

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Hal : Permohonan Pengisian Kuesioner

Jakarta, Desember 2012

Kepada Manager

Gannisa & Jenar Conselour at IP

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penulisan skripsi dengan judul “**Hubungan Antara Komunikasi Interpersonal dengan Semangat Kerja pada Karyawan di Gannisa & Jenar Conselour at IP (Intelektual Properti)**”. Maka saya mengharapkan kesediaannya untuk mengisi kuesioner yang saya ajukan.

Dengan penelitian ini tidak ada maksud lain kecuali untuk tujuan ilmiah. Perlu diketahui bahwa data yang diperoleh akan dijamin kerahasiaannya. Informasi dan jawaban yang diberikan akan sangat membangun penelitian ini.

Atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu, saya ucapkan terimakasih.

Hormat saya,

Nalendra AY

Peneliti

INSTRUMEN PENELITIAN

KUISIONER KOMUNIKASI INTERPERSONAL

(UJI COBA)

No. Responden :

Nama Responden :

Petunjuk pengisian

Berilah tanda cheklist (√) pada kolom jawaban yang sesuai dengan pilihan Anda berdasarkan alternatif pilihan jawaban di bawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RR : Ragu-Ragu

TS : Tidak setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

No	Butir Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya merasa bebas dalam mengemukakan pendapat dengan karyawan lain					
2.	Saya bersedia meluangkan waktu untuk mendengarkan keluhan dari karyawan lain					
3.	Kritik dari karyawan lain membuat saya optimal dalam menyelesaikan pekerjaan					
4.	Saya mendapatkan informasi yang relevan dari karyawan lain dalam menyelesaikan pekerjaan					
5.	Saya merasa kesamaan cara pandang dengan karyawan lain dalam bertukar pikiran					
6.	Saya percaya diri dalam menyampaikan ide, gagasan dan pendapat					
7.	Saya siap bertukar pikiran terhadap karyawan lain dalam menyelesaikan pekerjaan					
8.	Saya dapat mendengarkan penuh perhatian karyawan lain dalam berkomunikasi					
9.	Informasi yang saya terima/berikan kepada karyawan lain disampaikan dengan jelas					

10.	Dalam berbicara dengan karyawan lain, saya berusaha menyesuaikan dengan daya tanggap lawan bicara					
11.	Saya bersedia untuk mendengar pandangan yang berbeda dari karyawan lain					
12.	Saya hanya mau mengemukakan pendapat dengan karyawan yang akrab					
13.	Saya merasa kurang dihargai pendapatnya oleh karyawan lain					
14.	Komunikasi yang baik di kantor saya berhasil meredakan kegelisahan karyawan					
15.	Saya tidak senang dikritik oleh karyawan lain					
16.	Saya berusaha mengindar dalam berkomunikasi dengan karyawan tertentu					
17.	Saya tidak bebas dalam dalam mengungkapkan ide, gagasan, pendapat dengan karyawan lain					
18.	Saya malu bertanya kepada karyawan lain					
19.	Saya pernah tersinggung oleh perkataan pedas dari karyawan lain					
20.	Saya menghargai perbedaan pendapat dengan karyawan lain					
21.	Saya kecewa melihat karyawan lain yang bersikap tidak sopan					
22.	Saya selalu memberikan perhatian serius dalam berkomunikasi dengan karyawan lain					
23.	Sesama karyawan bersedia berbaur dengan karyawan lainnya yang berbeda golongan/jabatan					
24.	Saya menilai karyawan tertentu selalu mendominasi setiap percakapan di dalam kantor					
25.	Saya selalu terbuka mengenai keadaan diri sendiri dalam berkomunikasi					

KUISIONER KOMUNIKASI INTERPERSONAL (FINAL)

Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yan dianggap benar!
2. Untuk setiap pernyataan hanya diberikan satu jawaban yaitu:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

R : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Identitas Responden

No. Responden :

Jabatan :

Jenis Kelamin : L / P

No	Butir Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya merasa bebas dalam mengemukakan pendapat dengan karyawan lain					
2.	Saya bersedia meluangkan waktu untuk mendengarkan keluhan dari karyawan lain					
3.	Kritik dari karyawan lain membuat saya optimal dalam menyelesaikan pekerjaan					
4.	Saya mendapatkan informasi yang relevan dari karyawan lain dalam menyelesaikan pekerjaan					
5.	Saya merasa kesamaan cara pandang dengan karyawan lain dalam bertukar pikiran					

6.	Saya percaya diri dalam menyampaikan ide, gagasan dan pendapat					
7.	Saya siap bertukar pikiran terhadap karyawan lain dalam menyelesaikan pekerjaan					
8.	Saya dapat mendengarkan penuh perhatian karyawan lain dalam berkomunikasi					
9.	Informasi yang saya terima/berikan kepada karyawan lain disampaikan dengan jelas					
10.	Dalam berbicara dengan karyawan lain, saya berusaha menyesuaikan dengan daya tanggap lawan bicara					
11.	Saya bersedia untuk mendengar pandangan yang berbeda dari karyawan lain					
12.	Saya merasa kurang dihargai pendapatnya oleh karyawan lain					
13.	Komunikasi yang baik di kantor saya berhasil meredam kegelisahan karyawan					
14.	Saya tidak senang dikritik oleh karyawan lain					
15.	Saya tidak bebas dalam dalam mengungkapkan ide, gagasan, pendapat dengan karyawan lain					
16.	Saya malu bertanya kepada karyawan lain					
17.	Saya pernah tersinggung oleh perkataan pedas dari karyawan lain					
18.	Saya menghargai perbedaan pendapat dengan karyawan lain					
19.	Saya menilai karyawan tertentu selalu mendominasi setiap percakapan di dalam kantor					
20.	Saya selalu memberikan perhatian serius dalam berkomunikasi dengan karyawan lain					
21.	Saya selalu terbuka mengenai keadaan diri sendiri dalam berkomunikasi					

