk mengisi daftar pernyataan dengan petunjuk:

1. Isilah biodata Anda di bawah ini secara lengkap.
Nama :
NIS :
Kelas :
2. Untuk setiap pernyataan berikan satu jawaban saja.
3. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan kondisi Anda, bukan menurut Anda yang ideal.
4. Tidak ada jawaban yang telah Anda pilih dinyatakan salah.

Segala keterangan yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya untuk kepentingan penelitian. Akhirnya saya ucapkan banyak terima kasih atas kerja sama Anda.

KUESIONER EFIKASI-DIRI (*SELF-EFFICACY*)

Untuk setiap pernyataan di bawah ini, anda diminta memilih salah satu dari jawaban yang tersedia, dengan memberi tanda cek (√) pada jawaban sesuai pilihan anda. Berikut pilihannya:

SS : Sangat Setuju
S : Setuju
KS : Kurang Setuju

TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
1.	Saya cepat merasa puas atas apa yang saya peroleh					
2.	Apabila telah selesai mengerjakan satu tugas, saya segera mencoba mengerjakan tugas yang lain					
3.	Saya datang ke sekolah tidak selalu untuk belajar					
4.	Dibandingkan dengan teman lain dikelas, saya lebih cepat putus asa dalam menghadapi kesulitan belajar					
5.	Saya senang pada tugas-tugas sekolah yang menantang					
6.	Saya mudah menyerah saat menghadapi kesulitan					
7.	Saya yakin bisa memperoleh nilai yang baik					
8.	Dalam mengerjakan tugas saya selalu meminta bantuan orang lain					
9.	Tugas individu yang diberikan guru merupakan beban bagi saya					
10.	Saya khawatir atas tugas baru yang akan diberikan oleh guru					
11.	Saya mencoba menjawab pertanyaan-pertanyaan guru yang diberikan kepada murid di kelas saya					
12.	Saya yakin dengan kemampuan saya sendiri ketika mengerjakan setiap tugas					
13.	Saya sering melakukan remedial					

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	KS	TS	STS
14.	Dengan giat belajar, saya yakin memperoleh prestasi di sekolah					
15.	Saya tetap masuk kelas meskipun ada tugas yang belum saya kerjakan					
16.	Saya berhasil menyelesaikan tugas-tugas sekolah dengan baik tanpa bantuan orang lain					
17.	Saya senang belajar dalam suasana kelas yang penuh persaingan					
18.	Saya tidak yakin bisa menyelesaikan tugas tepat pada waktunya					
19.	Saya merasa tidak enak apabila terus menerus dapat menyelesaikan tugas lebih awal dari pada teman-teman yang lain					
20.	Saya membaca materi pelajaran yang akan dijelaskan guru di kelas					
21.	Saat berdiskusi partisipasi saya rendah					
22.	Saya menghindari mata pelajaran yang saya anggap sulit					
23.	Saya selalu berusaha mengatasi kesulitan saat ujian dengan baik					
24.	Tugas yang tidak saya senangi, saya kerjakan asal selesai					
25.	Tugas menantang bagi saya adalah hal yang sia-sia					
26.	Saya berusaha menyelesaikan tugas walaupun tugas tersebut sulit					
27.	Saya senang belajar di kelas yang kompetitif					
28.	Saya senang menerima tugas					
29.	Saya tidak dapat belajar dalam waktu yang lama					
30.	Saya yakin bisa mengerjakan tugas jika sebagian besar teman di kelas saya bisa mengerjakannya					
31.	Apabila ada guru yang berhalangan mengajar, saya mempergunakan waktu tersebut untuk membaca buku pelajaran					
32.	Saya cepat menyelesaikan tugas yang saya anggap mudah					

**UJI COBA INSTRUMEN VARIABEL X
EFIKASI-DIRI**

No. Resp.	Butir Pernyataan																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	4	4	4	5	4	4	2	4	4	5	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3
3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	
4	4	4	5	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	3	4
5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	2	4	4	
6	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4
7	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
8	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
9	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	5	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	2	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	4	1	
11	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3
13	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5
14	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	1	4	4	
16	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	3	
18	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	3	5	5	3	
19	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	
21	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	
22	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	
23	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	
24	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	
25	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	
26	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	1	4	5	4	5	5	5	4	4	4	
27	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	1	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	
28	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	3	5	5	
29	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	3	4	5	5	5	5	5	5	3	
30	5	4	2	5	4	4	5	4	5	1	5	5	5	4	5	5	4	5	3	5	4	5	5	5	5	4	4	
Σ x	129	116	130	132	121	117	119	127	128	115	130	130	136	122	133	125	120	120	126	130	120	136	131	128	107	125	111	
Σ x ²	563	452	588	588	497	463	481	543	558	465	578	576	634	504	599	541	486	506	542	572	486	624	579	554	423	531	431	
r	0.384	0.491	0.316	0.525	0.727	0.653	0.393	0.645	0.699	0.357	0.696	0.730	0.797	0.372	0.828	0.334	0.424	0.259	0.322	0.553	0.562	0.807	0.745	0.729	0.402	0.440	0.499	
	32	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	

28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	X total	X total ²
4	3	3	4	2	4	5	5	4	4	4	5	4	159	25281
4	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	152	23104
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	150	22500
4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	158	24964
4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	182	33124
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	153	23409
4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	159	25281
2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	157	24649
1	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	5	4	145	21025
3	4	3	4	3	4	2	4	3	3	4	4	4	135	18225
5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	5	185	34225
5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	167	27889
4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	173	29929
4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	171	29241
4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	162	26244
4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	5	162	26244
4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	163	26569
3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	181	32761
3	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	176	30976
4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	166	27556
5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	173	29929
4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	166	27556
3	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	167	27889
4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	183	33489
4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	188	35344
4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	178	31684
4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	183	33489
3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	181	32761
3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	181	32761
4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	178	31684
112	122	131	134	130	130	136	122	133	116	137	131	136	5034	849782
438	500	583	608	578	576	634	504	599	452	633	581	624		
0.307	0.024	0.649	0.501	0.696	0.730	0.797	0.372	0.828	0.491	0.700	0.202	0.807		
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
636	636	636	795	636	636	318	636	636	795	318	636	795	795	636	636	636	636	636	636	636
608	608	608	608	608	608	608	608	608	456	760	608	456	456	608	608	456	456	456	608	456
600	450	600	600	600	450	450	600	600	600	600	600	600	600	600	600	450	600	450	600	600
632	632	790	790	632	632	474	632	632	474	632	632	632	474	632	474	632	632	632	474	474
728	728	910	910	910	910	728	910	910	728	910	910	910	728	910	910	728	910	910	910	728
612	612	612	612	612	612	612	612	306	306	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
636	477	636	636	636	636	636	636	636	477	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636
628	628	785	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
580	580	580	580	435	435	580	580	580	580	580	290	435	435	580	435	435	435	580	580	580
675	405	540	540	270	270	540	540	540	270	405	540	270	540	405	540	540	405	540	540	405
740	740	925	925	925	740	740	925	925	740	925	925	925	740	925	925	740	925	925	925	740
668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	835	668	668	668	668	668	668	835	668
692	692	865	865	692	692	692	692	692	692	692	692	865	692	692	692	692	865	865	865	692
855	684	855	855	684	684	684	684	684	684	684	684	855	684	684	684	855	684	855	684	684
648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	810	648	648	648	810	648	810	810	648
486	486	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	810	648	810	648	648	648	648	648	648
652	652	652	652	652	652	652	652	652	815	652	652	652	815	652	815	652	652	652	652	652
724	724	905	724	724	724	724	905	905	905	905	905	905	905	905	905	724	905	724	724	905
704	704	880	880	704	704	704	704	704	704	880	704	880	704	880	880	704	704	704	704	704
664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	830	664	830	664	664	664	664	664	664
865	692	692	692	692	692	692	692	692	692	865	692	692	692	865	692	692	692	865	865	692
664	664	166	664	664	664	664	664	664	664	664	830	830	664	664	664	664	830	830	664	664
668	668	835	668	668	668	668	668	668	668	668	835	835	668	668	668	668	835	835	668	668
915	732	915	915	732	732	732	732	915	732	915	915	915	732	915	915	732	915	732	915	732
940	752	940	940	940	752	752	940	940	752	940	940	940	752	940	940	940	940	940	940	752
890	712	890	890	712	712	712	712	890	712	890	890	890	712	890	890	712	712	178	712	890
915	732	915	915	915	732	915	915	915	732	915	915	915	732	915	183	732	732	915	915	732
905	724	905	724	724	724	724	905	905	905	905	905	905	905	905	905	724	543	724	724	905
905	724	905	724	724	724	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	724	362	543	724	905
890	712	356	890	712	712	890	712	890	178	890	890	890	712	890	890	712	890	534	890	712
21725	19530	21926	22250	20459	19753	20052	21417	21650	19422	22004	21999	23058	20546	22498	21082	20210	20230	21225	21930	20234

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Σ xi.xt
636	636	636	636	636	636	636	477	477	636	318	636	795	795	636	636	636	795	636	25281
608	608	608	608	456	456	608	608	608	760	760	608	456	456	608	608	608	608	608	23104
600	600	450	450	450	450	600	600	600	600	600	600	600	600	600	450	600	600	600	22500
632	632	632	790	474	632	632	790	632	632	632	632	632	474	632	632	790	790	632	24964
910	910	728	364	728	728	728	728	910	728	910	910	910	728	910	728	910	910	910	33124
612	612	612	153	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	23409
636	636	636	636	795	636	636	636	636	795	636	636	636	636	636	477	636	636	636	25281
628	628	628	628	628	314	314	628	628	471	628	628	628	628	628	628	785	628	628	24649
580	580	580	580	580	580	145	580	580	580	580	290	435	435	580	580	580	725	580	21025
540	540	540	135	540	135	405	540	405	540	405	540	270	540	405	405	540	540	540	18225
925	925	925	740	925	740	925	740	925	925	925	925	925	740	925	740	925	555	925	34225
835	668	668	668	668	501	835	835	835	668	668	668	835	668	668	668	668	668	835	27889
865	692	692	692	692	865	692	692	865	692	692	692	865	692	692	692	865	865	865	29929
855	684	684	513	684	684	684	684	855	684	684	684	855	684	684	684	855	855	855	29241
648	648	648	162	648	648	648	648	648	648	648	648	810	648	648	648	648	648	648	26244
810	648	648	486	648	648	648	648	648	648	648	648	810	648	810	486	648	648	810	26244
652	652	652	326	815	489	652	652	815	652	652	652	652	815	652	652	652	652	652	26569
905	905	905	543	905	543	543	724	724	905	905	905	905	905	905	724	905	724	905	32761
880	704	704	880	704	880	528	704	880	880	880	704	880	704	880	704	880	880	880	30976
664	830	664	498	664	664	664	664	830	830	664	664	830	664	830	664	664	664	664	27556
865	692	692	865	692	692	865	865	692	865	865	692	692	692	865	692	692	692	865	29929
664	664	664	664	830	664	664	664	664	830	664	830	830	664	664	664	830	664	664	27556
668	668	668	668	668	501	501	668	668	835	668	835	835	668	668	668	835	668	668	27889
915	915	915	732	732	732	732	732	915	915	915	915	915	732	915	732	915	915	915	33489
940	940	940	940	752	752	752	752	940	940	940	940	940	752	940	752	940	940	940	35344
890	890	890	712	712	712	712	712	890	890	890	890	890	712	890	712	890	890	890	31684
915	915	915	732	915	732	732	732	915	915	915	915	915	732	915	732	915	915	915	33489
905	905	905	543	905	905	543	724	724	724	905	905	905	905	905	724	905	724	905	32761
905	905	905	905	905	543	543	724	724	905	905	905	905	905	905	724	905	724	905	32761
890	890	890	890	712	712	712	712	890	890	890	890	890	712	890	712	890	890	890	31684
22978	22122	21624	18139	21075	18786	18891	20475	22135	22595	22004	21999	23058	20546	22498	19530	23124	22025	22978	849782

