



*Building
Future
Leaders*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telp./Fax. : Rektor : (021) 4893854, PR. I : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926
PR IV : 4893982, BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4755118, Bag. UHTP : Telp. 4890046
Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536 Bag. HUMAS : 4898486

Nomor : 5939/H39.12/PL/2012
Lamp. : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

12 Maret 2012

Yth. Kepala Sekolah SMK Pelita Tiga
di tempat

Kami mohon kesediaan Saudara. untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

Nama : Ayu Permatasari
Nomor Registrasi : 8115057197
Program Studi : Pendidikan Ekonomi
Fakultas : Ekonomi
Untuk mengadakan : Penelitian untuk Skripsi

Di : **SMK Pelita Tiga**
Jl. Jend. A. Yani / By Pass Kav. 98. Jakarta Timur

Guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi dengan Judul :
**"Hubungan Antara Self-Efficacy (Keyakinan Diri) dengan Prokrastinasi Akademik
Jakarta Timur."**

Atas perhatian dan bantuan Saudara kami ucapkan terima kasih.



Tembusan :

1. Dekan Fakultas Ekonomi
2. Kaprog / Jurusan Ekonomi dan Administrasi

Dia Biro Administrasi
dan Kemahasiswaan

Desfrina
NIP. 19590409 198503 2 001



YAYASAN PELITA TIGA

SMK "PELITA TIGA" NO. 1

(Izin Dep. Dik. Bud. DKI. SP. 1918/I01. IA/I/85) Jenjang Akreditasi A
Jalan Jenderal A. Yani / By Pass Kavling No. 98 Telp. 4758953 Jakarta 13230

SURAT KETERANGAN

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) pelita tiga Jakarta Menerangkan

Bahwa:

Nama : Ayu Permatasari
 No Reg : 8115057197
 Program Studi : Pendidikan Ekonomi
 Fakultas : Ekonomi
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Jakarta
 Alamat Kampus : Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220
 Jakarta Timur

Telah melaksanakan penelitian di SMK pelita tiga Jakarta dalam rangka Penulisan skripsi/ tugas akhir dengan judul : "HUBUNGAN ANTARA KEYAKINAN DIRI (SELF-EFICALY) DENGAN PROKRASTINASI PADA SMK PELITA TIGA JAKARTA". Yang dilaksanakan pada bulan April s.d. Mei 2009.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dra. Assillaningsih.S.Pd M. Pd
Nip :1925065736882001

Jakarta, Januari 2013

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayu Permatasari

No. Reg : 8115057197

Konsentrasi : Pend. Administrasi NonReguler 2005, Program Studi Pendidikan
Ekonomi,
Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi, Universitas
Negeri Jakarta.

Sedang melakukan penelitian skripsi sebagai syarat kelulusan Sarjana (S1).
Adapun judul skripsi saya adalah "Hubungan Antara Keyakinan Diri (*Self-Efficacy*)
dengan Prokrastinasi Akademik (*Academic Procrastination*)".

Saya meminta kesediaan para siswa untuk mengisi kuesioner yang saya ajukan
untuk melengkapi data penelitian saya. Ketentuan cara mengisi angket tercantum diatas
angket. Adapun identitas Siswa akan dirahasiakan dan hasil dari jawaban kuesioner
tidak akan berpengaruh terhadap nilai Siswa.

Atas kesediaan dan waktunya, saya ucapkan terima kasih.

Peneliti



Ayu Permatasari

INSTRUMEN UJI COBA *SELF EFFICACY* (VARIABEL X)

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yang dianggap benar !
2. Setiap pernyataan hanya memiliki satu jawaban
3. Kriteria jawaban yaitu :

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 RR : Ragu-ragu
 TS : Tidak Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

NO.	PERNYATAAN	SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya mampu mencapai sebagian besar cita-cita yang saya tentukan pada diri saya					
2.	Ketika menghadapi tugas sulit, saya pasti akan menyelesaikan tugas tersebut					
3.	Pada umumnya, saya berfikir bahwa saya dapat memperoleh hasil yang penting					
4.	Saya percaya akan mendapatkan keberhasilan pada setiap usaha yang saya lakukan					
5.	Saya mampu sukses mengatasi banyak tantangan					
6.	Saya yakin bahwa saya dapat melakukan berbagai macam tugas berbeda secara efektif					
7.	Dibandingkan dengan orang lain, saya dapat mengerjakan semua tugas dengan sangat baik					
8.	Bahkan ketika sesuatu terasa sulit, saya dapat mengerjakannya dengan bagus					

Validation of a New General Self-Efficacy Scale

GILAD CHEN
George Mason University

STANLEY M. GULLY
Rutgers University

DOV EDEN
Tel Aviv University

Researchers have suggested that general self-efficacy (GSE) can substantially contribute to organizational theory, research, and practice. Unfortunately, the limited construct validity work conducted on commonly used GSE measures has highlighted such potential problems as low content validity and multidimensionality. The authors developed a new GSE (NGSE) scale and compared its psychometric properties and validity to that of the Sherer et al. general Self-Efficacy Scale (SGSE). Studies in two countries found that the NGSE scale has higher construct validity than the SGSE scale. Although shorter than the SGSE scale, the NGSE scale demonstrated high reliability, predicted specific self-efficacy (SSE) for a variety of tasks in various contexts, and moderated the influence of previous performance on subsequent SSE formation. Implications, limitations, and directions for future organizational research are discussed.

Self-efficacy, defined as "beliefs in one's capabilities to mobilize the motivation, cognitive resources, and courses of action needed to meet given situational demands" (Wood & Bandura, 1989, p. 408), has been studied extensively in organizational research (Bandura, 1997; Gist & Mitchell, 1992; Stajkovic & Luthans, 1998). Research has found that self-efficacy predicts several important work-related outcomes, including job attitudes (Saks, 1995), training proficiency (Martocchio & Judge, 1997), and job performance (Stajkovic & Luthans, 1998).

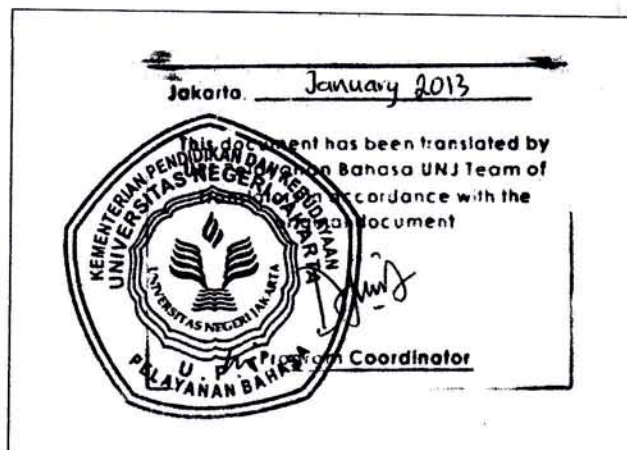
According to social cognitive theory (Bandura, 1986, 1997), self-efficacy beliefs vary on three dimensions: (a) level or magnitude (particular level of task difficulty), (b) strength (certainty of successfully performing a particular level of task difficulty), and

Authors' Note: We thank Jon-Andrew Whiteman for assistance in data collection and James Maddux, Jean Phillips, Larry Williams, and the reviewers for providing many useful comments on this article. Correspondence concerning this article should be addressed to Gilad Chen, Department of Psychology, MSN 3F5, George Mason University, Fairfax, VA 22030-4444; e-mail: gchen2@gmu.edu.

Organizational Research Methods, Vol. 4 No. 1, January 2001 62-83
© 2001 Sage Publications, Inc.

Lampiran**Self-efficacy**

1. Saya mampu mencapai sebagian besar cita-cita yang saya tentukan pada diri saya
2. Ketika menghadapi tugas sulit, saya pasti akan menyelesaikan tugas tersebut
3. Pada umumnya, saya berfikir bahwa saya dapat memperoleh hasil yang penting
4. Saya percaya akan mendapatkan keberhasilan pada setiap usaha yang akan saya lakukan
5. Saya mampu sukses mengatasi banyak tantangan
6. Saya yakin bahwa saya dapat melakukan berbagai macam tugas berbeda secara efektif
7. Dibandingkan dengan orang lain, saya dapat melakukan berbagai macam tugas dengan sangat baik
8. Bahkan ketika sesuatu terasa sulit, saya dapat mengerjakannya dengan bagus



INSTRUMEN FINAL *SELF EFFICACY* (VARIABEL X)

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yang dianggap benar !
2. Setiap pernyataan hanya memiliki satu jawaban
3. Kriteria jawaban yaitu :
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - RR : Ragu-ragu
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

NO.	PERNYATAAN	SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya mampu mencapai sebagian besar cita-cita yang saya tentukan pada diri saya					
2.	Ketika menghadapi tugas sulit, saya pasti akan menyelesaikan tugas tersebut					
3.	Pada umumnya, saya berfikir bahwa saya dapat memperoleh hasil yang penting					
4.	Saya percaya akan mendapatkan keberhasilan pada setiap usaha yang saya lakukan					
5.	Saya mampu sukses mengatasi banyak tantangan					
6.	Saya yakin bahwa saya dapat melakukan berbagai macam tugas berbeda secara efektif					
7.	Dibandingkan dengan orang lain, saya dapat mengerjakan semua tugas dengan sangat baik					
8.	Bahkan ketika sesuatu terasa sulit, saya dapat mengerjakannya dengan bagus					

**INSTRUMEN UJI COBA
PROKRASINASI AKADEMIK (VARIABEL Y)**

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yang dianggap benar !
2. Setiap pernyataan hanya memiliki satu jawaban
3. Kriteria jawaban adalah:
 SL : Selalu
 S : Sering
 KK : Kadang-kadang
 JR : Jarang
 TP : Tidak Pernah