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel X (Efikasi-Diri)**

No. Butir	ΣX	ΣX^2	$\Sigma X.Xt$	ΣX^2	$\Sigma x.xt$	Σxt^2	rhitung	rtabel	Kesimp.
1	129	563	21725	8.30	78.80	5076.80	0.384	0.361	Valid
2	116	452	19530	3.47	65.20	5076.80	0.491	0.361	Valid
3	130	588	21926	24.67	112.00	5076.80	0.316	0.361	Drop
4	132	588	22250	7.20	100.40	5076.80	0.525	0.361	Valid
5	121	497	20459	8.97	155.20	5076.80	0.727	0.361	Valid
6	117	463	19753	6.70	120.40	5076.80	0.653	0.361	Valid
7	119	481	20052	8.97	83.80	5076.80	0.393	0.361	Valid
8	127	543	21417	5.37	106.40	5076.80	0.645	0.361	Valid
9	128	558	21650	11.87	171.60	5076.80	0.699	0.361	Valid
10	115	465	19422	24.17	125.00	5076.80	0.357	0.361	Drop
11	130	578	22004	14.67	190.00	5076.80	0.696	0.361	Valid
12	130	576	21999	12.67	185.00	5076.80	0.730	0.361	Valid
13	136	634	23058	17.47	237.20	5076.80	0.797	0.361	Valid
14	122	504	20546	7.87	74.40	5076.80	0.372	0.361	Valid
15	133	599	22498	9.37	180.60	5076.80	0.828	0.361	Valid
16	125	541	21082	20.17	107.00	5076.80	0.334	0.361	Drop
17	120	486	20210	6.00	74.00	5076.80	0.424	0.361	Valid
18	120	506	20230	26.00	94.00	5076.80	0.259	0.361	Drop
19	126	542	21225	12.80	82.20	5076.80	0.322	0.361	Drop
20	130	572	21930	8.67	116.00	5076.80	0.553	0.361	Valid
21	120	486	20234	6.00	98.00	5076.80	0.562	0.361	Valid
22	136	624	22978	7.47	157.20	5076.80	0.807	0.361	Valid
23	131	579	22122	6.97	140.20	5076.80	0.745	0.361	Valid
24	128	554	21624	7.87	145.60	5076.80	0.729	0.361	Valid
25	107	423	18139	41.37	184.40	5076.80	0.402	0.361	Valid
26	125	531	21075	10.17	100.00	5076.80	0.440	0.361	Valid
27	111	431	18786	20.30	160.20	5076.80	0.499	0.361	Valid
28	112	438	18891	19.87	97.40	5076.80	0.307	0.361	Drop
29	122	500	20475	3.87	3.40	5076.80	0.024	0.361	Drop
30	131	583	22135	10.97	153.20	5076.80	0.649	0.361	Valid
31	134	608	22595	9.47	109.80	5076.80	0.501	0.361	Valid
32	130	578	22004	14.67	190.00	5076.80	0.696	0.361	Valid
33	130	576	21999	12.67	185.00	5076.80	0.730	0.361	Valid
34	136	634	23058	17.47	237.20	5076.80	0.797	0.361	Valid
35	122	504	20546	7.87	74.40	5076.80	0.372	0.361	Valid
36	133	599	22498	9.37	180.60	5076.80	0.828	0.361	Valid
37	116	452	19530	3.47	65.20	5076.80	0.491	0.361	Valid
38	137	633	23124	7.37	135.40	5076.80	0.700	0.361	Valid
39	131	581	22025	8.97	43.20	5076.80	0.202	0.361	Drop
40	136	624	22978	7.47	157.20	5076.80	0.807	0.361	Valid

**Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas
Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1
Variabel X (Efikasi-Diri)**

1. **Kolom $\sum Xt$** = Jumlah skor total = **5034**
2. **Kolom $\sum Xt^2$** = Jumlah kuadrat skor total = **849782**
3. **Kolom $\sum xt^2$** = $\sum xt^2 - \frac{(\sum xt)^2}{n} = 849782 - \frac{5034^2}{30} = 5076.80$
4. **Kolom $\sum X$** = Jumlah skor tiap butir = **129**
5. **Kolom $\sum X^2$** = Jumlah kuadrat skor tiap butir
= $4^2 + 4^2 + 4^2 + \dots + 5^2 + 5^2$
= **563**
6. **Kolom $\sum x^2$** = $\sum x^2 - \frac{(\sum X)^2}{n} = 563 - \frac{129^2}{30} = 8.30$
7. **Kolom $\sum X.Xt$** = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
= $(4 \times 159) + (4 \times 152) + (4 \times 150) + \dots + (5 \times 181) + (5 \times 178)$
= **21725**
8. **Kolom $\sum x.xt$** = $\sum X.Xt - \frac{(\sum X)(\sum xt)}{n} = 21725 - \frac{129 \times 5034}{30} = 78.80$
9. **Kolom r hitung** = $\frac{\sum x.xt}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum xt^2}} = \frac{78.80}{\sqrt{8.30 \cdot 5076.80}} = 0.384$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.
maka, pada butir soal no 1. (0,384) lebih besar dari 0,361 maka butir soal dinyatakan valid

**Data Hasil Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel X (Efikasi-Diri)**

$$\begin{aligned}\sum X_t &= 4053 \\ \sum X_t^2 &= 551499\end{aligned}$$

No. Butir	$\sum X$	$\sum X^2$	$\sum X.X_t$	$\sum x^2$	$\sum x.x_t$	$\sum x_t^2$	r hitung	rtabel	Kesimp.
1	129	563	21725	8.30	78.8	5076.8	0.384	0.361	Valid
2	116	452	19530	3.47	65.2	5076.8	0.491	0.361	Valid
3	132	588	22250	7.20	100.4	5076.8	0.525	0.361	Valid
4	121	497	20459	8.97	155.2	5076.8	0.727	0.361	Valid
5	117	463	19753	6.70	120.4	5076.8	0.653	0.361	Valid
6	119	481	20052	8.97	83.8	5076.8	0.393	0.361	Valid
7	127	543	21417	5.37	106.4	5076.8	0.645	0.361	Valid
8	128	558	21650	11.87	171.6	5076.8	0.699	0.361	Valid
9	130	578	22004	14.67	190	5076.8	0.696	0.361	Valid
10	130	576	21999	12.67	185	5076.8	0.730	0.361	Valid
11	136	634	23058	17.47	237.2	5076.8	0.797	0.361	Valid
12	122	504	20546	7.87	74.4	5076.8	0.372	0.361	Valid
13	133	599	22498	9.37	180.6	5076.8	0.828	0.361	Valid
14	120	486	20210	6.00	74	5076.8	0.424	0.361	Valid
15	130	572	21930	8.67	116	5076.8	0.553	0.361	Valid
16	120	486	20234	6.00	98	5076.8	0.562	0.361	Valid
17	136	624	22978	7.47	157.2	5076.8	0.807	0.361	Valid
18	131	579	22122	6.97	140.2	5076.8	0.745	0.361	Valid
19	128	554	21624	7.87	145.6	5076.8	0.729	0.361	Valid
20	107	423	18139	41.37	184.4	5076.8	0.402	0.361	Valid
21	125	531	21075	10.17	100	5076.8	0.440	0.361	Valid
22	111	431	18786	20.30	160.2	5076.8	0.499	0.361	Valid
23	131	583	22135	10.97	153.2	5076.8	0.649	0.361	Valid
24	134	608	22595	9.47	109.8	5076.8	0.501	0.361	Valid
25	130	578	22004	14.67	190	5076.8	0.696	0.361	Valid
26	130	576	21999	12.67	185	5076.8	0.730	0.361	Valid
27	136	634	23058	17.47	237.2	5076.8	0.797	0.361	Valid
28	122	504	20546	7.87	74.4	5076.8	0.372	0.361	Valid
29	133	599	22498	9.37	180.6	5076.8	0.828	0.361	Valid
30	116	452	19530	3.47	65.2	5076.8	0.491	0.361	Valid
31	137	633	23124	7.37	135.4	5076.8	0.700	0.361	Valid
32	136	624	22978	7.47	157.2	5076.8	0.807	0.361	Valid

**Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel X
EFIKASI-DIRI**

No.	Varians
1	0.277
2	0.116
3	0.240
4	0.299
5	0.223
6	0.299
7	0.179
8	0.396
9	0.489
10	0.422
11	0.582
12	0.262
13	0.312
14	0.200
15	0.289
16	0.200
17	0.249
18	0.232
19	0.262
20	1.379
21	0.339
22	0.677
23	0.366
24	0.316
25	0.489
26	0.422
27	0.582
28	0.262
29	0.312
30	0.116
31	0.246
32	0.249
Σ	11.281

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus contoh butir ke 1

$$Si^2 = \frac{\sum Xi^2 - \frac{(\sum Xi)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{563 - \frac{(129)^2}{30}}{30} = 0.277$$

2. Menghitung varians total

$$St^2 = \frac{\sum Xt^2 - \frac{(\sum Xt)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{551499 - \frac{(4053)^2}{30}}{30} = 131.29$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right)$$

$$= \frac{32}{32-1} \left(1 - \frac{11.281}{131.29} \right)$$

$$= 1.032 \quad 0.914$$

$$= \underline{\underline{0.9435611}}$$

Kesimpulan

Dari perhitungan diatas menunjukkan bahwa ril termasuk dalam kategori (0,800-1,000), maka instrumen memiliki realibilitas yang sangat tinggi

Interval Koefisien	Tingkat Reliabilitas
0,800 - 1,000	Sangat Tinggi
0,60 - 0,799	Tinggi
0,40 - 0,599	Sedang
0,20 - 0,399	Rendah
0,00 - 0,199	Sangat Rendah

No. Resp.	Butir Pernyataan																																Skor	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Total	
48	4	5	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	2	4	2	2	2	3	4	3	3	3	2	2	4	2	3	3	3	4	4	3	100	
49	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	2	4	4	3	4	1	3	4	4	4	5	5	4	4	2	4	5	4	1	4	2	125	
50	5	5	4	4	4	4	5	3	4	4	5	3	3	5	2	4	3	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	132	
51	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	2	4	4	4	5	4	4	5	5	5	2	1	5	5	5	5	5	5	141	
52	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	2	4	3	4	2	4	2	3	2	4	3	4	4	2	4	4	2	3	3	3	104	
53	4	4	5	5	5	4	4	3	4	5	5	4	2	4	2	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	3	124	
54	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	5	2	4	2	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	123
55	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	2	3	4	3	4	5	4	136	
56	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	3	5	147	
57	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	2	4	5	2	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	3	137	
58	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	3	116	
59	5	5	5	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	5	3	3	2	5	2	3	3	3	2	3	2	2	4	3	4	4	3	3	107	
60	5	5	5	5	4	5	3	2	4	5	3	3	4	4	3	2	1	3	2	2	5	4	3	5	5	4	5	5	5	4	4	3	122	
61	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	3	4	5	2	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	3	118		
62	4	3	4	4	3	4	3	1	4	5	4	4	1	4	3	4	2	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	2	2	4	4	3	107	
Σ	267	273	250	269	256	238	222	207	237	264	252	193	205	262	203	219	167	234	212	227	221	234	227	227	235	208	228	243	200	243	250	230	7403	

Data Penelitian
Variabel Y (Prestasi Belajar)

No. Responden	Responden	Nilai
1	Responden 1	79.88
2	Responden 2	79.44
3	Responden 3	78.56
4	Responden 4	78.19
5	Responden 5	78.94
6	Responden 6	78.56
7	Responden 7	78.44
8	Responden 8	79.50
9	Responden 9	78.88
10	Responden 10	78.75
11	Responden 11	79.44
12	Responden 12	78.00
13	Responden 13	76.63
14	Responden 14	76.06
15	Responden 15	81.56
16	Responden 16	78.88
17	Responden 17	79.38
18	Responden 18	77.50
19	Responden 19	78.69
20	Responden 20	79.56
21	Responden 21	77.75
22	Responden 22	78.31
23	Responden 23	80.31
24	Responden 24	78.75
25	Responden 25	78.50
26	Responden 26	79.69
27	Responden 27	79.75
28	Responden 28	78.81
29	Responden 29	77.50
30	Responden 30	78.00

No. Responden	Responden	Nilai
31	Responden 31	78.63
32	Responden 32	80.75
33	Responden 33	79.00
34	Responden 34	78.81
35	Responden 35	78.31
36	Responden 36	76.31
37	Responden 37	77.63
38	Responden 38	79.56
39	Responden 39	78.69
40	Responden 40	77.50
41	Responden 41	77.38
42	Responden 42	78.44
43	Responden 43	78.88
44	Responden 44	77.81
45	Responden 45	77.19
46	Responden 46	76.69
47	Responden 47	78.25
48	Responden 48	79.19
49	Responden 49	81.75
50	Responden 50	79.75
51	Responden 51	79.94
52	Responden 52	78.06
53	Responden 53	82.06
54	Responden 54	80.81
55	Responden 55	82.56
56	Responden 56	81.44
57	Responden 57	81.38
58	Responden 58	78.19
59	Responden 59	77.44
60	Responden 60	79.19
61	Responden 61	80.06
62	Responden 62	77.31
Σ		4891.17