No	Pertanyaan	SL	S	KK	JR	TP
1.	Saya belajar rutin setiap hari					
2.	Saya belajar hanya pada saat menjelang ujian					
3.	Saya baru mulai mengerjakan tugas di saat-saat terakhir pengumpulan					
4.	Saya tidak senang menunda dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
5.	Saya lebih memilih jalan-jalan dengan teman saya daripada mengerjakan tugas					
6.	Saya dengan segera mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
7.	Ketika saya mendapatkan tugas yang sulit saya mencari solusinya					
8.	Saya tidak mau menunda untuk mengerjakan tugas sekolah					
9.	Saya mengerjakan pekerjaan rumah (PR) setelah acara televisi yang saya sukai selesai					
10.	Waktu untuk mengerjakan tugas saya gunakan untuk mencari hiburan					
11.	Saya cenderung mengerjakan tugas mendekati batas waktu yang ditentukan					
12.	Saya menunda waktu untuk masuk kelas setelah jam istirahat selesai					
13.	Saya saya selalu beranggapan masih ada waktu lain untuk mengerjakan tugas					
14.	Saya membutuhkan banyak waktu untuk menyelesaikan tugas makalah					
15.	Saya sulit membagi waktu dalam					

INSTRUMEN FINAL
PROKRASITINASI AKADEMIK (VARIABEL Y)

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yang dianggap benar !
2. Setiap pernyataan hanya memiliki satu jawaban
3. Kriteria jawaban adalah:
 - SL : Selalu
 - S : Sering
 - KK : Kadang-kadang
 - JR : Jarang
 - TP : Tidak Pernah

No	Pertanyaan	SL	S	KK	JR	TP
1.	Saya belajar hanya pada saat menjelang ujian					
2.	Saya baru mulai mengerjakan tugas di saat-saat terakhir pengumpulan					
3.	Saya tidak senang menunda dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
4.	Saya lebih memilih jalan-jalan dengan teman saya daripada mengerjakan tugas					
5.	Saya dengan segera mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru					
6.	Saya tidak mau menunda untuk mengerjakan tugas sekolah					
7.	Saya mengerjakan pekerjaan rumah (PR) setelah acara televisi yang saya sukai selesai					
8.	Waktu untuk mengerjakan tugas saya gunakan untuk mencari hiburan					
9.	Saya cenderung mengerjakan tugas mendekati batas waktu yang ditentukan					
10.	Saya menunda waktu untuk masuk kelas setelah jam istirahat selesai					
11.	Saya saya selalu beranggapan masih ada waktu lain untuk mengerjakan tugas					
12.	Saya membutuhkan banyak waktu untuk menyelesaikan tugas makalah					
13.	Saya sulit membagi waktu dalam mengerjakan tugas					
14.	Sebelum memasuki jam pelajaran, saya membaca materi yang akan dipelajari					

Uji Coba Instrumen Variabel X
Self Efficacy

No. Resp.	Butir Pernyataan								X total	X total ²
	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	4	4	4	4	5	4	5	3	33	1089
2	5	5	4	5	5	5	4	3	36	1296
3	2	3	5	3	4	3	4	2	26	676
4	5	5	4	4	4	5	4	5	36	1296
5	4	3	3	3	4	3	3	4	27	729
6	3	3	2	4	4	3	2	3	24	576
7	5	5	3	2	2	3	3	3	26	676
8	4	4	2	4	5	4	4	5	32	1024
9	2	3	5	5	4	3	3	2	27	729
10	5	3	3	3	4	3	3	5	29	841
11	5	5	5	3	5	4	4	3	34	1156
12	4	4	2	1	3	4	2	2	22	484
13	4	4	2	2	4	4	2	3	25	625
14	5	5	3	2	2	4	2	2	25	625
15	4	3	2	3	3	3	2	2	22	484
16	3	2	2	4	3	3	4	5	26	676
17	4	5	3	5	5	5	4	5	36	1296
18	5	3	5	3	2	3	2	4	27	729
19	3	2	3	3	3	3	4	3	24	576
20	5	3	3	2	5	2	3	3	26	676
21	3	3	2	2	4	4	3	5	26	676
22	3	2	4	3	4	2	4	3	25	625
23	5	3	3	3	4	3	3	4	28	784
24	2	3	4	3	4	3	3	3	25	625
25	3	3	2	3	3	3	4	2	23	529
26	3	2	2	4	3	2	4	2	22	484
27	5	5	5	5	3	5	4	3	35	1225
28	3	3	2	2	3	3	4	5	25	625
29	4	4	4	3	4	4	3	4	30	900
30	5	5	4	3	4	4	3	5	33	1089
ΣX	117	107	97	96	112	104	99	103	835	23821
ΣX²	487	413	349	338	442	382	347	391		

Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel X (*Self Efficacy*)

No. Butir	ΣX	ΣX^2	$\Sigma X \cdot X_t$	Σx^2	$\Sigma x \cdot x_t$	Σx_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	117	487	3324	30.70	67.50	580.17	0.506	0.361	Valid
2	107	413	3072	31.37	93.83	580.17	0.696	0.361	Valid
3	97	349	2774	35.37	74.17	580.17	0.518	0.361	Valid
4	96	338	2749	30.80	77.00	580.17	0.576	0.361	Valid
5	112	442	3182	23.87	64.67	580.17	0.550	0.361	Valid
6	104	382	2978	21.47	83.33	580.17	0.747	0.361	Valid
7	99	347	2806	20.30	50.50	580.17	0.465	0.361	Valid
8	103	391	2936	37.37	69.17	580.17	0.470	0.361	Valid

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

1. Kolom ΣX_t = Jumlah skor total = 835
2. Kolom ΣX_t^2 = Jumlah kuadrat skor total = 23821
3. Kolom Σx_t^2 = $\Sigma X_t^2 - \frac{(\Sigma X_t)^2}{n} = 23821 - \frac{835^2}{30} = 580.17$
4. Kolom ΣX = Jumlah skor tiap butir = 117
5. Kolom ΣX^2 = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 4^2 + 5^2 + 2^2 + \dots + 5^2$
 $= 487$
6. Kolom Σx^2 = $\Sigma X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{n} = 487 - \frac{117^2}{30} = 30.70$
7. Kolom $\Sigma X.X_t$ = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (4 \times 33) + (5 \times 36) + (2 \times 26) + \dots + (5 \times 33)$
 $= 3324$
8. Kolom $\Sigma x.x_t$ = $\Sigma X.X_t - \frac{(\Sigma X)(\Sigma X_t)}{n} = 3324 - \frac{117 \times 835}{30}$
 $= 67.50$
9. Kolom r_{hitung} = $\frac{\Sigma x.x_t}{\sqrt{\Sigma x^2 \cdot \Sigma x_t^2}} = \frac{67.50}{\sqrt{30.70 \cdot 580.17}} = 0.506$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Data Hasil Uji Reliabilitas Variabel X
Self Efficacy

No.	Varians
1	1.02
2	1.05
3	1.18
4	1.03
5	0.80
6	0.72
7	0.68
8	1.25
Σ	7.71

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

$$S_i^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{487 - \frac{117^2}{30}}{30} = 1.02$$

2. Menghitung varians total

$$S_t^2 = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{23821 - \frac{835^2}{30}}{30} = 19.34$$

3. Menghitung Reliabilitas

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

$$= \frac{8}{8-1} \left(1 - \frac{7.71}{19.3} \right)$$

$$= 0.687$$

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa r_{ii} termasuk dalam kategori (0,800 - 1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 - 1,000	Sangat tinggi
0,600 - 0,799	Tinggi
0,400 - 0,599	Cukup
0,200 - 0,399	Rendah

**Uji Coba Instrumen Variabel Y
Prokrastinasi Akademik**

No. Resp.	Butir Pernyataan																									Y total	Y total ²
	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		
1	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	5	4	5	2	4	5	5	112	12544
2	5	2	2	2	4	2	4	3	3	3	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4	2	4	4	3	79	6241
3	3	5	4	4	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	116	13456
4	4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	4	4	5	2	4	4	5	5	4	4	5	2	5	5	4	101	10201
5	3	4	4	2	4	4	4	4	3	5	4	2	4	2	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	4	93	8649
6	2	5	4	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	2	4	113	12769
7	3	3	4	2	5	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	4	2	82	6724
8	5	5	4	5	5	5	3	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	3	4	113	12769
9	4	4	5	4	4	2	5	4	4	5	5	4	5	3	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	107	11449
10	4	4	3	2	4	4	4	4	4	5	4	2	4	3	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	96	9216
11	5	5	5	4	4	5	5	5	3	4	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	115	13225
12	4	4	4	4	4	4	4	2	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	101	10201
13	3	3	5	3	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	3	106	11236
14	4	4	2	2	3	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	97	9409
15	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	3	5	5	4	111	12321
16	5	3	3	3	4	2	3	2	4	2	4	4	4	1	4	3	2	4	3	2	4	2	2	2	2	74	5476
17	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	113	12769
18	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	3	5	5	5	113	12769
19	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	111	12321
20	5	4	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	112	12544
21	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	2	4	3	4	4	2	2	4	2	3	4	3	83	6889
22	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	110	12100
23	4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	101	10201
24	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	5	4	5	5	5	111	12321
25	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	4	5	3	5	5	3	5	5	5	4	2	111	12321
26	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	3	5	5	4	5	3	4	5	5	5	109	11881
27	2	4	2	2	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	88	7744
28	3	5	5	5	5	4	2	4	5	3	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5	109	11881
29	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	106	11236
30	4	4	5	3	4	2	4	4	4	5	4	2	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	98	9604
ΣYi	125	124	120	111	131	108	123	122	122	127	130	117	135	103	126	120	136	140	121	117	133	116	136	126	122	3091	322467
ΣYi ²	547	530	508	441	583	416	527	514	508	561	576	481	617	387	540	498	632	664	511	477	601	484	632	556	524		

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Prokrastinasi Akademik)**

No. Butir	ΣY	ΣY^2	$\Sigma Y \cdot Y_t$	Σy^2	$\Sigma y \cdot y_t$	Σy_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	125	547	12950	26.17	70.83	3990.97	0.219	0.361	Drop
2	124	530	12984	17.47	207.87	3990.97	0.787	0.361	Valid
3	120	508	12571	28.00	207.00	3990.97	0.619	0.361	Valid
4	111	441	11679	30.30	242.30	3990.97	0.697	0.361	Valid
5	131	583	13603	10.97	105.63	3990.97	0.505	0.361	Valid
6	108	416	11305	27.20	177.40	3990.97	0.538	0.361	Valid
7	123	527	12757	22.70	83.90	3990.97	0.279	0.361	Drop
8	122	514	12743	17.87	172.93	3990.97	0.648	0.361	Valid
9	122	508	12691	11.87	120.93	3990.97	0.556	0.361	Valid
10	127	561	13255	23.37	169.77	3990.97	0.556	0.361	Valid
11	130	576	13495	12.67	100.67	3990.97	0.448	0.361	Valid
12	117	481	12212	24.70	157.10	3990.97	0.500	0.361	Valid
13	135	617	14033	9.50	123.50	3990.97	0.634	0.361	Valid
14	103	387	10868	33.37	255.57	3990.97	0.700	0.361	Valid
15	126	540	13078	10.80	95.80	3990.97	0.461	0.361	Valid
16	120	498	12522	18.00	158.00	3990.97	0.589	0.361	Valid
17	136	632	14161	15.47	148.47	3990.97	0.598	0.361	Valid
18	140	664	14521	10.67	96.33	3990.97	0.467	0.361	Valid
19	121	511	12691	22.97	223.97	3990.97	0.740	0.361	Valid
20	117	477	12283	20.70	228.10	3990.97	0.794	0.361	Valid
21	133	601	13841	11.37	137.57	3990.97	0.646	0.361	Valid
22	116	484	12192	35.47	240.13	3990.97	0.638	0.361	Valid
23	136	632	14197	15.47	184.47	3990.97	0.742	0.361	Valid
24	126	556	13086	26.80	103.80	3990.97	0.317	0.361	Drop
25	122	524	12749	27.87	178.93	3990.97	0.537	0.361	Valid

**Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas
Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1
Variabel Y (Prokrastinasi Akademik)**

1. Kolom ΣY_t = Jumlah skor total = 3091
2. Kolom ΣY_t^2 = Jumlah kuadrat skor total = 322467
3. Kolom Σy_t^2 = $\Sigma Y_t^2 - \frac{(\Sigma Y_t)^2}{n} = 322467 - \frac{3091^2}{30} = 3990.97$
4. Kolom ΣY = Jumlah skor tiap butir = 125
5. Kolom ΣY^2 = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 5^2 + 5^2 + 3^2 + \dots + 4^2$
 $= 547$
6. Kolom Σy^2 = $\Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n} = 547 - \frac{125^2}{30} = 26.17$
7. Kolom $\Sigma Y \cdot Y_t$ = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (5 \times 112) + (5 \times 79) + (3 \times 116) + \dots + (4 \times 98)$
 $= 12950$
8. Kolom $\Sigma y \cdot y_t$ = $\Sigma Y \cdot Y_t - \frac{(\Sigma Y)(\Sigma Y_t)}{n} = 12950 - \frac{125 \times 3091}{30}$
 $= 70.83$
9. Kolom r_{hitung} = $\frac{\Sigma y \cdot y_t}{\sqrt{\Sigma y^2 \cdot \Sigma y_t^2}} = \frac{70.83}{\sqrt{26.17 \cdot 3990.97}} = 0.219$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

**Perhitungan Kembali Hasil Uji Coba Variabel Y Valid
Prokrastinasi Akademik**

No. Resp.	Butir Pernyataan																						Y total	Y total ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	5	5	4	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	3	5	4	5	2	4	5	97	9409
2	2	2	2	4	2	3	3	3	4	3	4	2	4	2	4	4	2	3	4	2	4	3	66	4356
3	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	107	11449
4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	4	5	2	4	4	5	5	4	4	5	2	5	4	88	7744
5	4	4	2	4	4	4	3	5	4	2	4	2	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	82	6724
6	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	106	11236
7	3	4	2	5	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	2	72	5184
8	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	4	102	10404
9	4	5	4	4	2	4	4	5	5	4	5	3	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	93	8649
10	4	3	2	4	4	4	4	5	4	2	4	3	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	84	7056
11	5	5	4	4	5	5	3	4	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	100	10000
12	4	4	4	4	4	2	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	88	7744
13	3	5	3	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	3	94	8836
14	4	2	2	3	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	85	7225
15	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	3	5	4	96	9216
16	3	3	3	4	2	2	4	2	4	4	4	1	4	3	2	4	3	2	4	2	2	2	64	4096
17	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	98	9604
18	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	3	5	5	98	9604
19	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	96	9216
20	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	97	9409
21	3	2	4	4	4	4	4	3	4	2	4	2	4	3	4	4	2	2	4	2	3	3	71	5041
22	5	4	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	97	9409
23	4	5	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	90	8100
24	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	5	4	5	5	96	9216
25	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	3	5	5	3	5	5	5	2	97	9409
26	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	3	5	5	4	5	3	4	5	5	94	8836
27	4	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5	78	6084
28	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	102	10404
29	4	4	5	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	93	8649
30	4	5	3	4	2	4	4	5	4	2	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	86	7396
ΣY_i	124	120	111	131	108	122	122	127	130	117	135	103	126	120	136	140	121	117	133	116	136	122	2717	249705
ΣY_i²	530	508	441	583	416	514	508	561	576	481	617	387	540	498	632	664	511	477	601	484	632	524		

**Data Hasil Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Prokrastinasi Akademik)**

$$\Sigma Y_t = 2717$$

$$\Sigma Y_t^2 = 249705$$

No. Butir	ΣY	ΣY^2	$\Sigma Y \cdot Y_t$	Σy^2	$\Sigma y \cdot y_t$	Σy_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	124	530	11437	17.47	206.73	3635.37	0.820	0.361	Valid
2	120	508	11063	28.00	195.00	3635.37	0.611	0.361	Valid
3	111	441	10286	30.30	233.10	3635.37	0.702	0.361	Valid
4	131	583	11966	10.97	101.77	3635.37	0.510	0.361	Valid
5	108	416	9951	27.20	169.80	3635.37	0.540	0.361	Valid
6	122	514	11220	17.87	170.87	3635.37	0.670	0.361	Valid
7	122	508	11174	11.87	124.87	3635.37	0.601	0.361	Valid
8	127	561	11658	23.37	156.03	3635.37	0.535	0.361	Valid
9	130	576	11874	12.67	100.33	3635.37	0.468	0.361	Valid
10	117	481	10759	24.70	162.70	3635.37	0.543	0.361	Valid
11	135	617	12343	9.50	116.50	3635.37	0.627	0.361	Valid
12	103	387	9585	33.37	256.63	3635.37	0.737	0.361	Valid
13	126	540	11499	10.80	87.60	3635.37	0.442	0.361	Valid
14	120	498	11032	18.00	164.00	3635.37	0.641	0.361	Valid
15	136	632	12458	15.47	140.93	3635.37	0.594	0.361	Valid
16	140	664	12776	10.67	96.67	3635.37	0.491	0.361	Valid
17	121	511	11175	22.97	216.43	3635.37	0.749	0.361	Valid
18	117	477	10810	20.70	213.70	3635.37	0.779	0.361	Valid
19	133	601	12175	11.37	129.63	3635.37	0.638	0.361	Valid
20	116	484	10752	35.47	246.27	3635.37	0.686	0.361	Valid
21	136	632	12492	15.47	174.93	3635.37	0.738	0.361	Valid
22	122	524	11220	27.87	170.87	3635.37	0.537	0.361	Valid

**Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel Y
Prokrastinasi Akademik**

No.	Varians
1	0.58
2	0.93
3	1.01
4	0.37
5	0.91
6	0.60
7	0.40
8	0.78
9	0.42
10	0.82
11	0.32
12	1.11
13	0.36
14	0.60
15	0.52
16	0.36
17	0.77
18	0.69
19	0.38
20	1.18
21	0.52
22	0.93
Σ	14.53

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

$$S_i^2 = \frac{\sum Y_i^2 - \frac{(\sum Y_i)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{530 - \frac{124^2}{30}}{30} = 0.58$$

2. Menghitung varians total

$$S_t^2 = \frac{\sum Y_t^2 - \frac{(\sum Y_t)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{249705 - \frac{2717^2}{30}}{30} = 121.18$$

3. Menghitung Reliabilitas

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

$$= \frac{22}{22-1} \left(1 - \frac{14.53}{121.2} \right)$$

$$= 0.922$$

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa r_{ii} termasuk dalam kategori (0,800 - 1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 - 1,000	Sangat tinggi
0,600 - 0,799	Tinggi
0,400 - 0,599	Cukup
0,200 - 0,399	Rendah

Data Penelitian
Variabel X (Self Efficacy)

No. Resp.	Butir Pernyataan								Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	4	3	4	3	4	3	3	28
2	3	2	2	3	2	2	3	3	20
3	4	4	4	4	4	3	3	3	29
4	2	4	4	4	4	3	2	3	26
5	2	2	2	3	2	2	3	2	18
6	4	4	4	3	4	4	4	2	29
7	4	3	3	3	3	3	3	3	25
8	3	5	4	4	4	2	4	3	29
9	4	3	3	4	3	3	3	3	26
10	3	3	3	2	2	3	2	4	22
11	5	3	3	3	3	2	3	1	23
12	5	4	4	4	4	4	2	3	30
13	3	5	3	3	3	3	3	3	26
14	5	3	3	3	3	3	4	3	27
15	3	4	3	4	3	3	4	3	27
16	4	4	4	4	4	4	5	4	33
17	4	4	4	3	4	3	4	4	30
18	3	4	4	4	3	3	3	3	27
19	4	5	4	4	3	3	4	3	30
20	2	3	3	3	2	2	2	2	19
21	3	2	2	2	2	2	2	2	17
22	4	3	4	3	3	4	4	3	28
23	3	3	3	2	2	3	3	2	21
24	4	4	3	4	4	4	5	4	32
25	3	4	4	4	4	4	4	3	30
26	4	3	4	3	2	3	3	3	25
27	4	4	4	4	4	4	4	4	32
28	4	3	4	3	3	5	3	3	28
29	4	3	4	4	5	1	5	5	31
30	2	2	2	2	2	3	4	2	19