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel X (Efikasi - Diri)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 147 - 92 \\ &= 55 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 72 \\ &= 1 + (3,3) 1,86 \\ &= 1 + 6,13 \\ &= 7,13 \text{ (dibulatkan menjadi } 7 \text{)} \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{55}{7} = 7.857 \text{ (ditetapkan menjadi } 8 \text{)} \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
92 - 99	91.50	99.5	4	6.5%
100 - 107	99.5	107.5	9	14.5%
108 - 115	107.5	115.5	11	17.7%
116 - 123	115.5	123.5	16	25.8%
124 - 131	123.5	131.5	10	16.1%
132 - 139	131.5	139.5	7	11.3%
140 - 147	139.5	147.5	5	8.1%
Jumlah			62	100%

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel Y (Prestasi Belajar)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 82.56 - 76.06 \\ &= 6.50 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

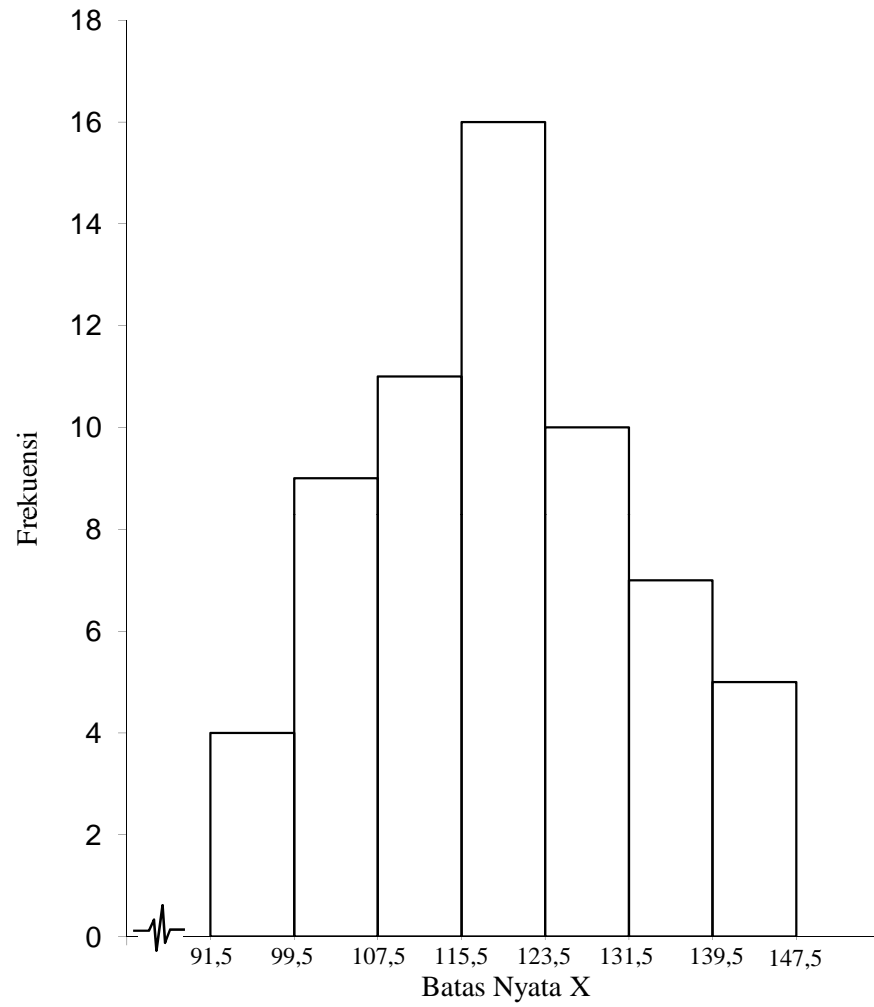
$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 72 \\ &= 1 + (3,3) 1,86 \\ &= 1 + 6,13 \\ &= 7,13 \text{ (dibulatkan menjadi } 7 \text{)} \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

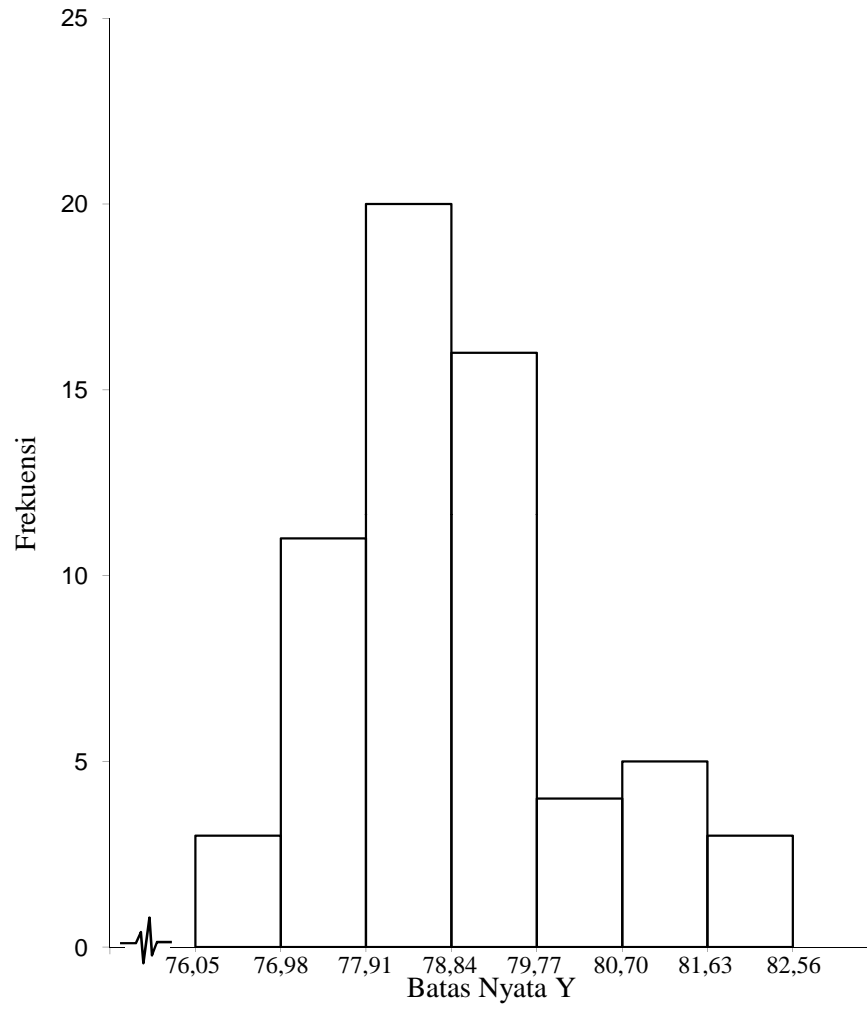
$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{6.5}{7} = 0.929 \text{ (ditetapkan menjadi } 0.93 \text{)} \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
76.06 - 76.98	76.06	76.99	3	4.8%
76.99 - 77.91	76.99	77.92	11	17.7%
77.92 - 78.84	77.92	78.85	20	32.3%
78.85 - 79.77	78.85	79.78	16	25.8%
79.78 - 80.7	79.78	80.71	4	6.5%
80.71 - 81.63	80.71	81.64	5	8.1%
81.64 - 82.56	81.64	82.57	3	4.8%
Jumlah			62	100%

**Grafik Histogram
Variabel X**



Grafik Histogram Variabel Y



**Hasil Data Mentah Variabel X (Efikasi - Diri)
dan Varibel Y (Prestasi Belajar)**

NO.	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	116	79.88
2	133	79.44
3	121	78.56
4	130	78.19
5	143	78.94
6	119	78.56
7	142	78.44
8	114	79.50
9	99	78.88
10	113	78.75
11	120	79.44
12	113	78.00
13	124	76.63
14	94	76.06
15	139	81.56
16	131	78.88
17	121	79.38
18	96	77.50
19	132	78.69
20	117	79.56
21	126	77.75
22	122	78.31
23	124	80.31
24	119	78.75
25	114	78.50
26	135	79.69
27	127	79.75
28	115	78.81
29	123	77.50
30	106	78.00
31	145	78.63
32	117	80.75
33	128	79.00
34	129	78.81
35	102	78.31
36	114	76.31

NO.	VARIABEL X	VARIABEL Y
37	103	77.63
38	120	79.56
39	115	78.69
40	92	77.50
41	101	77.38
42	111	78.44
43	109	78.88
44	115	77.81
45	105	77.19
46	112	76.69
47	118	78.25
48	100	79.19
49	125	81.75
50	132	79.75
51	141	79.94
52	104	78.06
53	124	82.06
54	123	80.81
55	136	82.56
56	147	81.44
57	137	81.38
58	116	78.19
59	107	77.44
60	122	79.19
61	118	80.06
62	107	77.31

**Tabel Perhitungan Rata-rata,
Varians dan Simpangan Baku, Variabel X dan Y**

No.	X	Y	$X - \bar{X}$	$Y - \bar{Y}$	$(X - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
1	116	79.88	-3.40	0.99	11.58	0.98
2	133	79.44	13.60	0.55	184.87	0.30
3	121	78.56	1.60	-0.33	2.55	0.11
4	130	78.19	10.60	-0.70	112.29	0.49
5	143	78.94	23.60	0.05	556.81	0.00
6	119	78.56	-0.40	-0.33	0.16	0.11
7	142	78.44	22.60	-0.45	510.61	0.20
8	114	79.50	-5.40	0.61	29.19	0.37
9	99	78.88	-20.40	-0.01	416.29	0.00
10	113	78.75	-6.40	-0.14	41.00	0.02
11	120	79.44	0.60	0.55	0.36	0.30
12	113	78.00	-6.40	-0.89	41.00	0.79
13	124	76.63	4.60	-2.26	21.13	5.11
14	94	76.06	-25.40	-2.83	645.32	8.01
15	139	81.56	19.60	2.67	384.03	7.13
16	131	78.88	11.60	-0.01	134.49	0.00
17	121	79.38	1.60	0.49	2.55	0.24
18	96	77.50	-23.40	-1.39	547.71	1.93
19	132	78.69	12.60	-0.20	158.68	0.04
20	117	79.56	-2.40	0.67	5.78	0.45
21	126	77.75	6.60	-1.14	43.52	1.30
22	122	78.31	2.60	-0.58	6.74	0.34
23	124	80.31	4.60	1.42	21.13	2.02
24	119	78.75	-0.40	-0.14	0.16	0.02
25	114	78.50	-5.40	-0.39	29.19	0.15
26	135	79.69	15.60	0.80	243.26	0.64
27	127	79.75	7.60	0.86	57.71	0.74
28	115	78.81	-4.40	-0.08	19.39	0.01
29	123	77.50	3.60	-1.39	12.94	1.93
30	106	78.00	-13.40	-0.89	179.65	0.79
31	145	78.63	25.60	-0.26	655.19	0.07
32	117	80.75	-2.40	1.86	5.78	3.46
33	128	79.00	8.60	0.11	73.90	0.01
34	129	78.81	9.60	-0.08	92.10	0.01
35	102	78.31	-17.40	-0.58	302.87	0.34
36	114	76.31	-5.40	-2.58	29.19	6.66
37	103	77.63	-16.40	-1.26	269.07	1.59
38	120	79.56	0.60	0.67	0.36	0.45
39	115	78.69	-4.40	-0.20	19.39	0.04