No. Resp.	Butir Pernyataan								Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
31	4	5	4	5	4	5	4	5	36
32	3	5	2	5	4	4	5	4	32
33	4	4	5	4	2	4	4	4	31
34	5	4	4	4	5	4	4	4	34
35	5	4	3	5	4	4	4	5	34
36	5	4	5	4	5	4	4	4	35
37	4	2	3	2	2	3	4	3	23
38	2	2	2	3	2	3	3	3	20
39	5	5	4	5	4	4	4	5	36
40	3	5	3	5	4	4	5	4	33
41	4	4	5	4	2	4	4	4	31
42	5	5	4	4	5	4	4	4	35
43	3	2	3	2	2	3	2	3	20
44	2	4	3	3	3	3	2	4	24
45	5	3	4	5	4	4	5	3	33
46	5	4	5	5	4	4	5	5	37
47	4	2	3	3	2	4	2	4	24
48	4	4	5	4	5	5	5	5	37
49	4	2	3	4	4	4	4	4	29
50	3	5	4	4	4	4	4	3	31
51	2	4	3	3	2	3	4	4	25
52	4	2	2	3	2	3	3	3	22
53	5	4	2	4	5	4	4	4	32
54	3	3	4	2	3	3	3	3	24
55	4	3	3	3	4	4	4	4	29
Σ	203	195	189	195	181	187	197	187	1534

Data Penelitian
Variabel Y (Prokrastinasi Akademik)

No. Resp.	Butir Pernyataan																						Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	4	5	5	3	4	2	4	4	3	2	2	5	3	4	3	1	3	2	3	1	3	3	69
2	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	93
3	4	4	3	5	3	2	4	5	2	4	5	3	2	3	4	4	4	3	2	2	4	3	75
4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	5	3	5	3	2	4	2	84
5	4	5	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	2	4	2	5	5	2	5	4	4	89
6	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	85
7	5	4	4	3	3	2	5	5	5	2	2	5	4	4	4	2	5	5	4	3	2	3	81
8	4	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	4	4	3	5	2	4	4	2	3	2	3	64
9	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	84
10	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	92
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	1	4	4	4	4	4	4	98
12	4	4	2	4	3	5	3	4	4	4	4	4	3	5	5	2	5	2	3	2	3	2	77
13	5	5	4	3	4	3	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	93
14	4	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	86
15	4	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	78
16	4	3	3	5	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	76
17	3	4	4	2	2	5	5	5	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	2	4	3	76
18	4	4	4	4	3	3	3	2	3	2	4	2	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	73
19	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	2	5	78
20	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	96
21	5	4	2	5	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	5	2	4	4	2	5	4	2	83
22	4	3	4	2	5	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	79
23	4	2	4	2	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	4	79
24	5	2	5	2	4	2	4	2	5	2	4	2	5	2	4	4	2	4	4	4	2	4	74
25	3	3	3	2	3	4	2	4	4	5	4	4	3	5	3	3	3	4	3	4	2	4	75
26	5	4	5	2	3	5	4	4	4	5	5	4	4	2	4	5	5	2	4	5	4	2	87
27	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	5	2	4	3	4	82
28	1	4	5	5	4	3	4	4	4	2	4	4	4	5	4	2	5	4	5	4	4	5	86
29	3	3	2	3	2	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	4	68

No.	Butir Pernyataan																						Skor
30	4	5	4	2	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	2	3	4	2	80
31	3	5	5	2	4	4	5	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	2	4	4	88
32	2	4	2	5	3	4	5	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	2	4	3	4	77
33	1	5	3	2	3	4	3	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	73
34	4	2	4	4	3	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	2	4	4	4	80
35	3	5	4	2	3	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4	2	2	2	83
36	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	1	4	5	4	4	5	5	4	5	2	4	4	89
37	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	5	4	3	5	5	4	5	4	4	90
38	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	2	4	3	2	2	90
39	2	2	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	2	4	3	5	3	2	2	2	2	3	65
40	3	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	3	4	2	4	3	3	4	4	1	2	5	67
41	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	71
42	2	4	2	4	3	4	3	2	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	2	4	4	4	80
43	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	95
44	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	3	2	4	4	5	3	2	87
45	3	4	5	4	1	4	3	3	1	3	2	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	72
46	4	5	5	4	4	3	5	4	2	4	2	4	2	5	2	3	2	4	2	4	3	4	77
47	5	2	3	5	2	4	5	2	4	4	2	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	83
48	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	82
49	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	82
50	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	2	4	2	4	80
51	4	4	5	5	3	5	1	5	3	5	3	4	4	3	5	5	3	5	3	4	4	5	88
52	4	3	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	85
53	4	5	4	2	3	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	81
54	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	92
55	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	70
Σ	209	213	218	196	196	201	210	212	207	205	202	211	216	210	210	184	201	210	181	190	185	200	4467

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel X (Self Efficacy)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 37 - 17 \\ &= 20\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 55 \\ &= 1 + (3,3) 1,74 \\ &= 1 + 5,74 \\ &= 6,74(\text{dibulatkan menjadi } 7)\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{20}{7} = 2.857 \text{ (ditetapkan menjadi } 3 \text{)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
17 - 19	16.5	19.5	4	7.3%
20 - 22	19.5	22.5	6	10.9%
23 - 25	22.5	25.5	8	14.5%
26 - 28	25.5	28.5	9	16.4%
29 - 31	28.5	31.5	13	23.6%
32 - 34	31.5	34.5	9	16.4%
35 - 37	34.5	37.5	6	10.9%
Jumlah			55	100%

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel Y (Prokrastinasi Akademik)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 98 - 64 \\ &= 34 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

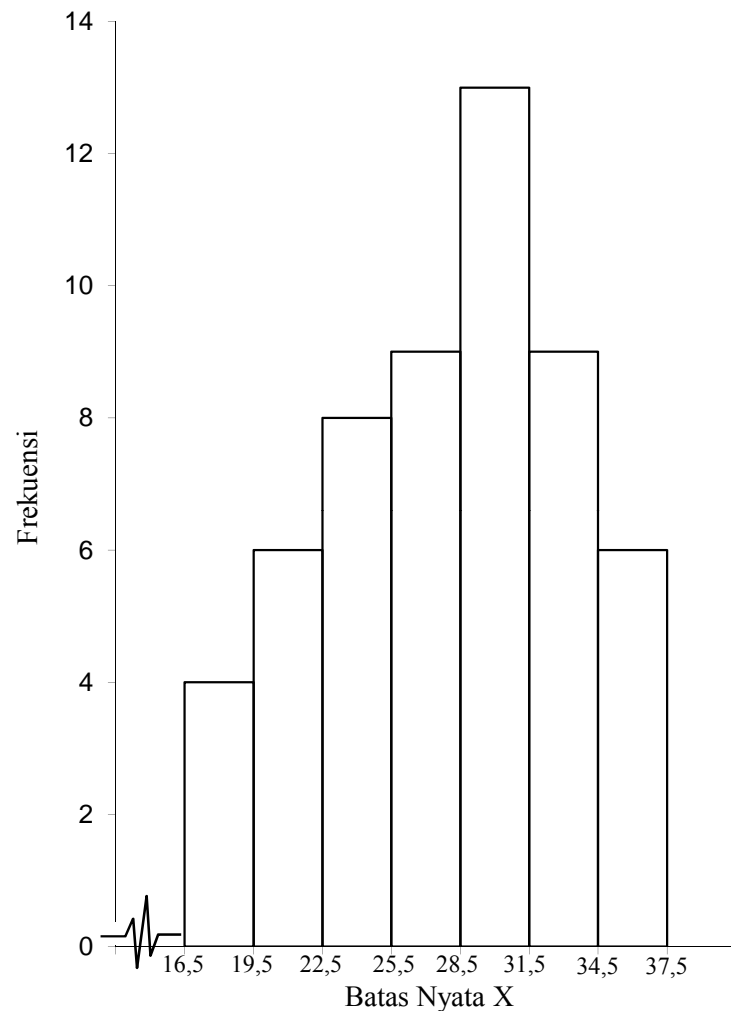
$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 55 \\ &= 1 + (3,3) 1,74 \\ &= 1 + 5,74 \\ &= 6,74(\text{dibulatkan menjadi } 7) \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

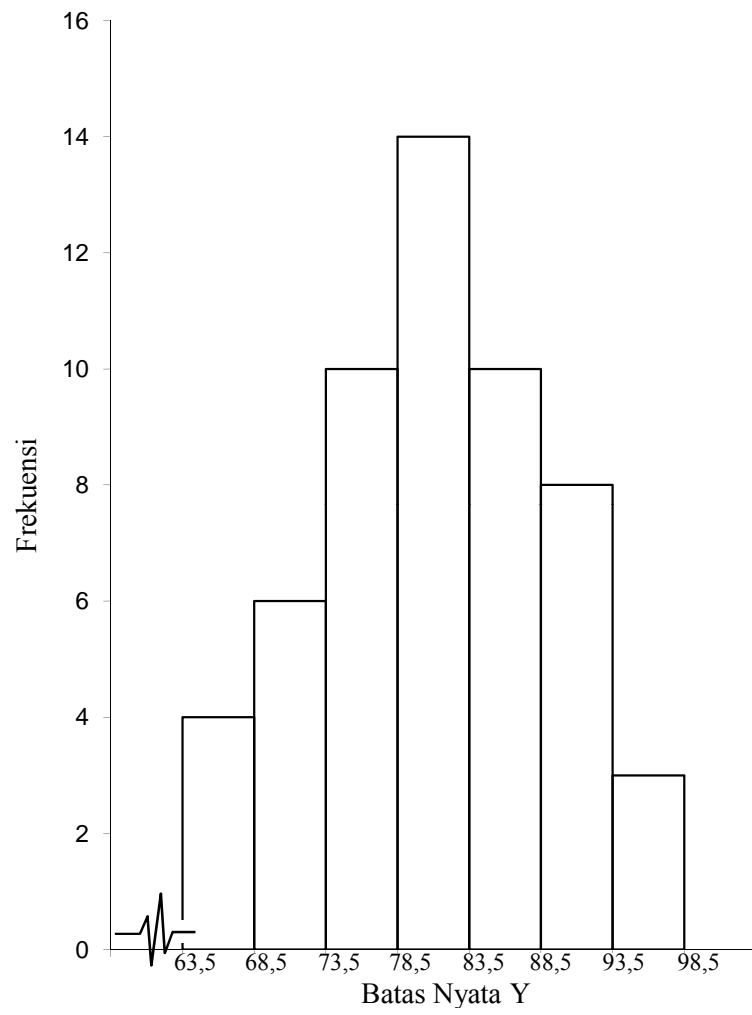
$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{34}{7} = 4.86 \text{ (ditetapkan menjadi } 5) \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
64 - 68	63.5	68.5	4	7.3%
69 - 73	68.5	73.5	6	10.9%
74 - 78	73.5	78.5	10	18.2%
79 - 83	78.5	83.5	14	25.5%
84 - 88	83.5	88.5	10	18.2%
89 - 93	88.5	93.5	8	14.5%
94 - 98	93.5	98.5	3	5.5%
Jumlah			55	100%

**Grafik Histogram
Variabel X**



Grafik Histogram Variabel Y



**Hasil Data Mentah Variabel X (*Self Efficacy*)
Dan Varibel Y (Prokrastinasi Akademik)**

NO.	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	28	69
2	20	93
3	29	75
4	26	84
5	18	89
6	29	85
7	25	81
8	29	64
9	26	84
10	22	92
11	23	98
12	30	77
13	26	93
14	27	86
15	27	78
16	33	76
17	30	76
18	27	73
19	30	78
20	19	96
21	17	83
22	28	79
23	21	79
24	32	74
25	30	75
26	25	87
27	32	82
28	28	86
29	31	68
30	19	80
31	36	88
32	32	77

NO.	VARIABEL X	VARIABEL Y
33	31	73
34	34	80
35	34	83
36	35	89
37	23	90
38	20	90
39	36	65
40	33	67
41	31	71
42	35	80
43	20	95
44	24	87
45	33	72
46	37	77
47	24	83
48	37	82
49	29	82
50	31	80
51	25	88
52	22	85
53	32	81
54	24	92
55	29	70

**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	28	69	0.11	-12.22	0.01	149.28
2	20	93	-7.89	11.78	62.27	138.81
3	29	75	1.11	-6.22	1.23	38.67
4	26	84	-1.89	2.78	3.58	7.74
5	18	89	-9.89	7.78	97.83	60.56
6	29	85	1.11	3.78	1.23	14.30
7	25	81	-2.89	-0.22	8.36	0.05
8	29	64	1.11	-17.22	1.23	296.47
9	26	84	-1.89	2.78	3.58	7.74
10	22	92	-5.89	10.78	34.70	116.25
11	23	98	-4.89	16.78	23.92	281.63
12	30	77	2.11	-4.22	4.45	17.79
13	26	93	-1.89	11.78	3.58	138.81
14	27	86	-0.89	4.78	0.79	22.87
15	27	78	-0.89	-3.22	0.79	10.36
16	33	76	5.11	-5.22	26.10	27.23
17	30	76	2.11	-5.22	4.45	27.23
18	27	73	-0.89	-8.22	0.79	67.54
19	30	78	2.11	-3.22	4.45	10.36
20	19	96	-8.89	14.78	79.05	218.50
21	17	83	-10.89	1.78	118.61	3.17
22	28	79	0.11	-2.22	0.01	4.92
23	21	79	-6.89	-2.22	47.48	4.92
24	32	74	4.11	-7.22	16.88	52.10
25	30	75	2.11	-6.22	4.45	38.67
26	25	87	-2.89	5.78	8.36	33.43
27	32	82	4.11	0.78	16.88	0.61
28	28	86	0.11	4.78	0.01	22.87
29	31	68	3.11	-13.22	9.67	174.72
30	19	80	-8.89	-1.22	79.05	1.48
31	36	88	8.11	6.78	65.76	45.99
32	32	77	4.11	-4.22	16.88	17.79
33	31	73	3.11	-8.22	9.67	67.54
34	34	80	6.11	-1.22	37.32	1.48
35	34	83	6.11	1.78	37.32	3.17
36	35	89	7.11	7.78	50.54	60.56
37	23	90	-4.89	8.78	23.92	77.12
38	20	90	-7.89	8.78	62.27	77.12
39	36	65	8.11	-16.22	65.76	263.03

No.	X	Y	$X - \bar{X}$	$Y - \bar{Y}$	$(X - \bar{X})^2$	$(Y - \bar{Y})^2$
40	33	67	5.11	-14.22	26.10	202.16
41	31	71	3.11	-10.22	9.67	104.41
42	35	80	7.11	-1.22	50.54	1.48
43	20	95	-7.89	13.78	62.27	189.94
44	24	87	-3.89	5.78	15.14	33.43
45	33	72	5.11	-9.22	26.10	84.97
46	37	77	9.11	-4.22	82.98	17.79
47	24	83	-3.89	1.78	15.14	3.17
48	37	82	9.11	0.78	82.98	0.61
49	29	82	1.11	0.78	1.23	0.61
50	31	80	3.11	-1.22	9.67	1.48
51	25	88	-2.89	6.78	8.36	45.99
52	22	85	-5.89	3.78	34.70	14.30
53	32	81	4.11	-0.22	16.88	0.05
54	24	92	-3.89	10.78	15.14	116.25
55	29	70	1.11	-11.22	1.23	125.85
Jumlah	1534	4467			1491.35	3545.382

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Variabel X

Variabel Y

Rata-rata :

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum X}{n} \\ &= \frac{1534}{55} \\ &= 27.89\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{4467}{55} \\ &= 81.22\end{aligned}$$

Varians :

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(X-\bar{X})^2}{n-1} \\ &= \frac{1491.35}{54} \\ &= 27.618\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{3545.38}{54} \\ &= 65.655\end{aligned}$$

Simpangan Baku :

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{27.618} \\ &= 5.255\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{65.655} \\ &= 8.103\end{aligned}$$

Data Berpasangan Variabel X dan Variabel Y

No. Resp	K	n	X	Y	X²	Y²	XY
1	1	1	17	83	289	6889	1411
2	2	1	18	89	324	7921	1602
3	3	2	19	96	361	9216	1824
4			19	80	361	6400	1520
5	4	3	20	93	400	8649	1860
6			20	90	400	8100	1800
7			20	95	400	9025	1900
8	5	1	21	79	441	6241	1659
9	6	2	22	92	484	8464	2024
10			22	85	484	7225	1870
11	7	2	23	98	529	9604	2254
12			23	90	529	8100	2070
13	8	3	24	87	576	7569	2088
14			24	83	576	6889	1992
15			24	92	576	8464	2208
16	9	3	25	81	625	6561	2025
17			25	87	625	7569	2175
18			25	88	625	7744	2200
19	10	3	26	84	676	7056	2184
20			26	84	676	7056	2184
21			26	93	676	8649	2418
22	11	3	27	86	729	7396	2322
23			27	78	729	6084	2106
24			27	73	729	5329	1971
25	12	3	28	69	784	4761	1932
26			28	79	784	6241	2212
27			28	86	784	7396	2408
28	13	5	29	75	841	5625	2175
29			29	85	841	7225	2465
30			29	64	841	4096	1856
31			29	82	841	6724	2378
32	14	5	29	70	841	4900	2030
33			30	77	900	5929	2310
34			30	76	900	5776	2280
35			30	78	900	6084	2340
36	15	4	30	75	900	5625	2250

No. Resp	K	n	X	Y	X²	Y²	XY
37			31	68	961	4624	2108
38			31	73	961	5329	2263
39			31	71	961	5041	2201
40	16	4	31	80	961	6400	2480
41			32	74	1024	5476	2368
42			32	82	1024	6724	2624
43			32	77	1024	5929	2464
44	17	4	32	81	1024	6561	2592
45			33	76	1089	5776	2508
46			33	67	1089	4489	2211
47	18	3	33	72	1089	5184	2376
48			34	80	1156	6400	2720
49	19	2	34	83	1156	6889	2822
50			35	89	1225	7921	3115
51	20	2	35	80	1225	6400	2800
52			36	88	1296	7744	3168
53	21	2	36	65	1296	4225	2340
54			37	77	1369	5929	2849
55			37	82	1369	6724	3034
Jumlah	21	58	1534	4467	44276	366347	123346

Perhitungan Uji Linieritas dengan Persamaan Regresi Linier

Diketahui

$$\begin{aligned}n &= 55 \\ \Sigma X &= 1534 \\ \Sigma X^2 &= 44276 \\ \Sigma Y &= 4467 \\ \Sigma Y^2 &= 366347 \\ \Sigma XY &= 123346\end{aligned}$$

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\ &= \frac{4467 \cdot 44276 - 1534 \cdot 123346}{55 \cdot 44276 - 1534^2} \\ &= \frac{197780892 - 189212764}{2435180 - 2353156} \\ &= \frac{8568128}{82024} \\ &= 104.459\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}b &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\ &= \frac{55 \cdot 123346 - 1534 \cdot 4467}{55 \cdot 44276 - 1534^2} \\ &= \frac{6784030 - 6852378}{2435180 - 2353156} \\ &= \frac{-68348}{82024} \\ &= -0.83327\end{aligned}$$

Jadi persamaanya adalah :