No.	X	Y	$X - \bar{X}$	$Y - \bar{Y}$	$(X - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
40	92	77.50	-27.40	-1.39	750.94	1.93
41	101	77.38	-18.40	-1.51	338.68	2.28
42	111	78.44	-8.40	-0.45	70.61	0.20
43	109	78.88	-10.40	-0.01	108.23	0.00
44	115	77.81	-4.40	-1.08	19.39	1.17
45	105	77.19	-14.40	-1.70	207.45	2.89
46	112	76.69	-7.40	-2.20	54.81	4.84
47	118	78.25	-1.40	-0.64	1.97	0.41
48	100	79.19	-19.40	0.30	376.49	0.09
49	125	81.75	5.60	2.86	31.32	8.18
50	132	79.75	12.60	0.86	158.68	0.74
51	141	79.94	21.60	1.05	466.42	1.10
52	104	78.06	-15.40	-0.83	237.26	0.69
53	124	82.06	4.60	3.17	21.13	10.05
54	123	80.81	3.60	1.92	12.94	3.69
55	136	82.56	16.60	3.67	275.45	13.47
56	147	81.44	27.60	2.55	761.58	6.50
57	137	81.38	17.60	2.49	309.65	6.20
58	116	78.19	-3.40	-0.70	11.58	0.49
59	107	77.44	-12.40	-1.45	153.84	2.10
60	122	79.19	2.60	0.30	6.74	0.09
61	118	80.06	-1.40	1.17	1.97	1.37
62	107	77.31	-12.40	-1.58	153.84	2.50
Jumlah	7403	4891.17			10398.92	118.114

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Variabel X

Variabel Y

Rata-rata :

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum X}{n} \\ &= \frac{7403}{62} \\ &= 119.40\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{4891.17}{62} \\ &= 78.89\end{aligned}$$

Varians :

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(X-\bar{X})^2}{n-1} \\ &= \frac{10398.9}{61} \\ &= 170.474\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{118.11}{61} \\ &= 1.936\end{aligned}$$

Simpangan Baku :

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{170.474} \\ &= 13.057\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{1.936} \\ &= 1.392\end{aligned}$$

Data Berpasangan Variabel X dan Variabel Y

No. Resp	K	n	X	Y	X²	Y²	XY
1	1	1	92	77.50	8464	6006.25	7130.00
2	2	1	94	76.06	8836	5785.12	7149.64
3	3	1	96	77.50	9216	6006.25	7440.00
4	4	1	99	78.88	9801	6222.05	7809.12
5	5	1	100	79.19	10000	6271.06	7919.00
6	6	1	101	77.38	10201	5987.66	7815.38
7	7	1	102	78.31	10404	6132.46	7987.62
8	8	1	103	77.63	10609	6026.42	7995.89
9	9	1	104	78.06	10816	6093.36	8118.24
10	10	1	105	77.19	11025	5958.30	8104.95
11	11	1	106	78.00	11236	6084.00	8268.00
12	12	2	107	77.44	11449	5996.95	8286.08
13			107	77.31	11449	5976.84	8272.17
14	13	1	109	78.88	11881	6222.05	8597.92
15	14	1	111	78.44	12321	6152.83	8706.84
16	15	1	112	76.69	12544	5881.36	8589.28
17	16	2	113	78.75	12769	6201.56	8898.75
18			113	78.00	12769	6084.00	8814.00
19	17	3	114	79.50	12996	6320.25	9063.00
20			114	78.50	12996	6162.25	8949.00
21			114	76.31	12996	5823.22	8699.34
22	18	3	115	78.81	13225	6211.02	9063.15
23			115	78.69	13225	6192.12	9049.35
24			115	77.81	13225	6054.40	8948.15
25	19	2	116	79.88	13456	6380.81	9266.08
26			116	78.19	13456	6113.68	9070.04
27	20	2	117	79.56	13689	6329.79	9308.52
28			117	80.75	13689	6520.56	9447.75
29	21	2	118	78.25	13924	6123.06	9233.50
30			118	80.06	13924	6409.60	9447.08
31	22	2	119	78.56	14161	6171.67	9348.64
32			119	78.75	14161	6201.56	9371.25
33	23	2	120	79.44	14400	6310.71	9532.80
34			120	79.56	14400	6329.79	9547.20
35	24	2	121	78.56	14641	6171.67	9505.76
36			121	79.38	14641	6301.18	9604.98
37	25	2	122	78.31	14884	6132.46	9553.82
38			122	79.19	14884	6271.06	9661.18

No. Resp	K	n	X	Y	X²	Y²	XY
39	26	2	123	77.50	15129	6006.25	9532.50
40			123	80.81	15129	6530.26	9939.63
41	27	3	124	76.63	15376	5872.16	9502.12
42			124	80.31	15376	6449.70	9958.44
43			124	82.06	15376	6733.84	10175.44
44	28	1	125	81.75	15625	6683.06	10218.75
45	29	1	126	77.75	15876	6045.06	9796.50
46	30	1	127	79.75	16129	6360.06	10128.25
47	31	1	128	79.00	16384	6241.00	10112.00
48	32	1	129	78.81	16641	6211.02	10166.49
49	33	1	130	78.19	16900	6113.68	10164.70
50	34	1	131	78.88	17161	6222.05	10333.28
51	35	2	132	78.69	17424	6192.12	10387.08
52			132	79.75	17424	6360.06	10527.00
53	36	1	133	79.44	17689	6310.71	10565.52
54	37	1	135	79.69	18225	6350.50	10758.15
55	38	1	136	82.56	18496	6816.15	11228.16
56	39	1	137	81.38	18769	6622.70	11149.06
57	40	1	139	81.56	19321	6652.03	11336.84
58	41	1	141	79.94	19881	6390.40	11271.54
59	42	1	142	78.44	20164	6152.83	11138.48
60	43	1	143	78.94	20449	6231.52	11288.42
61	44	1	145	78.63	21025	6182.68	11401.35
62	45	1	147	81.44	21609	6632.47	11971.68
Jumlah	45	62	7403	4891.17	894341	385981.73	584624.85

Perhitungan Persamaan Regresi Linier

Diketahui

$$\begin{aligned}
 n &= 62 \\
 \Sigma X &= 7403 \\
 \Sigma X^2 &= 894341 \\
 \Sigma Y &= 4891.17 \\
 \Sigma Y^2 &= 385982 \\
 \Sigma XY &= 584625
 \end{aligned}$$

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{4891.17 \cdot 894341 - 7403 \cdot 584625}{62 \cdot 894341 - 7403^2} \\
 &= \frac{4374373869 - 4327977765}{55449142 - 54804409} \\
 &= \frac{46396104.42}{644733} \\
 &= 71.9617
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\
 &= \frac{62 \cdot 584625 - 7403 \cdot 4891.17}{62 \cdot 894341 - 7403^2} \\
 &= \frac{36246740.7 - 36209331.51}{55449142 - 54804409} \\
 &= \frac{37409.19}{644733} \\
 &= 0.05802
 \end{aligned}$$

Jadi persamaanya adalah :

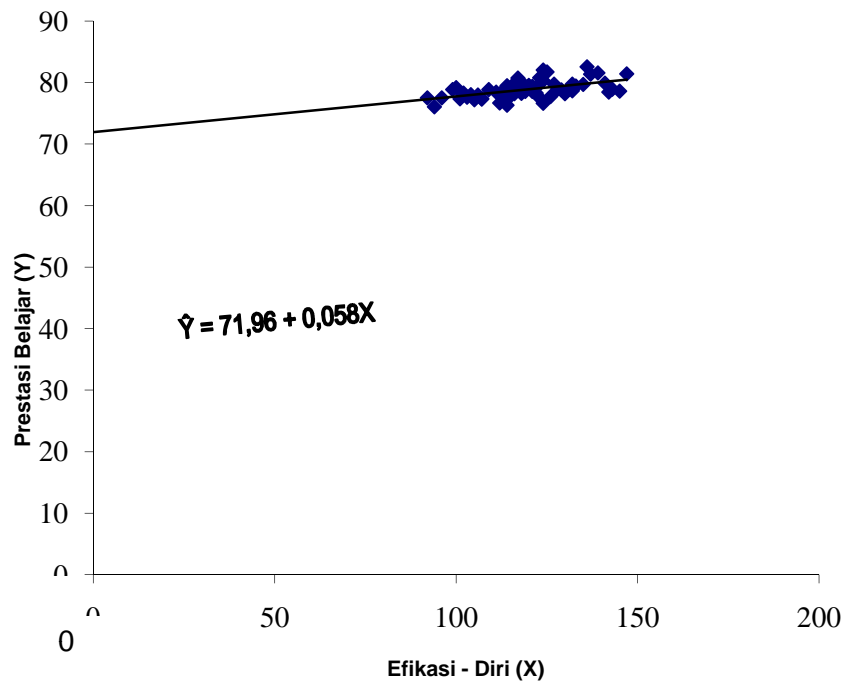
$$\hat{Y} = 71.96 + 0.058 X$$

Tabel Untuk Menghitung $\hat{Y} = a + bX$

n	X	$\hat{Y} = 71,96 + 0,058X$	\hat{Y}
1	92	71.96 + 0.058 . 92	77.300
2	94	71.96 + 0.058 . 94	77.416
3	96	71.96 + 0.058 . 96	77.532
4	99	71.96 + 0.058 . 99	77.706
5	100	71.96 + 0.058 . 100	77.764
6	101	71.96 + 0.058 . 101	77.822
7	102	71.96 + 0.058 . 102	77.880
8	103	71.96 + 0.058 . 103	77.938
9	104	71.96 + 0.058 . 104	77.996
10	105	71.96 + 0.058 . 105	78.054
11	106	71.96 + 0.058 . 106	78.112
12	107	71.96 + 0.058 . 107	78.170
13	107	71.96 + 0.058 . 107	78.170
14	109	71.96 + 0.058 . 109	78.286
15	111	71.96 + 0.058 . 111	78.402
16	112	71.96 + 0.058 . 112	78.460
17	113	71.96 + 0.058 . 113	78.518
18	113	71.96 + 0.058 . 113	78.518
19	114	71.96 + 0.058 . 114	78.576
20	114	71.96 + 0.058 . 114	78.576
21	114	71.96 + 0.058 . 114	78.576
22	115	71.96 + 0.058 . 115	78.634
23	115	71.96 + 0.058 . 115	78.634
24	115	71.96 + 0.058 . 115	78.634
25	116	71.96 + 0.058 . 116	78.692
26	116	71.96 + 0.058 . 116	78.692
27	117	71.96 + 0.058 . 117	78.750
28	117	71.96 + 0.058 . 117	78.750
29	118	71.96 + 0.058 . 118	78.808
30	118	71.96 + 0.058 . 118	78.808
31	119	71.96 + 0.058 . 119	78.866
32	119	71.96 + 0.058 . 119	78.866
33	120	71.96 + 0.058 . 120	78.924
34	120	71.96 + 0.058 . 120	78.924
35	121	71.96 + 0.058 . 121	78.982
36	121	71.96 + 0.058 . 121	78.982
37	122	71.96 + 0.058 . 122	79.041

n	X	$\hat{Y} = 71,96 + 0,058X$	\hat{Y}
38	122	71.96 + 0.058 . 122	79.041
39	123	71.96 + 0.058 . 123	79.099
40	123	71.96 + 0.058 . 123	79.099
41	124	71.96 + 0.058 . 124	79.157
42	124	71.96 + 0.058 . 124	79.157
43	124	71.96 + 0.058 . 124	79.157
44	125	71.96 + 0.058 . 125	79.215
45	126	71.96 + 0.058 . 126	79.273
46	127	71.96 + 0.058 . 127	79.331
47	128	71.96 + 0.058 . 128	79.389
48	129	71.96 + 0.058 . 129	79.447
49	130	71.96 + 0.058 . 130	79.505
50	131	71.96 + 0.058 . 131	79.563
51	132	71.96 + 0.058 . 132	79.621
52	132	71.96 + 0.058 . 132	79.621
53	133	71.96 + 0.058 . 133	79.679
54	135	71.96 + 0.058 . 135	79.795
55	136	71.96 + 0.058 . 136	79.853
56	137	71.96 + 0.058 . 137	79.911
57	139	71.96 + 0.058 . 139	80.027
58	141	71.96 + 0.058 . 141	80.143
59	142	71.96 + 0.058 . 142	80.201
60	143	71.96 + 0.058 . 143	80.259
61	145	71.96 + 0.058 . 145	80.375
62	147	71.96 + 0.058 . 147	80.491