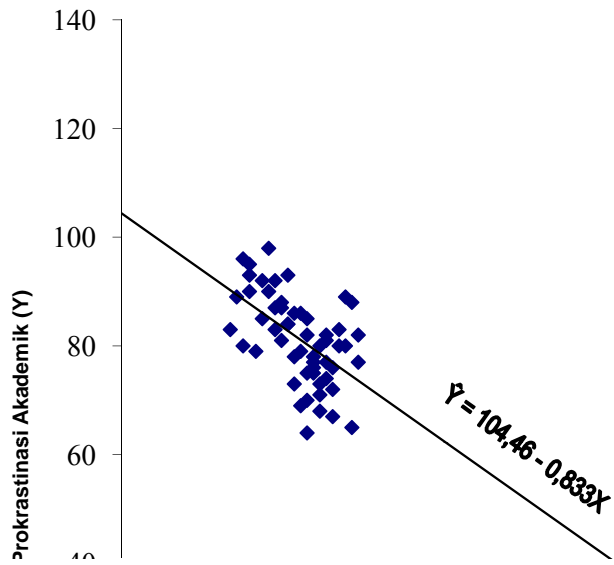
$$\hat{Y} = 104.46 - 0.833 X$$

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

n	X	$\hat{Y} = 104,46 - 0,833X$	\hat{Y}
1	17	104.46 - 0.833 . 17	90.293
2	18	104.46 - 0.833 . 18	89.460
3	19	104.46 - 0.833 . 19	88.627
4	19	104.46 - 0.833 . 19	88.627
5	20	104.46 - 0.833 . 20	87.793
6	20	104.46 - 0.833 . 20	87.793
7	20	104.46 - 0.833 . 20	87.793
8	21	104.46 - 0.833 . 21	86.960
9	22	104.46 - 0.833 . 22	86.127
10	22	104.46 - 0.833 . 22	86.127
11	23	104.46 - 0.833 . 23	85.294
12	23	104.46 - 0.833 . 23	85.294
13	24	104.46 - 0.833 . 24	84.460
14	24	104.46 - 0.833 . 24	84.460
15	24	104.46 - 0.833 . 24	84.460
16	25	104.46 - 0.833 . 25	83.627
17	25	104.46 - 0.833 . 25	83.627
18	25	104.46 - 0.833 . 25	83.627
19	26	104.46 - 0.833 . 26	82.794
20	26	104.46 - 0.833 . 26	82.794
21	26	104.46 - 0.833 . 26	82.794
22	27	104.46 - 0.833 . 27	81.961
23	27	104.46 - 0.833 . 27	81.961
24	27	104.46 - 0.833 . 27	81.961
25	28	104.46 - 0.833 . 28	81.127
26	28	104.46 - 0.833 . 28	81.127
27	28	104.46 - 0.833 . 28	81.127
28	29	104.46 - 0.833 . 29	80.294
29	29	104.46 - 0.833 . 29	80.294
30	29	104.46 - 0.833 . 29	80.294
31	29	104.46 - 0.833 . 29	80.294
32	29	104.46 - 0.833 . 29	80.294
33	30	104.46 - 0.833 . 30	79.461
34	30	104.46 - 0.833 . 30	79.461
35	30	104.46 - 0.833 . 30	79.461
36	30	104.46 - 0.833 . 30	79.461
37	31	104.46 - 0.833 . 31	78.627

n	X	$\hat{Y} = 104,46 - 0,833X$	\hat{Y}
38	31	104.46 - 0.833 . 31	78.627
39	31	104.46 - 0.833 . 31	78.627
40	31	104.46 - 0.833 . 31	78.627
41	32	104.46 - 0.833 . 32	77.794
42	32	104.46 - 0.833 . 32	77.794
43	32	104.46 - 0.833 . 32	77.794
44	32	104.46 - 0.833 . 32	77.794
45	33	104.46 - 0.833 . 33	76.961
46	33	104.46 - 0.833 . 33	76.961
47	33	104.46 - 0.833 . 33	76.961
48	34	104.46 - 0.833 . 34	76.128
49	34	104.46 - 0.833 . 34	76.128
50	35	104.46 - 0.833 . 35	75.294
51	35	104.46 - 0.833 . 35	75.294
52	36	104.46 - 0.833 . 36	74.461
53	36	104.46 - 0.833 . 36	74.461
54	37	104.46 - 0.833 . 37	73.628
55	37	104.46 - 0.833 . 37	73.628

GRAFIK PERSAMAAN REGRESI



Tabel Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Regresi $\hat{Y} = 104,46 - 0,833X$

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$	$[(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}]^2$
1	17	83	90.2932	-7.2932	-7.2932	53.1912
2	18	89	89.4600	-0.4600	-0.4600	0.2116
3	19	96	88.6267	7.3733	7.3733	54.3656
4	19	80	88.6267	-8.6267	-8.6267	74.4199
5	20	93	87.7934	5.2066	5.2066	27.1084
6	20	90	87.7934	2.2066	2.2066	4.8690
7	20	95	87.7934	7.2066	7.2066	51.9347
8	21	79	86.9602	-7.9602	-7.9602	63.3641
9	22	92	86.1269	5.8731	5.8731	34.4934
10	22	85	86.1269	-1.1269	-1.1269	1.2699
11	23	98	85.2936	12.7064	12.7064	161.4521
12	23	90	85.2936	4.7064	4.7064	22.1500
13	24	87	84.4604	2.5396	2.5396	6.4498
14	24	83	84.4604	-1.4604	-1.4604	2.1326
15	24	92	84.4604	7.5396	7.5396	56.8463
16	25	81	83.6271	-2.6271	-2.6271	6.9016
17	25	87	83.6271	3.3729	3.3729	11.3766
18	25	88	83.6271	4.3729	4.3729	19.1224
19	26	84	82.7938	1.2062	1.2062	1.4549
20	26	84	82.7938	1.2062	1.2062	1.4549
21	26	93	82.7938	10.2062	10.2062	104.1662
22	27	86	81.9605	4.0395	4.0395	16.3172
23	27	78	81.9605	-3.9605	-3.9605	15.6859
24	27	73	81.9605	-8.9605	-8.9605	80.2914
25	28	69	81.1273	-12.1273	-12.1273	147.0709
26	28	79	81.1273	-2.1273	-2.1273	4.5253
27	28	86	81.1273	4.8727	4.8727	23.7434
28	29	75	80.2940	-5.2940	-5.2940	28.0266
29	29	85	80.2940	4.7060	4.7060	22.1463
30	29	64	80.2940	-16.2940	-16.2940	265.4948
31	29	82	80.2940	1.7060	1.7060	2.9104
32	29	70	80.2940	-10.2940	-10.2940	105.9667
33	30	77	79.4607	-2.4607	-2.4607	6.0553
34	30	76	79.4607	-3.4607	-3.4607	11.9767
35	30	78	79.4607	-1.4607	-1.4607	2.1338
36	30	75	79.4607	-4.4607	-4.4607	19.8982

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$	$[(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}]^2$
37	31	68	78.6275	-10.6275	-10.6275	112.9432
38	31	73	78.6275	-5.6275	-5.6275	31.6685
39	31	71	78.6275	-7.6275	-7.6275	58.1784
40	31	80	78.6275	1.3725	1.3725	1.8838
41	32	74	77.7942	-3.7942	-3.7942	14.3960
42	32	82	77.7942	4.2058	4.2058	17.6887
43	32	77	77.7942	-0.7942	-0.7942	0.6308
44	32	81	77.7942	3.2058	3.2058	10.2771
45	33	76	76.9609	-0.9609	-0.9609	0.9234
46	33	67	76.9609	-9.9609	-9.9609	99.2203
47	33	72	76.9609	-4.9609	-4.9609	24.6109
48	34	80	76.1277	3.8723	3.8723	14.9949
49	34	83	76.1277	6.8723	6.8723	47.2289
50	35	89	75.2944	13.7056	13.7056	187.8434
51	35	80	75.2944	4.7056	4.7056	22.1427
52	36	88	74.4611	13.5389	13.5389	183.3009
53	36	65	74.4611	-9.4611	-9.4611	89.5130
54	37	77	73.6279	3.3721	3.3721	11.3713
55	37	82	73.6279	8.3721	8.3721	70.0926
Jumlah				0.0000		2509.8869

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 104,46 - 0,833X$$

$$\begin{aligned} 1. \text{ Rata-rata} &= \overline{Y - \hat{Y}} &= \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\ & &= \frac{0,00}{55} \\ & &= 0,0000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Varians} &= S^2 &= \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}\}^2}{n - 1} \\ & &= \frac{2509,887}{54} \\ & &= 46,479 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Simpangan Baku} &= S &= \sqrt{S^2} \\ & &= \sqrt{46,479} \\ & &= 6,81758 \end{aligned}$$