GRAFIK PERSAMAAN REGRESI



Tabel Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 71,96 + 0,058X$$

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})$	$[(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})]^2$
1	92	77.50	77.30	0.2002	0.2002	0.0401
2	94	76.06	77.42	-1.3559	-1.3559	1.8384
3	96	77.50	77.53	-0.0319	-0.0319	0.0010
4	99	78.88	77.71	1.1740	1.1740	1.3783
5	100	79.19	77.76	1.4260	1.4260	2.0334
6	101	77.38	77.82	-0.4420	-0.4420	0.1954
7	102	78.31	77.88	0.4299	0.4299	0.1849
8	103	77.63	77.94	-0.3081	-0.3081	0.0949
9	104	78.06	78.00	0.0639	0.0639	0.0041
10	105	77.19	78.05	-0.8641	-0.8641	0.7467
11	106	78.00	78.11	-0.1121	-0.1121	0.0126
12	107	77.44	78.17	-0.7302	-0.7302	0.5331
13	107	77.31	78.17	-0.8602	-0.8602	0.7399
14	109	78.88	78.29	0.5938	0.5938	0.3526
15	111	78.44	78.40	0.0377	0.0377	0.0014
16	112	76.69	78.46	-1.7703	-1.7703	3.1339
17	113	78.75	78.52	0.2317	0.2317	0.0537
18	113	78.00	78.52	-0.5183	-0.5183	0.2686
19	114	79.50	78.58	0.9237	0.9237	0.8532
20	114	78.50	78.58	-0.0763	-0.0763	0.0058
21	114	76.31	78.58	-2.2663	-2.2663	5.1362
22	115	78.81	78.63	0.1756	0.1756	0.0309
23	115	78.69	78.63	0.0556	0.0556	0.0031
24	115	77.81	78.63	-0.8244	-0.8244	0.6796
25	116	79.88	78.69	1.1876	1.1876	1.4105
26	116	78.19	78.69	-0.5024	-0.5024	0.2524
27	117	79.56	78.75	0.8096	0.8096	0.6555
28	117	80.75	78.75	1.9996	1.9996	3.9984
29	118	78.25	78.81	-0.5584	-0.5584	0.3118
30	118	80.06	78.81	1.2516	1.2516	1.5665
31	119	78.56	78.87	-0.3064	-0.3064	0.0939
32	119	78.75	78.87	-0.1164	-0.1164	0.0136
33	120	79.44	78.92	0.5155	0.5155	0.2658
34	120	79.56	78.92	0.6355	0.6355	0.4039
35	121	78.56	78.98	-0.4225	-0.4225	0.1785
36	121	79.38	78.98	0.3975	0.3975	0.1580

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})$	$[(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})]^2$
37	122	78.31	79.04	-0.7305	-0.7305	0.5336
38	122	79.19	79.04	0.1495	0.1495	0.0223
39	123	77.50	79.10	-1.5985	-1.5985	2.5553
40	123	80.81	79.10	1.7115	1.7115	2.9291
41	124	76.63	79.16	-2.5266	-2.5266	6.3835
42	124	80.31	79.16	1.1534	1.1534	1.3304
43	124	82.06	79.16	2.9034	2.9034	8.4300
44	125	81.75	79.21	2.5354	2.5354	6.4284
45	126	77.75	79.27	-1.5226	-1.5226	2.3183
46	127	79.75	79.33	0.4194	0.4194	0.1759
47	128	79.00	79.39	-0.3886	-0.3886	0.1510
48	129	78.81	79.45	-0.6367	-0.6367	0.4053
49	130	78.19	79.50	-1.3147	-1.3147	1.7284
50	131	78.88	79.56	-0.6827	-0.6827	0.4661
51	132	78.69	79.62	-0.9307	-0.9307	0.8663
52	132	79.75	79.62	0.1293	0.1293	0.0167
53	133	79.44	79.68	-0.2388	-0.2388	0.0570
54	135	79.69	79.79	-0.1048	-0.1048	0.0110
55	136	82.56	79.85	2.7072	2.7072	7.3288
56	137	81.38	79.91	1.4691	1.4691	2.1584
57	139	81.56	80.03	1.5331	1.5331	2.3504
58	141	79.94	80.14	-0.2029	-0.2029	0.0412
59	142	78.44	80.20	-1.7610	-1.7610	3.1010
60	143	78.94	80.26	-1.3190	-1.3190	1.7397
61	145	78.63	80.38	-1.7450	-1.7450	3.0451
62	147	81.44	80.49	0.9489	0.9489	0.9004
Jumlah				0.0000		83.1043

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Regresi $\hat{Y} = 71,96 + 0,058X$

$$\begin{aligned} 1. \text{ Rata-rata} = \quad Y - \hat{Y} &= \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\ &= \frac{0.00}{62} \\ &= 0.0000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Varians} = \quad S^2 &= \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})\}^2}{n - 1} \\ &= \frac{83.104}{61} \\ &= 1.362 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Simpangan Baku} = S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{1.362} \\ &= 1.1672 \end{aligned}$$

Perhitungan Normalitas Galat Taksiran Y Atas X

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 71,96 + 0,058X$$

No.	$(Y - \hat{Y})$ (X_i)	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$ $(X_i - \bar{X}_i)$	Zi	Zt	F(zi)	S(zi)	[F(zi) - S(zi)]
1	-2.5266	-2.5266	-2.1646	0.4846	0.0154	0.0161	0.0007
2	-2.2663	-2.2663	-1.9417	0.4738	0.0262	0.0323	0.0061
3	-1.7703	-1.7703	-1.5167	0.4345	0.0655	0.0484	0.0171
4	-1.7610	-1.7610	-1.5087	0.4332	0.0668	0.0645	0.0023
5	-1.7450	-1.7450	-1.4951	0.4319	0.0681	0.0806	0.0125
6	-1.5985	-1.5985	-1.3695	0.4131	0.0869	0.0968	0.0099
7	-1.5226	-1.5226	-1.3045	0.4032	0.0968	0.1129	0.0161
8	-1.3559	-1.3559	-1.1616	0.3770	0.1230	0.1290	0.0060
9	-1.3190	-1.3190	-1.1300	0.3708	0.1292	0.1452	0.0160
10	-1.3147	-1.3147	-1.1264	0.3686	0.1314	0.1613	0.0299
11	-0.9307	-0.9307	-0.7974	0.2852	0.2148	0.1774	0.0374
12	-0.8641	-0.8641	-0.7403	0.2704	0.2296	0.1935	0.0361
13	-0.8602	-0.8602	-0.7369	0.2673	0.2327	0.2097	0.0230
14	-0.8244	-0.8244	-0.7063	0.2580	0.2420	0.2258	0.0162
15	-0.7305	-0.7305	-0.6259	0.2324	0.2676	0.2419	0.0257
16	-0.7302	-0.7302	-0.6256	0.2324	0.2676	0.2581	0.0095
17	-0.6827	-0.6827	-0.5849	0.2190	0.2810	0.2742	0.0068
18	-0.6367	-0.6367	-0.5455	0.2054	0.2946	0.2903	0.0043
19	-0.5584	-0.5584	-0.4784	0.1808	0.3192	0.3065	0.0127
20	-0.5183	-0.5183	-0.4441	0.1700	0.3300	0.3226	0.0074
21	-0.5024	-0.5024	-0.4304	0.1664	0.3336	0.3387	0.0051
22	-0.4420	-0.4420	-0.3787	0.1443	0.3557	0.3548	0.0009
23	-0.4225	-0.4225	-0.3620	0.1406	0.3594	0.3710	0.0116
24	-0.3886	-0.3886	-0.3330	0.1293	0.3707	0.3871	0.0164
25	-0.3081	-0.3081	-0.2639	0.1026	0.3974	0.4032	0.0058
26	-0.3064	-0.3064	-0.2625	0.1026	0.3974	0.4194	0.0220
27	-0.2388	-0.2388	-0.2046	0.0793	0.4207	0.4355	0.0148
28	-0.2029	-0.2029	-0.1739	0.0675	0.4325	0.4516	0.0191
29	-0.1164	-0.1164	-0.0998	0.0359	0.4641	0.4677	0.0036
30	-0.1121	-0.1121	-0.0961	0.0359	0.4641	0.4839	0.0198
31	-0.1048	-0.1048	-0.0898	0.0319	0.4681	0.5000	0.0319
32	-0.0763	-0.0763	-0.0654	0.0239	0.4761	0.5161	0.0400
33	-0.0319	-0.0319	-0.0273	0.0080	0.4920	0.5323	0.0403
34	0.0377	0.0377	0.0323	0.0120	0.5120	0.5484	0.0364
35	0.0556	0.0556	0.0477	0.0160	0.5160	0.5645	0.0485
36	0.0639	0.0639	0.0547	0.0199	0.5199	0.5806	0.0607

No.	$(Y - \hat{Y})$ (Xi)	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$ (Xi - \bar{X}_i)	Zi	Zt	F(zi)	S(zi)	[F(zi) - S(zi)]
37	0.1293	0.1293	0.1107	0.0438	0.5438	0.5968	0.0530
38	0.1495	0.1495	0.1281	0.0478	0.5478	0.6129	0.0651
39	0.1756	0.1756	0.1505	0.0596	0.5596	0.6290	0.0694
40	0.2002	0.2002	0.1715	0.0675	0.5675	0.6452	0.0777
41	0.2317	0.2317	0.1985	0.0754	0.5754	0.6613	0.0859
42	0.3975	0.3975	0.3406	0.1331	0.6331	0.6774	0.0443
43	0.4194	0.4194	0.3593	0.1368	0.6368	0.6935	0.0567
44	0.4299	0.4299	0.3684	0.1406	0.6406	0.7097	0.0691
45	0.5155	0.5155	0.4417	0.1700	0.6700	0.7258	0.0558
46	0.5938	0.5938	0.5087	0.1915	0.6915	0.7419	0.0504
47	0.6355	0.6355	0.5445	0.2054	0.7054	0.7581	0.0527
48	0.8096	0.8096	0.6936	0.2549	0.7549	0.7742	0.0193
49	0.9237	0.9237	0.7914	0.2852	0.7852	0.7903	0.0051
50	0.9489	0.9489	0.8130	0.2910	0.7910	0.8065	0.0155
51	1.1534	1.1534	0.9882	0.3365	0.8365	0.8226	0.0139
52	1.1740	1.1740	1.0058	0.3413	0.8413	0.8387	0.0026
53	1.1876	1.1876	1.0175	0.3438	0.8438	0.8548	0.0110
54	1.2516	1.2516	1.0723	0.3577	0.8577	0.8710	0.0133
55	1.4260	1.4260	1.2217	0.3888	0.8888	0.8871	0.0017
56	1.4691	1.4691	1.2587	0.3944	0.8944	0.9032	0.0088
57	1.5331	1.5331	1.3135	0.4049	0.9049	0.9194	0.0145
58	1.7115	1.7115	1.4663	0.4279	0.9279	0.9355	0.0076
59	1.9996	1.9996	1.7132	0.4564	0.9564	0.9516	0.0048
60	2.5354	2.5354	2.1722	0.4850	0.9850	0.9677	0.0173
61	2.7072	2.7072	2.3194	0.4896	0.9896	0.9839	0.0057
62	2.9034	2.9034	2.4875	0.4934	0.9934	1.0000	0.0066

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0.086 , L_{tabel} untuk $n = 62$ dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0,112. $L_{hitung} < L_{tabel}$. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi Normal.