Perhitungan Normalitas Galat Taksiran Y Atas X

Regresi $\hat{Y} = 104,46 - 0,833X$

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	-16.2940	-16.2940	-2.3900	0.4913	0.0087	0.0182	0.009
2	-12.1273	-12.1273	-1.7788	0.4616	0.0384	0.0364	0.002
3	-10.6275	-10.6275	-1.5588	0.4394	0.0606	0.0545	0.006
4	-10.2940	-10.2940	-1.5099	0.4332	0.0668	0.0727	0.006
5	-9.9609	-9.9609	-1.4611	0.4279	0.0721	0.0909	0.019
6	-9.4611	-9.4611	-1.3878	0.4162	0.0838	0.1091	0.025
7	-8.9605	-8.9605	-1.3143	0.4049	0.0951	0.1273	0.032
8	-8.6267	-8.6267	-1.2654	0.3962	0.1038	0.1455	0.042
9	-7.9602	-7.9602	-1.1676	0.3770	0.1230	0.1636	0.041
10	-7.6275	-7.6275	-1.1188	0.3665	0.1335	0.1818	0.048
11	-7.2932	-7.2932	-1.0698	0.3554	0.1446	0.2000	0.055
12	-5.6275	-5.6275	-0.8254	0.2939	0.2061	0.2182	0.012
13	-5.2940	-5.2940	-0.7765	0.2794	0.2206	0.2364	0.016
14	-4.9609	-4.9609	-0.7277	0.2642	0.2358	0.2545	0.019
15	-4.4607	-4.4607	-0.6543	0.2422	0.2578	0.2727	0.015
16	-3.9605	-3.9605	-0.5809	0.2190	0.2810	0.2909	0.010
17	-3.7942	-3.7942	-0.5565	0.2088	0.2912	0.3091	0.018
18	-3.4607	-3.4607	-0.5076	0.1915	0.3085	0.3273	0.019
19	-2.6271	-2.6271	-0.3853	0.1480	0.3520	0.3455	0.007
20	-2.4607	-2.4607	-0.3609	0.1406	0.3594	0.3636	0.004
21	-2.1273	-2.1273	-0.3120	0.1217	0.3783	0.3818	0.004
22	-1.4607	-1.4607	-0.2143	0.0832	0.4168	0.4000	0.017
23	-1.4604	-1.4604	-0.2142	0.0832	0.4168	0.4182	0.001
24	-1.1269	-1.1269	-0.1653	0.0636	0.4364	0.4364	0.000
25	-0.9609	-0.9609	-0.1410	0.0557	0.4443	0.4545	0.010
26	-0.7942	-0.7942	-0.1165	0.0438	0.4562	0.4727	0.017
27	-0.4600	-0.4600	-0.0675	0.0239	0.4761	0.4909	0.015
28	1.2062	1.2062	0.1769	0.0675	0.5675	0.5091	0.058
29	1.2062	1.2062	0.1769	0.0675	0.5675	0.5273	0.040
30	1.3725	1.3725	0.2013	0.0793	0.5793	0.5455	0.034
31	1.7060	1.7060	0.2502	0.0987	0.5987	0.5636	0.035
32	2.2066	2.2066	0.3237	0.1255	0.6255	0.5818	0.044
33	2.5396	2.5396	0.3725	0.1443	0.6443	0.6000	0.044
34	3.2058	3.2058	0.4702	0.1808	0.6808	0.6182	0.063
35	3.3721	3.3721	0.4946	0.1879	0.6879	0.6364	0.052
36	3.3729	3.3729	0.4947	0.1879	0.6879	0.6545	0.033

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	3.8723	3.8723	0.5680	0.2123	0.7123	0.6727	0.040
38	4.0395	4.0395	0.5925	0.2224	0.7224	0.6909	0.031
39	4.2058	4.2058	0.6169	0.2291	0.7291	0.7091	0.020
40	4.3729	4.3729	0.6414	0.2389	0.7389	0.7273	0.012
41	4.7056	4.7056	0.6902	0.2549	0.7549	0.7455	0.009
42	4.7060	4.7060	0.6903	0.2549	0.7549	0.7636	0.009
43	4.7064	4.7064	0.6903	0.2549	0.7549	0.7818	0.027
44	4.8727	4.8727	0.7147	0.2612	0.7612	0.8000	0.039
45	5.2066	5.2066	0.7637	0.2764	0.7764	0.8182	0.042
46	5.8731	5.8731	0.8615	0.3051	0.8051	0.8364	0.031
47	6.8723	6.8723	1.0080	0.3413	0.8413	0.8545	0.013
48	7.2066	7.2066	1.0571	0.3531	0.8531	0.8727	0.020
49	7.3733	7.3733	1.0815	0.3599	0.8599	0.8909	0.031
50	7.5396	7.5396	1.1059	0.3643	0.8643	0.9091	0.045
51	8.3721	8.3721	1.2280	0.3888	0.8888	0.9273	0.038
52	10.2062	10.2062	1.4970	0.4319	0.9319	0.9455	0.014
53	12.7064	12.7064	1.8638	0.4688	0.9688	0.9636	0.005
54	13.5389	13.5389	1.9859	0.4761	0.9761	0.9818	0.006
55	13.7056	13.7056	2.0103	0.4778	0.9778	1.0000	0.022

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0.063 , L_{tabel} untuk $n = 55$ dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0,119. $L_{hitung} < L_{tabel}$. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi Normal.

Langkah Perhitungan Uji Normalitas Galat Taksiran

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 104,46 - 0,833X$$

1. Kolom \hat{Y}

$$\begin{aligned}\hat{Y} &= 104,46 + (-0,833) X \\ &= 104,46 + (-0,833) [17] = 90,29\end{aligned}$$

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

$$Y - \hat{Y} = 83 - 90,29 = -7,29$$

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

$$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})} = -7,29 - 0,0000 = -7,29$$

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

$$= (-7,29)^2 = 53,19$$

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

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

7. Kolom Z_i

$$Z_i = \frac{(X_i - \bar{X}_i)}{S} = \frac{-16,29}{6,82} = -2,3900$$

8. Kolom Z_t

Dari kolom Z_i kemudian dikonsultasikan tabel distribusi Z contoh :- 1,81; pada sumbu menurun cari angka 1,6; lalu pada sumbu mendatar angka 3 Diperoleh nilai $Z_t = 0,4913$

9. Kolom $F(z_i)$

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

$Z_i = -1,81$, maka $0,5 - Z_t = 0,5 - 0,4649 = 0,0087$

10. Kolom $S(z_i)$

$$\frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}} = \frac{1}{55} = 0,018$$

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

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

$$= [0,009 - 0,018] = 0,009$$

Perhitungan Uji Keberartian Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} \text{JK (T)} &= \Sigma Y^2 \\ &= 366347 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} \text{JK (a)} &= \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= \frac{4467^2}{55} \\ &= 362801.62 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{JK (b)} &= b \left\{ \Sigma XY - \frac{(\Sigma X) (\Sigma Y)}{N} \right\} \\ &= -0.833 \left\{ 123346 - \frac{(1534) (4467)}{55} \right\} \\ &= 1035.49 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} \text{JK (S)} &= \text{JK (T)} - \text{JK (a)} - \text{JK (b/a)} \\ &= 366347 - 362801.62 - 1035.49 \\ &= 2509.887 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} \text{dk}_{(T)} &= n = 55 \\ \text{dk}_{(a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(b/a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(res)} &= n - 2 = 53 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$RJK_{(b/a)} = \frac{JK_{(b/a)}}{dk_{(b/a)}} = \frac{1035.49}{1} = 1035.49$$

$$RJK_{(res)} = \frac{JK_{(res)}}{dk_{(res)}} = \frac{2509.89}{53} = 47.36$$

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

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(b/a)}}{RJK_{(res)}} = \frac{1035.49}{47.36} = 21.87$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 21.87$, dan $F_{tabel(0,05;1/53)} = 4,03$ 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)

$$\begin{aligned} JK(G) &= \sum \left\{ \sum Y_k^2 - \frac{\sum Y_k^2}{n_k} \right\} \\ &= 1333.967 \end{aligned}$$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna cocok JK (TC)

$$\begin{aligned} JK(TC) &= JK(S) - JK(G) \\ &= 2509.887 - 1333.967 \\ &= 1175.920 \end{aligned}$$

3. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} k &= 21 \\ dk_{(TC)} &= k - 2 = 19 \\ dk_{(G)} &= n - k = 34 \end{aligned}$$

4. Mencari rata-rata jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} RJK_{(TC)} &= \frac{1175.92}{19} = 61.89 \\ RJK_{(G)} &= \frac{1333.97}{34} = 39.23 \end{aligned}$$

5. Kriteria Pengujian

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

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

6. Pengujian

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(TC)}}{RJK_{(G)}} = \frac{61.89}{39.23} = 1.58$$

7. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 1.58$, dan $F_{tabel(0,05;19/34)} = 1.95$ sehingga $F_{hitung} < F_{tabel}$ 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	17	83	6889	1411			
2	2	1	18	89	7921	1602			
3	3	2	19	96	9216	1824	15616	15488.00	128.00
4			19	80	6400	1520			
5	4	3	20	93	8649	1860	25774	25761.33	12.67
6			20	90	8100	1800			
7			20	95	9025	1900			
8	5	1	21	79	6241	1659			
9	6	2	22	92	8464	2024	15689	15664.50	24.50
10			22	85	7225	1870			
11	7	2	23	98	9604	2254	17704	17672.00	32.00
12			23	90	8100	2070			
13	8	3	24	87	7569	2088	22922	22881.33	40.67
14			24	83	6889	1992			
15			24	92	8464	2208			
16	9	3	25	81	6561	2025	21874	21845.33	28.67
17			25	87	7569	2175			
18			25	88	7744	2200			
19	10	3	26	84	7056	2184	22761	22707.00	54.00
20			26	84	7056	2184			
21			26	93	8649	2418			
22	11	3	27	86	7396	2322	18809	18723.00	86.00
23			27	78	6084	2106			
24			27	73	5329	1971			
25	12	3	28	69	4761	1932	18398	18252.00	146.00
26			28	79	6241	2212			
27			28	86	7396	2408			
28	13	5	29	75	5625	2175	28570	28275.20	294.80
29			29	85	7225	2465			
30			29	64	4096	1856			
31			29	82	6724	2378			

No.	K	n_i	X	Y	Y^2	XY	ΣYk^2	$\frac{(\Sigma Yk)^2}{n}$	$\left\{ \Sigma Yk^2 - \frac{(\Sigma Yk)^2}{n} \right\}$
32			29	70	4900	2030			
33	14	4	30	77	5929	2310	23414	23409.00	5.00
34			30	76	5776	2280			
35			30	78	6084	2340			
36			30	75	5625	2250			
37	15	4	31	68	4624	2108	21394	21316.00	78.00
38			31	73	5329	2263			
39			31	71	5041	2201			
40			31	80	6400	2480			
41	16	4	32	74	5476	2368	24690	24649.00	41.00
42			32	82	6724	2624			
43			32	77	5929	2464			
44			32	81	6561	2592			
45	17	3	33	76	5776	2508	15449	15408.33	40.67
46			33	67	4489	2211			
47			33	72	5184	2376			
48	18	2	34	80	6400	2720	13289	13284.50	4.50
49			34	83	6889	2822			
50	19	2	35	89	7921	3115	14321	14280.50	40.50
51			35	80	6400	2800			
52	20	2	36	88	7744	3168	11969	11704.50	264.50
53			36	65	4225	2340			
54	21	2	37	77	5929	2849	12653	12640.50	12.50
55			37	82	6724	3034			
Σ	21	55	1534	4467	366347	123346			1333.97

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	55	366347.00			
Regresi (a)	1	362801.62			
Regresi (b/a)	1	1035.49	1035.49	21.87	4.03
Sisa	53	2509.89	47.36		
Tuna Cocok	19	1175.92	61.89	1.58	1.95
Galat Kekeliruan	34	1333.97	39.23		

Perhitungan Koefisien Korelasi Product Moment

Diketahui

$$\begin{aligned}n &= 55 \\ \Sigma X &= 1534 \\ \Sigma X^2 &= 44276 \\ \Sigma Y &= 4467 \\ \Sigma Y^2 &= 366347 \\ \Sigma XY &= 123346\end{aligned}$$

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}r_{xy} &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{55 \cdot 123346 - [1534] \cdot [4467]}{\sqrt{\{55 \cdot 44276 - 1534^2\} \{55 \cdot 366347 - 4467^2\}}} \\ &= \frac{6784030 - 6852378}{\sqrt{82024 \cdot 194996}} \\ &= \frac{-68348}{126468.778} \\ &= -0.540\end{aligned}$$

Kesimpulan :

Pada perhitungan product moment di atas diperoleh $r_{hitung}(\rho_{xy}) = -0.540$ karena $\rho < 0$,

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang negatif antara variabel X terhadap variabel Y.