Langkah Perhitungan Uji Normalitas Galat Taksiran

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 71,96 + 0,058X$$

1. Kolom \hat{Y}

$$\begin{aligned} \hat{Y} &= 71,96 + 0,058 X \\ &= 71,96 + 0,058 [92] = 77,30 \end{aligned}$$

2. Kolom $Y - \hat{Y}$

$$Y - \hat{Y} = 77,5 - 77,30 = 0,20$$

3. Kolom $(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})$

$$(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y}) = 0,20 - 0,0000 = 0,20$$

4. Kolom $[(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})]^2$

$$= 0,20^2 = 0,04$$

5. Kolom $Y - \hat{Y}$ atau (X_i) yang sudah diurutkan dari data terkecil

6. Kolom $(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})$ atau $(X_i - \bar{X}_i)$ yang sudah diurutkan dari data terkecil

7. Kolom Z_i

$$Z_i = \frac{(X_i - \bar{X}_i)}{S} = \frac{-2,53}{1,17} = -2,165$$

8. Kolom Z_t

Dari kolom Z_i kemudian dikonsultasikan tabel distribusi Z contoh :- 2,16; pada sumbu menurun cari angka 2,1; lalu pada sumbu mendatar angka 6 Diperoleh nilai $Z_t = 0,4846$

9. Kolom $F(z_i)$

$F(z_i) = 0,5 + Z_t$, jika $Z_i (+)$ & $= 0,5 - Z_t$, Jika $Z_i (-)$

$Z_i = -2,16$, maka $0,5 - Z_t = 0,5 - 0,4846 = 0,0154$

10. Kolom $S(z_i)$

$$\frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}} = \frac{1}{62} = 0,016$$

11. Kolom $[F(z_i) - S(Z_i)]$

Nilai mutlak antara $F(z_i) - S(z_i)$

$$= [0,015 - 0,016] = 0,001$$

Perhitungan Uji Keberartian Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} \text{JK (T)} &= \Sigma Y^2 \\ &= 385981.7261 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} \text{JK (a)} &= \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= \frac{4891.17^2}{62} \\ &= 385863.61 \end{aligned}$$

3. Mencari jumlah kuadrat regresi b JK (b/a)

$$\begin{aligned} \text{JK (b)} &= b \left\{ \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{N} \right\} \\ &= 0.058 \left\{ 584625 - \frac{(7403)(4891.17)}{62} \right\} \\ &= 35.0094 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} \text{JK (S)} &= \text{JK (T)} - \text{JK (a)} - \text{JK (b/a)} \\ &= 385981.7261 - 385863.61 - 35.01 \\ &= 83.104 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} \text{dk}_{(T)} &= n = 62 \\ \text{dk}_{(a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(b/a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(\text{res})} &= n - 2 = 60 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$RJK_{(b/a)} = \frac{JK_{(b/a)}}{dk_{(b/a)}} = \frac{35.01}{1} = 35.01$$

$$RJK_{(res)} = \frac{JK_{(res)}}{dk_{(res)}} = \frac{83.10}{60} = 1.39$$

7. Kriteria Pengujian

Terima H_0 jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka regresi tidak berarti

Tolak H_0 jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka regresi berarti

8. Pengujian

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(b/a)}}{RJK_{(res)}} = \frac{35.01}{1.39} = 25.28$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 25.28$, dan $F_{tabel(0,05;1/60)} = 4,00$ sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah signifikan

Perhitungan Uji Kelinearan Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Kekeliruan JK (G)

$$\begin{aligned} \text{JK (G)} &= \sum \left\{ \sum Y_k^2 - \frac{\sum Y_k^2}{n_k} \right\} \\ &= 32.136 \end{aligned}$$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna cocok JK (TC)

$$\begin{aligned} \text{JK (TC)} &= \text{JK (S)} - \text{JK(G)} \\ &= 83.104 - 32.136 \\ &= 50.968 \end{aligned}$$

3. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} k &= 45 \\ \text{dk}_{(\text{TC})} &= k - 2 = 43 \\ \text{dk}_{(\text{G})} &= n - k = 17 \end{aligned}$$

4. Mencari rata-rata jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} \text{RJK}_{(\text{TC})} &= \frac{50.97}{43} = 1.19 \\ \text{RJK}_{(\text{G})} &= \frac{32.14}{17} = 1.89 \end{aligned}$$

5. Kriteria Pengujian

Tolak H_0 jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$, maka regresi tidak linier

Terima H_0 jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$, maka regresi linier

6. Pengujian

$$F_{\text{hitung}} = \frac{\text{RJK}_{(\text{TC})}}{\text{RJK}_{(\text{G})}} = \frac{1.19}{1.89} = 0.63$$

7. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{\text{hitung}} = 0.63$, dan $F_{\text{tabel}(0,05;43/17)} = 2.11$ sehingga $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah linier

Perhitungan JK (G)

No.	K	n _i	X	Y	Y ²	XY	ΣYk ²	$\frac{(\Sigma Yk)^2}{n}$	$\left\{ \Sigma Yk^2 - \frac{(\Sigma Yk)^2}{n} \right\}$
1	1	1	92	77.50	6006.25	7130.00			
2	2	1	94	76.06	5785.12	7149.64			
3	3	1	96	77.50	6006.25	7440.00			
4	4	1	99	78.88	6222.05	7809.12			
5	5	1	100	79.19	6271.06	7919.00			
6	6	1	101	77.38	5987.66	7815.38			
7	7	1	102	78.31	6132.46	7987.62			
8	8	1	103	77.63	6026.42	7995.89			
9	9	1	104	78.06	6093.36	8118.24			
10	10	1	105	77.19	5958.30	8104.95			
11	11	1	106	78.00	6084.00	8268.00			
12	12	2	107	77.44	5996.95	8286.08	11973.7897	11973.78	0.01
13			107	77.31	5976.84	8272.17			
14	13	1	109	78.88	6222.05	8597.92			
15	14	1	111	78.44	6152.83	8706.84			
16	15	1	112	76.69	5881.36	8589.28			
17	16	2	113	78.75	6201.56	8898.75	12285.5625	12285.28	0.28
18			113	78.00	6084.00	8814.00			
19	17	3	114	79.50	6320.25	9063.00	18305.7161	18300.39	5.32
20			114	78.50	6162.25	8949.00			
21			114	76.31	5823.22	8699.34			
22	18	3	115	78.81	6211.02	9063.15	18457.5283	18456.93	0.60
23			115	78.69	6192.12	9049.35			
24			115	77.81	6054.40	8948.15			
25	19	2	116	79.88	6380.81	9266.08	12494.4905	12493.06	1.43
26			116	78.19	6113.68	9070.04			
27	20	2	117	79.56	6329.79	9308.52	12850.3561	12849.65	0.71
28			117	80.75	6520.56	9447.75			
29	21	2	118	78.25	6123.06	9233.50	12532.6661	12531.03	1.64
30			118	80.06	6409.60	9447.08			
31	22	2	119	78.56	6171.67	9348.64	12373.2361	12373.22	0.02
32			119	78.75	6201.56	9371.25			
33	23	2	120	79.44	6310.71	9532.80	12640.5072	12640.50	0.01
34			120	79.56	6329.79	9547.20			
35	24	2	121	78.56	6171.67	9505.76	12472.858	12472.52	0.34
36			121	79.38	6301.18	9604.98			
37	25	2	122	78.31	6132.46	9553.82	12403.5122	12403.13	0.39

No.	K	n _i	X	Y	Y ²	XY	ΣYk ²	$\frac{(\Sigma Yk)^2}{n}$	$\left\{ \Sigma Yk^2 - \frac{(\Sigma Yk)^2}{n} \right\}$
38			122	79.19	6271.06	9661.18			
39	26	2	123	77.50	6006.25	9532.50	12536.5061	12531.03	5.48
40			123	80.81	6530.26	9939.63			
41	27	3	124	76.63	5872.16	9502.12	19055.6966	19040.33	15.36
42			124	80.31	6449.70	9958.44			
43			124	82.06	6733.84	10175.44			
44	28	1	125	81.75	6683.06	10218.75			
45	29	1	126	77.75	6045.06	9796.50			
46	30	1	127	79.75	6360.06	10128.25			
47	31	1	128	79.00	6241.00	10112.00			
48	32	1	129	78.81	6211.02	10166.49			
49	33	1	130	78.19	6113.68	10164.70			
50	34	1	131	78.88	6222.05	10333.28			
51	35	2	132	78.69	6192.12	10387.08	12552.1786	12551.62	0.56
52			132	79.75	6360.06	10527.00			
53	36	1	133	79.44	6310.71	10565.52			
54	37	1	135	79.69	6350.50	10758.15			
55	38	1	136	82.56	6816.15	11228.16			
56	39	1	137	81.38	6622.70	11149.06			
57	40	1	139	81.56	6652.03	11336.84			
58	41	1	141	79.94	6390.40	11271.54			
59	42	1	142	78.44	6152.83	11138.48			
60	43	1	143	78.94	6231.52	11288.42			
61	44	1	145	78.63	6182.68	11401.35			
62	45	1	147	81.44	6632.47	11971.68			
Σ	45	62	7403	4891.17	385981.7261	584624.85			32.14

Tabel Anava untuk Uji Keberartian dan Uji Kelinieran Regresi

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	n	ΣY^2		-	
Regresi (a)	1	$\frac{(\Sigma Y)^2}{n}$			
Regresi (b/a)	1	$b \left\{ \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{N} \right\}$	$\frac{JK(b)}{1}$	$\frac{S^2_{reg}}{S^2_{res}}$	Fo > Ft Maka regresi Berarti
Residu	n - 2	JK (S)	$\frac{JK(S)}{n-2}$		
Tuna Cocok	k - 2	JK (TC)	$\frac{JK (TC)}{k-2}$	$\frac{S^2_{TC}}{S^2G}$	Fo < Ft Maka Regresi Linier
Galat Kekeliruan	n - k	JK (G)	$\frac{JK (G)}{n - k}$		

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	62	385981.73			
Regresi (a)	1	385863.61			
Regresi (b/a)	1	35.01	35.01	25.28	3.98
Sisa	60	83.10	1.39		
Tuna Cocok	43	50.97	1.19	0.63	2.11
Galat Kekeliruan	17	32.14	1.89		

**Perhitungan Koefisien Korelasi
Product Moment**

Diketahui

n	=	62
ΣX	=	7403
ΣX^2	=	894341
ΣY	=	4891.17
ΣY^2	=	385982
ΣXY	=	584625

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\
 &= \frac{62 \cdot 584625 - [7403] \cdot [4891.17]}{\sqrt{\{62 \cdot 894341 - 7403^2\} \{62 \cdot 385982 - 4891.2^2\}}} \\
 &= \frac{36246740.7 - 36209331.51}{\sqrt{644733 \cdot 7323.0493}} \\
 &= \frac{37409.19}{68712.528} \\
 &= 0.544
 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

Pada perhitungan product moment di atas diperoleh r hitung (r_{xy}) 0.544 karena $r > 0$, Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif antara variabel X terhadap variabel Y.

Perhitungan Signifikansi Koefisien Korelasi

Menghitung Uji Signifikansi Koefisien Korelasi menggunakan Uji-t, yaitu dengan rumus :

$$\begin{aligned}
 t_h &= \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0.544 \sqrt{60}}{\sqrt{1-0.296}} \\
 &= \frac{0.544 \cdot 7.75}{\sqrt{0.704}} \\
 &= \frac{4.217}{0.839} \\
 &= 5.03
 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

t_{tabel} pada taraf signifikansi 0,05 dengan dk $(n-2) = (62 - 2) = 60$ sebesar 1,68

Kriteria pengujian :

H_0 : ditolak jika $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$.

H_0 : diterima jika $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$.

Dari hasil pengujian :

$t_{\text{hitung}} [5.03] > t_{\text{tabel}} (1,68)$, maka terdapat hubungan yang signifikan antara variabel X dengan variabel Y

Perhitungan Koefisien Determinasi

Untuk mencari seberapa besar variasi variabel Y yang ditentukan oleh variabel X, maka digunakan Uji Koefisien Determinasi dengan rumus :

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{XY}^2 \times 100\% \\ &= 0.544^2 \times 100\% \\ &= 0.2964 \times 100\% \\ &= 29.64\% \end{aligned}$$

Dari hasil tersebut diinterpretasikan bahwa variasi Prestasi Belajar ditentukan oleh Efikasi - Diri sebesar 29,64%.

**Analisis Indikator
Variabel X (Efikasi-Diri)**

No.	Dimensi	Indikator	No.Butir	Skor	Jml No.	Mean	Mean Indikator	%
1	<i>Magnitude</i> (Taraf kesulitan tugas)	Keyakinan terhadap tingkat kesulitan tugas	5	267	4	235.00	232.24	32.88%
			9	237				
			12	193				
			30	243				
		Mencoba perilaku yang dirasa mampu	7	222	7	232.71		
			8	207				
			11	252				
			23	227				
			27	228				
			28	243				
		Menghindari situasi dan perilaku yang di luar batas kemampuannya	10	264	7	229.00		
			15	203				
			16	219				
20	227							
21	221							
22	234							
25	235							
2	<i>Strenght</i> (Kemantapan keyakinan)	Kecakapan Individu	2	273	2	253.50	232.81	32.96%
			18	234				
		Ketahanan dalam usahanya	3	250	3	227.33		
			13	205				
			24	227				
		Keuletan dalam usahanya	6	238	5	217.60		
			19	212				
			26	208				
			29	200				
32	230							
3	<i>Generality</i> (Keadaan umum)	Pengharapan pada tingkah laku yang khusus	4	269	2	265.50	241.25	34.16%
			14	262				
		Pengharapan pada tingkah laku yang umum	1	267	2	217.00		
			17	167				
Jumlah							706.30	100%

Tabel Nilai-nilai r Product Moment dari Pearson

N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.999	26	0.388	0.496	55	0.266	0.345
4	0.950	0.990	27	0.381	0.487	60	0.254	0.330
5	0.878	0.959	28	0.374	0.478	65	0.244	0.317
6	0.811	0.917	29	0.367	0.470	70	0.235	0.306
7	0.754	0.874	30	0.361	0.463	75	0.227	0.296
8	0.707	0.834	31	0.355	0.456	80	0.220	0.286
9	0.666	0.798	32	0.349	0.449	85	0.213	0.278
10	0.632	0.765	33	0.344	0.442	90	0.207	0.270
11	0.602	0.735	34	0.339	0.436	95	0.202	0.263
12	0.576	0.708	35	0.334	0.430	100	0.194	0.256
13	0.553	0.684	36	0.329	0.424	125	0.176	0.230
14	0.532	0.661	37	0.325	0.418	150	0.159	0.210
15	0.514	0.641	38	0.320	0.413	175	0.148	0.194
16	0.497	0.623	39	0.316	0.408	200	0.138	0.181
17	0.482	0.606	40	0.312	0.403	300	0.113	0.148
18	0.463	0.590	41	0.308	0.398	400	0.098	0.128
19	0.456	0.575	42	0.304	0.393	500	0.088	0.115
20	0.444	0.561	43	0.301	0.389	600	0.080	0.105
21	0.433	0.549	44	0.297	0.384	700	0.074	0.097
22	0.423	0.537	45	0.294	0.380	800	0.070	0.091
23	0.413	0.526	46	0.291	0.376	900	0.065	0.086
24	0.404	0.515	47	0.288	0.372	1000	0.062	0.081
25	0.396	0.505	48	0.284	0.368			
			49	0.281	0.364			
			50	0.279	0.361			

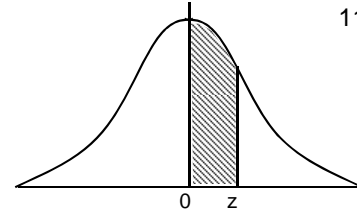
Sumber : Conover, W.J., *Practical Nonparametric Statistics*, John Wiley & Sons, Inc., 1973

Nilai Kritis L untuk Uji Lilliefors

Ukuran Sampel	Tarf Nyata (α)				
	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20
n = 4	0.417	0.381	0.352	0.319	0.300
5	0.405	0.337	0.315	0.299	0.285
6	0.364	0.319	0.294	0.277	0.265
7	0.348	0.300	0.276	0.258	0.247
8	0.331	0.285	0.261	0.244	0.233
9	0.311	0.271	0.249	0.233	0.223
10	0.294	0.258	0.239	0.224	0.215
11	0.284	0.249	0.230	0.217	0.206
12	0.275	0.242	0.223	0.212	0.199
13	0.268	0.234	0.214	0.202	0.190
14	0.261	0.227	0.207	0.194	0.183
15	0.257	0.220	0.201	0.187	0.177
16	0.250	0.213	0.195	0.182	0.173
17	0.245	0.206	0.189	0.177	0.169
18	0.239	0.200	0.184	0.173	0.166
19	0.235	0.195	0.179	0.169	0.163
20	0.231	0.190	0.174	0.166	0.160
25	0.200	0.173	0.158	0.147	0.142
30	0.187	0.161	0.144	0.136	0.131
n > 30	$\frac{1.031}{\sqrt{n}}$	$\frac{0.886}{\sqrt{n}}$	$\frac{0.805}{\sqrt{n}}$	$\frac{0.768}{\sqrt{n}}$	$\frac{0.736}{\sqrt{n}}$

Sumber : Conover, W.J., *Practical Nonparametric Statistics*, John Wiley & Sons, Inc., 1973

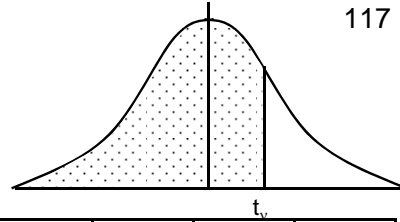
**Tabel Kurva Normal Persentase
Daerah Kurva Normal
dari 0 sampai z**



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	0753
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	4688	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	4899
2.3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4936
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	4956	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2.8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2.9	4981	4382	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

Sumber : Theory and Problems of Statistics, Spiegel, M.R., Ph.D., Schoum Publishing Co., New York, 1961

Nilai Persentil untuk Distribusi t
 $v = dk$
(Bilangan Dalam Badan Daftar Menyatakan t_p)

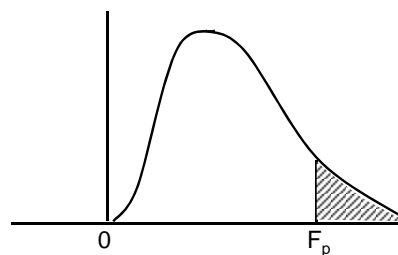


v	$t_{0,995}$	$t_{0,99}$	$t_{0,975}$	$t_{0,95}$	$t_{0,90}$	$t_{0,80}$	$t_{0,75}$	$t_{0,70}$	$t_{0,60}$	$t_{0,55}$
1	63.66	31.82	12.71	6.31	3.08	1.376	1.000	0.727	0.325	0.518
2	9.92	6.96	4.30	2.92	1.89	1.061	0.816	0.617	0.289	0.142
3	5.84	4.54	3.18	2.35	1.64	0.978	0.765	0.584	0.277	0.137
4	4.60	3.75	2.78	2.13	1.53	0.941	0.744	0.569	0.271	0.134
5	4.03	3.36	2.57	2.02	1.48	0.920	0.727	0.559	0.267	0.132
6	3.71	3.14	2.45	1.94	1.44	0.906	0.718	0.553	0.265	0.131
7	3.50	3.00	2.36	1.90	1.42	0.896	0.711	0.519	0.263	0.130
8	3.36	2.90	2.31	1.86	1.40	0.889	0.706	0.516	0.262	0.130
9	3.25	2.82	2.26	1.83	1.38	0.883	0.703	0.513	0.261	0.129
10	3.17	2.76	2.23	1.81	1.37	0.879	0.700	0.542	0.260	0.129
11	3.11	2.72	2.20	1.80	1.36	0.876	0.697	0.540	0.260	0.129
12	3.06	2.68	2.18	1.78	1.36	0.873	0.695	0.539	0.259	0.128
13	3.01	2.65	2.16	1.77	1.35	0.870	0.694	0.538	0.259	0.128
14	2.98	2.62	2.14	1.76	1.34	0.888	0.692	0.537	0.258	0.128
15	2.95	2.60	2.13	1.75	1.34	0.866	0.691	0.536	0.258	0.128
16	2.92	2.58	2.12	1.75	1.34	0.865	0.690	0.535	0.258	0.128
17	2.90	2.57	2.11	1.74	1.33	0.863	0.890	0.534	0.257	0.128
18	2.88	2.55	2.10	1.73	1.33	0.862	0.688	0.534	0.257	0.127
19	2.86	2.54	2.09	1.73	1.33	0.861	0.688	0.532	0.257	0.127
20	2.84	2.53	2.09	1.72	1.32	0.860	0.687	0.533	0.257	0.127
21	0.83	2.52	2.08	1.72	1.32	0.859	0.686	0.532	0.257	0.127
22	2.82	2.51	2.07	1.72	1.32	0.858	0.686	0.532	0.256	0.127
23	2.81	2.50	2.07	1.71	1.32	0.858	0.685	0.532	0.256	0.127
24	2.80	2.49	2.06	1.71	1.32	0.857	0.685	0.531	0.256	0.127
25	2.79	2.48	2.06	1.71	1.32	0.856	0.684	0.531	0.256	0.127
26	2.78	2.48	2.06	1.71	1.32	0.856	0.684	0.531	0.256	0.127
27	2.77	2.47	2.05	1.70	1.31	0.855	0.684	0.531	0.256	0.127
28	2.76	2.47	2.05	1.70	1.31	0.855	0.683	0.530	0.256	0.127
29	2.76	2.46	2.04	1.70	1.31	0.854	0.683	0.530	0.256	0.127
30	2.75	2.46	2.04	1.70	1.31	0.854	0.683	0.530	0.256	0.127
40	2.70	2.42	2.02	1.68	1.30	0.854	0.681	0.529	0.255	0.126
60	2.66	2.39	2.00	1.67	1.30	0.848	0.679	0.527	0.254	0.126
120	2.62	2.36	1.98	1.66	1.29	0.845	0.677	0.526	0.254	0.126
∞	2.58	2.33	1.96	1.645	1.28	0.842	0.674	0.521	0.253	0.126

Sumber : Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research, Fisher, R.Y., dan Yates F

Table III. Oliver & Boyd, Ltd., Ediaburgh

Nilai Persentil untuk Distribusi F
(Bilangan dalam Badan Daftar menyatakan F_p ;
Baris atas untuk $p = 0,05$ dan Baris bawah untuk $p = 0,01$)



$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	161 4052	200 4999	216 5403	225 5625	230 5764	234 5859	237 5928	239 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6106	245 6142	246 6169	248 6208	249 6234	250 6258	251 6286	252 6302	253 6323	253 6334	254 6352	254 6361	254 6366
2	18.51 98.49	19.00 99.01	19.16 99.17	19.25 99.25	19.30 99.30	19.33 99.33	19.36 99.34	19.37 99.36	19.38 99.38	19.39 99.40	19.40 99.41	19.41 99.42	19.42 99.43	19.43 99.44	19.44 99.45	19.45 99.46	19.46 99.47	19.47 99.48	19.47 99.48	19.48 99.49	19.49 99.49	19.49 99.49	19.50 99.50	19.50 99.50
3	10.13 34.12	9.55 30.81	9.28 29.46	9.12 28.71	9.01 28.24	8.94 27.91	8.88 27.67	8.84 27.49	8.81 27.34	8.78 27.23	8.76 27.13	8.74 27.05	8.71 26.92	8.69 26.83	8.66 26.69	8.64 26.60	8.62 26.50	8.60 26.41	8.58 26.30	8.57 26.27	8.56 26.23	8.54 26.18	8.54 26.14	8.53 26.12
4	7.71 21.20	6.94 18.00	6.59 16.69	6.39 15.98	6.26 15.52	6.16 15.21	6.09 14.98	6.04 14.80	6.00 14.66	5.96 14.54	5.93 14.45	5.91 14.37	5.87 14.24	5.84 14.15	5.80 14.02	5.77 13.93	5.74 13.83	5.71 13.74	5.70 13.69	5.68 13.61	5.66 13.57	5.65 13.52	5.64 13.48	5.63 13.46
5	6.61 16.26	5.79 13.27	5.41 12.06	5.19 11.39	5.05 10.97	4.95 10.67	4.88 10.45	4.82 10.27	4.78 10.15	4.74 10.05	4.70 9.96	4.68 9.89	4.64 9.77	4.60 9.68	4.56 9.55	4.53 9.47	4.50 9.38	4.46 9.29	4.44 9.24	4.42 9.17	4.40 9.13	4.38 9.07	4.37 9.04	4.36 9.02
6	5.99 13.74	5.14 10.92	4.76 9.78	4.53 9.15	4.39 8.75	4.28 8.47	4.21 8.26	4.15 8.10	4.10 7.98	4.06 7.87	4.03 7.79	4.00 7.72	4.96 7.60	3.92 7.52	3.87 7.39	3.81 7.31	3.81 7.23	3.77 7.14	3.75 7.09	3.72 7.02	3.71 6.99	3.69 6.94	3.68 6.90	3.67 6.88
7	5.59 12.25	4.74 9.55	4.35 8.45	4.12 7.85	3.97 7.46	3.87 7.19	3.79 7.00	3.73 6.81	3.68 6.71	3.63 6.62	3.60 6.54	3.57 6.47	3.52 6.35	3.49 6.27	3.44 6.15	3.41 6.07	3.38 5.98	3.34 5.90	3.32 5.85	3.29 5.78	3.28 5.75	3.25 5.70	3.24 5.67	3.23 5.65
8	5.32 11.26	4.74 8.65	4.35 7.59	4.12 7.01	3.97 6.63	3.87 6.37	3.79 6.19	3.73 6.03	3.68 5.91	3.63 5.82	3.60 5.74	3.57 5.67	3.52 5.56	3.49 5.48	3.44 5.36	3.41 5.28	3.38 5.20	3.34 5.11	3.32 5.06	3.29 4.96	3.28 4.91	3.25 4.88	3.24 4.86	3.23 4.86
9	5.12 10.56	4.26 8.02	3.86 6.99	3.63 6.42	3.48 6.06	3.37 5.80	3.29 5.62	3.23 5.17	3.18 5.35	3.13 5.26	3.10 5.18	3.07 5.11	3.02 5.00	2.98 4.92	2.93 4.80	2.90 4.53	2.86 4.64	2.82 4.56	2.80 4.51	2.77 4.45	2.76 4.41	2.73 4.36	2.72 4.33	2.71 4.31
10	4.96 10.04	4.10 7.56	3.71 6.55	3.48 5.99	3.33 5.64	3.22 5.39	3.14 5.21	3.07 5.06	3.02 4.95	2.97 4.85	2.94 4.78	2.91 4.71	2.86 4.60	2.82 4.52	2.77 4.41	2.74 4.33	2.70 4.25	2.67 4.17	2.64 4.12	2.61 4.05	2.59 4.01	2.56 3.96	2.55 3.93	2.54 3.91