Perhitungan Uji Signifikansi

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

$$\begin{aligned}t_h &= \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\&= \frac{-0.540 \sqrt{53}}{\sqrt{1-0.292}} \\&= \frac{-0.540 \cdot 7.28}{\sqrt{0.708}} \\&= \frac{-3.934}{0.841} \\&= -4.68\end{aligned}$$

Kesimpulan :

t_{tabel} pada taraf signifikansi 0,05 dengan dk $(n-2) = (55 - 2) = 53$ 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 :

$-t_{\text{hitung}} [-4.68] > -t_{\text{tabel}} (-1,68)$, maka terdapat hubungan yang signifikan antara variabel X dengan variabel Y

Perhitungan Uji Koefisien Determinasi

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

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{XY}^2 \times 100\% \\ &= -0.540^2 \times 100\% \\ &= 0.2921 \times 100\% \\ &= 29.21\% \end{aligned}$$

Dari hasil tersebut diinterpretasikan bahwa variasi Prokrastinasi Akademik ditentukan oleh Self Efficacy Sebaya sebesar 29,21%.

Data Dimensi
Variabel X (Self Efficacy)

No.	Dimensi	Item	Skor	Total Skor	Jml Item	Rata-rata	Persentase
1	Magnitude	2	195	382	2	191	33.5%
		8	187				
2	Strength	1	203	784	4	196	34.3%
		3	189				
		4	195				
		7	197				
3	Generallity	5	181	368	2	184	32.2%
		6	187				
	Jumlah			1534	8	571	100%

Data Indikator
Variabel Y (Prokrastinasi)

No.	Dimensi	Item	Skor	Total Skor	Jml Item	Rata-rata	Persentase
1	Menunda untuk memulai dan menyelesaikan tugas	3	218	1240	6	206.67	34.0%
		5	196				
		6	201				
		10	205				
		14	210				
		15	210				
2	Keterlambatan dalam mengerjakan tugas	9	207	1190	6	198.3	32.6%
		11	202				
		12	211				
		16	184				
		17	201				
		21	185				
3	Melakukan aktivitas lain yang lebih menyenangkan	1	209	2037	10	203.7	33.5%
		2	213				
		4	196				
		7	210				
		8	212				
		13	216				
		18	210				
		19	181				
		20	190				
		22	200				
	Jumlah			4467	22	608.70	100%

Tabel Nilai-nilai r Product Moment dari Pearson

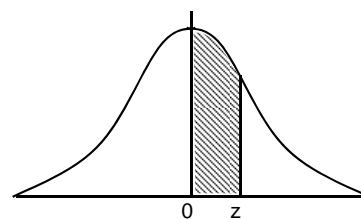
N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0.997	0.999	26	0.388	0.496	55	0.266	0.345
4	0.950	0.990	27	0.381	0.487	60	0.254	0.330
5	0.878	0.959	28	0.374	0.478	65	0.244	0.317
6	0.811	0.917	29	0.367	0.470	70	0.235	0.306
7	0.754	0.874	30	0.361	0.463	75	0.227	0.296
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			

Nilai Kritis L untuk Uji Lilliefors

Ukuran Sampel	Taraf 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

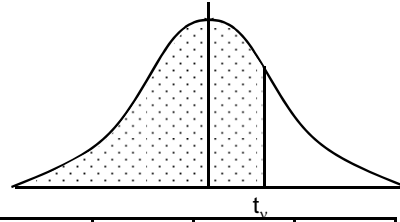
Tabel Kurva Normal Persentase
Daerah Kurva Normal
dari 0 sampai z



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)

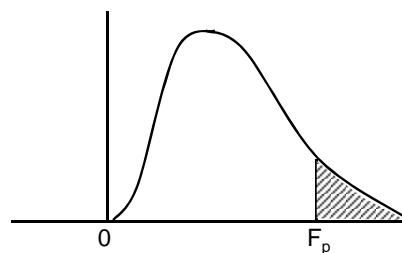


v	$t_{0,995}$	$t_{0,99}$	$t_{0,975}$	$t_{0,95}$	$t_{0,90}$	$t_{0,80}$	$t_{0,75}$	$t_{0,70}$	$t_{0,60}$	$t_{0,55}$
1	63.66	31.82	12.71	6.31	3.08	1.376	1.000	0.727	0.325	0.518
2	9.92	6.96	4.30	2.92	1.89	1.061	0.816	0.617	0.289	0.142
3	5.84	4.54	3.18	2.35	1.64	0.978	0.765	0.584	0.277	0.137
4	4.60	3.75	2.78	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	3.96 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 5.70	3.57 5.74	3.52 5.67	3.49 5.56	3.44 5.48	3.41 5.36	3.38 5.28	3.34 5.20	3.32 5.11	3.29 5.06	3.28 4.96	3.25 4.91	3.24 4.88	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
	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

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	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
	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
27	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
	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
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	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
	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
29	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
	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
30	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
	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
32	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
	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
34	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
	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
36	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
	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
38	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
	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
40	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
	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
42	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
	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
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1.50	1.48
	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
46	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
	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
48	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
	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
50	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
	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

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	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
	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
60	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
	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
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.21	2.15	2.08	2.02	1.98	1.94	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
	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
70	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
	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
80	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
	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
100	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
	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
125	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
	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
150	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
	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
200	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
	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
400	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
	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
1000	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 : Elementary Statistics, Hoel, P.G., John Wiley & Sons, Inc., New York, 1960

Izin Khusus pada penulis

TABEL ISAAC DAN MICHAEL

N	S			N	S			N	S		
	1%	5%	10%		1%	5%	10%		1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138	2800	537	310	247
15	15	14	14	290	202	158	140	3000	543	312	248
20	19	19	19	300	207	161	143	3500	558	317	251
25	24	23	23	320	216	167	147	4000	569	320	254
30	29	28	27	340	225	172	151	4500	578	323	255
35	33	32	31	360	234	177	155	5000	586	326	257
40	38	36	35	380	242	182	158	6000	596	329	259
45	42	40	39	400	250	186	162	7000	606	332	261
50	47	44	42	420	257	191	165	8000	613	334	263
55	51	48	46	440	265	195	168	9000	618	335	263
60	55	51	49	460	272	198	171	10000	622	336	263
65	59	55	53	480	279	202	173	15000	635	340	266
70	63	58	56	500	285	205	176	20000	642	342	267
75	67	62	59	550	301	213	182	30000	649	344	268
80	71	65	62	600	315	221	187	40000	653	345	269
85	75	68	65	650	329	227	191	50000	655	346	269
90	79	72	68	700	341	233	195	75000	658	346	270
95	83	75	71	750	352	238	199	100000	659	347	270
100	87	78	73	800	363	243	202	150000	661	347	270
110	94	84	78	850	373	247	205	200000	661	347	270
120	102	89	83	900	382	251	208	250000	662	348	270
130	109	95	88	950	391	255	211	300000	662	348	270
140	116	100	92	1000	399	258	213	350000	662	348	270
150	122	105	97	1100	414	265	217	400000	662	348	270
160	129	110	101	1200	427	270	221	450000	663	348	270
170	135	114	105	1300	440	275	224	500000	663	348	270
180	142	119	108	1400	450	279	227	550000	663	348	270
190	148	123	112	1500	460	283	229	600000	663	348	270
200	154	127	115	1600	469	286	232	650000	663	348	270
210	160	131	118	1700	477	289	234	700000	663	348	270
220	165	135	122	1800	485	292	235	750000	663	348	270
230	171	139	125	1900	492	294	237	800000	663	348	271
240	176	142	127	2000	498	297	238	850000	663	348	271
250	182	146	130	2200	510	301	241	900000	663	348	271
260	187	149	133	2400	520	304	243	950000	663	348	271
270	192	152	135	2600	529	307	245	1000000	663	348	271
								∞	664	349	272

RIWAYAT HIDUP



AYU PERMATASARI

Lahir di Bogor, 07 Agustus 1987. Anak pertama dari tiga bersaudara, pasangan Abdul Ghani dan Elis Suharti, yang beralamat di Jl. Abdul Wahab Rt 04 Rw 05 No. 48 Sawangan Depok.

Peneliti memulai pendidikan formalnya pada tahun 1992 di TK Ayishiyah Busthanul Alfaht, tahun 1993 – 1999 di SD Muhammadiyah 38 Sawangan Depok, tahun 1999 – 2002 di SLTP Negeri 01 Sawangan Depok, tahun 2002 – 2005 di SMA Negeri 1 Parung Bogor. Pada tahun 2005 peneliti diterima sebagai Mahasiswa Program Studi Pendidikan Administrasi Perkantoran, Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.

Pengalaman Praktek Kerja Lapangan di Pertamina Drilling Services Indonesia (PDSI) (tahun 2009). Program Pengalaman Lapangan (PPL) di SMK Pelita 3 Rawamangun Jakarta Timur, mengajar mata diklat KKPI untuk kelas 2 Administrasi Perkantoran.