Lanjutan Distribusi F

v ₂ = dk penyebut	v ₁ = dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.86	2.82	2.79	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.41	2.40
	9.65	7.20	6.22	5.67	5.32	5.07	4.88	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.29	4.21	4.10	4.02	3.94	3.86	3.80	3.74	3.70	3.66	3.62	3.60
12	4.75	3.88	3.49	3.26	3.11	3.00	2.92	2.85	2.80	2.76	2.72	2.69	2.64	2.60	2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2.36	2.35	2.32	2.31	2.30
	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.65	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.05	3.98	3.86	3.78	3.70	3.61	3.56	3.49	3.46	3.41	3.38	3.36
13	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.55	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.31	2.30
	9.07	6.70	5.74	5.20	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96	3.85	3.78	3.67	3.59	3.51	3.42	3.37	3.30	3.27	3.21	3.18	3.16
14	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.55	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.22	2.21
	8.86	6.51	5.56	5.03	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80	3.70	3.62	3.51	3.43	3.34	3.26	3.21	3.14	3.11	3.06	3.02	3.00
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.43	2.39	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.10	2.06	2.07
	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67	3.56	3.48	3.36	3.29	3.20	3.12	3.07	3.00	2.97	2.92	2.89	2.87
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01
	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.96	2.89	2.86	2.80	2.77	2.75
17	4.45	3.56	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96
	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.45	3.35	3.27	3.16	3.08	3.00	2.92	2.86	2.79	2.76	2.70	2.67	2.65
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	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92
	8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.37	3.27	3.19	3.07	3.00	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68	2.62	2.59	2.57
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.90	1.88
	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	2.49
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.26	2.23	2.18	2.12	2.08	2.08	1.99	1.96	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84
	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.56	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	2.42
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	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81
	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.88	2.80	2.72	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.80	1.78
	7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	2.31
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.28	2.24	2.20	2.14	2.10	2.04	2.00	1.96	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.76
	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.89	2.78	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	2.26
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.09	2.02	1.98	1.94	1.89	1.86	1.82	1.80	1.76	1.74	1.73
	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.25	3.17	3.09	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.58	2.49	2.44	2.36	2.33	2.27	2.23	2.21
25	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.11	2.06	2.00	1.96	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.71

Lanjutan Distribusi F

v ₂ = dk penyebut	v ₁ = dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
26	7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.99	2.89	2.81	2.70	2.62	2.54	2.45	2.40	2.32	2.29	2.23	2.19	2.17
	4.22	3.37	2.89	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	1.69
27	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.17	3.09	3.02	2.96	2.86	2.77	2.66	2.58	2.50	2.41	2.36	2.28	2.25	2.19	2.15	2.13
	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.30	2.25	2.20	2.16	2.13	2.08	2.03	1.97	1.93	1.88	1.84	1.80	1.76	1.74	1.71	1.68	1.67
28	7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.93	2.83	2.74	2.63	2.55	2.47	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	2.10
	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	3.24	2.19	2.15	2.12	2.06	2.02	1.96	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65
29	7.64	5.45	4.57	4.07	3.76	3.53	3.36	3.23	3.11	3.03	2.95	2.90	2.80	2.71	2.60	2.52	2.44	2.35	2.30	2.22	2.18	2.13	2.09	2.06
	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.68	1.65	1.64
30	7.60	5.52	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.57	2.49	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.06	2.03
	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.04	1.99	1.93	1.89	1.84	1.79	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62
32	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.06	2.98	2.90	2.84	2.74	2.66	2.55	2.47	2.38	2.29	2.24	2.16	2.13	2.07	2.03	2.01
	4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59
34	7.50	5.34	4.46	3.97	3.66	3.42	3.25	3.12	3.01	2.94	2.86	2.80	2.70	2.62	2.51	2.42	2.34	2.25	2.20	2.12	2.08	2.02	1.98	1.96
	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.30	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.80	1.74	1.71	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57
36	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.08	2.97	2.89	2.82	2.76	2.66	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.15	2.08	2.04	1.98	1.94	1.91
	4.11	3.26	2.80	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03	1.89	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55
38	7.39	5.25	4.38	3.89	3.58	3.35	3.18	3.04	2.94	2.86	2.78	2.72	2.62	2.54	2.43	2.35	2.26	2.17	2.12	2.04	2.00	1.94	1.90	1.87
	4.10	3.25	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.96	1.92	1.85	1.80	1.76	1.71	1.67	1.63	1.60	1.57	1.54	1.53
40	7.35	5.21	4.34	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02	2.91	2.82	2.75	2.69	2.59	2.51	2.40	2.32	2.22	2.14	2.08	2.00	1.97	1.90	1.86	1.84
	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.07	2.04	2.00	1.95	1.90	1.84	1.79	1.74	1.69	1.66	1.61	1.59	1.55	1.53	1.51
42	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.88	2.80	2.73	2.66	2.56.00	2.49	2.37	2.29	2.20	2.11	2.05	1.97	1.94	1.88	1.84	1.81
	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.99	1.94	1.89	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.49
44	7.27	5.15	4.29	3.80	3.49	3.26	3.10	2.96	2.86	2.77	2.70	2.64	2.54	2.46	2.35	2.26	2.17	2.08	2.02	1.94	1.91	1.85	1.80	1.78
	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1.50	1.48
46	7.24	5.12	4.26	3.78	3.46	3.24	3.07	2.94	2.84	2.75	2.68	2.62	2.52	2.44	2.32	2.24	2.15	2.06	2.00	1.92	1.88	1.82	1.78	1.75
	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97	1.91	1.87	1.80	1.75	1.71	1.65	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46
48	7.21	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.05	2.92	2.82	2.73	2.66	2.60	2.50	2.42	2.30	2.22	2.13	2.04	1.98	1.90	1.86	1.80	1.76	1.72
	4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.90	1.86	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45
50	7.19	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.90	2.80	2.71	2.64	2.58	2.48	2.40	2.28	2.20	2.11	2.02	1.96	1.88	1.84	1.78	1.73	1.70
	4.03	3.18	2.79	2.56	2.10	2.29	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.90	1.85	1.78	1.74	1.69	1.63	1.60	1.55	1.52	1.48	1.46	1.44

Lanjutan Distribusi F

v ₂ = dk penyebut	v ₁ = dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
55	7.17	5.06	4.20	3.72	3.44	3.18	3.02	2.88	2.78	2.70	2.62	2.56	2.16	2.39	2.26	2.18	2.10	2.00	1.91	1.86	1.82	1.76	1.71	1.68
	4.02	3.17	2.78	2.51	3.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.97	1.93	1.88	1.83	1.76	1.72	1.67	1.61	1.58	1.52	1.50	1.46	1.43	1.41
60	7.12	5.01	4.16	3.68	3.37	3.15	2.98	2.85	2.75	2.66	2.59	2.53	2.43	2.35	2.23	2.15	2.00	1.96	1.90	1.82	1.78	1.71	1.66	1.64
	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.17	2.10	2.01	1.99	1.95	1.92	1.86	1.81	1.75	1.70	1.65	1.59	1.56	1.50	1.18	1.44	1.41	1.39
65	7.08	4.98	4.13	3.63	3.31	3.12	2.95	2.82	2.72	2.03	2.36	2.30	2.10	2.32	2.20	2.12	2.03	1.93	1.87	1.79	1.71	1.68	1.63	1.60
	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.21	2.15	2.08	2.02	1.98	1.91	1.90	1.85	1.80	1.73	1.68	1.63	1.57	1.51	1.49	1.46	1.42	1.39	1.37
70	7.01	4.95	4.10	3.62	3.31	3.09	2.93	2.79	2.70	2.61	2.51	2.47	2.37	2.30	2.18	2.09	2.00	1.90	1.81	1.76	1.71	1.61	1.60	1.56
	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.32	2.11	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.81	1.79	1.72	1.67	1.62	1.56	1.53	1.47	1.45	1.40	1.37	1.35
80	7.01	4.92	4.08	3.60	3.29	3.07	2.91	2.77	2.67	2.59	2.51	2.45	2.35	2.28	2.15	2.07	1.98	1.88	1.82	1.74	1.69	1.63	1.56	1.53
	3.96	3.11	2.72	2.18	2.33	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.88	1.82	1.77	1.70	1.65	1.60	1.51	1.51	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32
100	6.96	4.86	4.04	3.58	3.25	3.01	2.87	2.71	2.61	2.55	2.18	2.11	2.32	2.21	2.11	2.03	1.94	1.84	1.78	1.70	1.65	1.57	1.52	1.49
	3.91	3.09	2.70	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85	1.79	1.75	1.68	1.63	1.57	1.51	1.18	1.12	1.39	1.34	1.30	1.28
125	6.90	4.82	3.98	3.51	3.20	2.99	2.82	2.69	2.59	2.51	2.13	2.36	2.26	2.19	2.06	1.98	1.89	1.79	1.73	1.64	1.59	1.51	1.46	1.43
	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83	1.77	1.72	1.65	1.60	1.55	1.49	1.45	1.39	1.36	1.31	1.27	1.25
150	6.81	4.78	3.94	3.17	3.17	2.95	2.79	2.65	2.56	2.17	2.40	2.33	2.23	2.15	2.03	1.94	1.85	1.75	1.68	1.59	1.54	1.46	1.40	1.37
	3.91	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82	1.76	1.71	1.64	1.59	1.51	1.47	1.44	1.37	1.34	1.29	1.25	1.22
200	6.81	4.75	3.91	3.14	3.13	2.92	2.76	2.62	2.53	2.44	2.37	2.30	2.20	2.12	2.00	1.91	1.83	1.72	1.66	1.56	1.51	1.43	1.37	1.33
	3.86	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80	1.74	1.69	1.62	1.57	1.52	1.45	1.42	1.35	1.32	1.26	1.22	1.19
400	6.79	4.74	3.88	3.41	3.11	2.90	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.28	2.17	2.09	1.97	1.88	1.79	1.69	1.62	1.53	1.48	1.39	1.33	1.28
	3.86	3.02	2.62	2.39	2.23	2.12	2.03	1.96	1.90	1.85	1.81	1.78	1.72	1.67	1.60	1.54	1.49	1.42	1.38	1.32	1.28	1.22	1.16	1.13
1000	6.70	4.66	3.83	3.36	3.06	2.85	2.69	2.55	2.46	2.37	2.29	2.23	2.12	2.04	1.92	1.84	1.74	1.64	1.57	1.47	1.42	1.32	1.24	1.19
	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.10	2.02	1.95	1.89	1.84	1.80	1.76	1.70	1.65	1.58	1.53	1.47	1.41	1.36	1.30	1.26	1.19	1.13	1.08
∞	6.68	1.62	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.13	2.34	2.26	2.20	2.09	2.01	1.89	1.81	1.71	1.61	1.54	1.44	1.38	1.28	1.19	1.11
	3.84	2.99	2.60	2.37	2.21	2.09	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75	1.69	1.64	1.57	1.52	1.46	1.40	1.35	1.28	1.24	1.17	1.11	1.00
	6.64	4.60	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	2.24	2.18	2.07	1.99	1.87	1.79	1.69	1.59	1.52	1.41	1.36	1.25	1.15	1.00

Sumber : 7

Izin Khusus pada penulis