-TERIMA KASIH-

INSTRUMEN PENELITIAN
KUISIONER SEMANGAT KERJA
(UJI COBA)

No. Responden :

Nama Responden :

Petunjuk pengisian

Berilah tanda cheklist (√) pada kolom jawaban yang sesuai dengan pilihan Anda berdasarkan alternatif pilihan jawaban di bawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RR : Ragu-Ragu

TS : Tidak setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

No	Butir Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
1.	Tugas yang ada, saya kerjakan dengan tidak terpaksa					
2.	Saya tetap bergairah dalam mengerjakan tugas yang berat					
3.	Saya bertekad menyelesaikan tugas dengan sebaik baiknya					
4.	Saya berusaha menggunakan keterampilan yang saya miliki untuk mencapai tujuan yang diharapkan					
5.	Saya selalu berusaha bekerja melebihi target yang ditentukan perusahaan					
6.	Saya menjalankan tugas dengan rasa penuh tanggung jawab					
7.	Saya berangkat kerja dengan hati senang					
8.	Saya bersedia menyumbangkan kemampuan terbaik untuk mencapai tujuan perusahaan					
9.	Saya berusaha memenuhi target yang ditentukan oleh perusahaan					
10.	Saya berusaha memikirkan cara agar hasil kerja saya menjadi lebih baik					

11.	Saya mempunyai hasrat yang besar untuk menyelesaikan pekerjaan sebelum waktunya selesai					
12.	Saya merasa nyaman dengan kondisi lingkungan kerja didalam kantor					
13.	Saya mempunyai hasrat untuk berkembang dan maju di perusahaan ini					
14.	Saya menyenangi pekerjaan yang saat ini saya kerjakan					
15.	Saya berusaha menyelesaikan tugas yang ada lebih cepat dari waktu yang ditentukan					
16.	Saya berusaha menyelesaikan pekerjaan yang diberikan dengan kemampuan terbaik yang saya miliki					
17.	Kesulitan tugas yang diberikan kepada saya, membuat pekerjaan menjadi terbengkalai dan tidak mencapai tujuan					
18.	Saya merasa tertekan setiap diberi pekerjaan oleh atasan					
19.	Saya berusaha meningkatkan karir kerja untuk mencapai prestasi yang terbaik					
20.	Saya merasa frustasi dengan pekerjaan yang terasa sulit					
21.	Tugas yang dibebankan pada saya sekarang ini tidak menyenangkan					
22.	Saya bersedia menyumbangkan ide-ide untuk memajukan perusahaan ini					
23.	Adanya tuntutan pekerjaan langsung dari atasan, membuat saya tertantang menghadapinya					
24.	Saya mampu menyelesaikan beban kerja yang diberikan sesuai dengan kemampuan yang dimiliki					

KUISIONER SEMANGAT KERJA**(FINAL)****Petunjuk Pengisian**

1. Berilah tanda check list (√) pada salah satu alternatif jawaban yan dianggap benar!
2. Untuk setiap pernyataan hanya diberikan satu jawaban yaitu:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

R : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Identitas Responden

No. Responden :

Jabatan :

Jenis Kelamin : L / P

No	Butir Pernyataan	SS	S	RR	TS	STS
1.	Tugas yang ada, saya kerjakan dengan tidak terpaksa					
2.	Saya tetap bergairah dalam mengerjakan tugas yang berat					
3.	Saya bertekad menyelesaikan tugas dengan sebaik baiknya					
4.	Saya berusaha menggunakan keterampilan yang saya miliki untuk mencapai tujuan yang diharapkan					
5.	Saya selalu berusaha bekerja melebihi target yang ditentukan perusahaan					
6.	Saya menjalankan tugas dengan rasa penuh tanggung jawab					
7.	Saya berangkat kerja dengan hati senang					
8.	Saya berusaha memenuhi target yang ditentukan oleh perusahaan					

9.	Saya berusaha memikirkan cara agar hasil kerja saya menjadi lebih baik					
10.	Saya mempunyai hasrat yang besar untuk menyelesaikan pekerjaan sebelum waktunya selesai					
11.	Saya merasa nyaman dengan kondisi lingkungan kerja didalam kantor					
12.	Saya mempunyai hasrat untuk berkembang dan maju di perusahaan ini					
13.	Saya menyenangi pekerjaan yang saat ini saya kerjakan					
14.	Saya berusaha menyelesaikan tugas yang ada lebih cepat dari waktu yang ditentukan					
15.	Saya berusaha menyelesaikan pekerjaan yang diberikan dengan kemampuan terbaik yang saya miliki					
16.	Saya merasa tertekan setiap diberi pekerjaan oleh atasan					
17.	Saya berusaha meningkatkan karir kerja untuk mencapai prestasi yang terbaik					
18.	Saya merasa frustrasi dengan pekerjaan yang terasa sulit					
19.	Saya bersedia menyumbangkan ide-ide untuk memajukan perusahaan ini					

-TERIMA KASIH-

Data Penelitian
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)
Uji Coba

No. Resp	Nomor Butir																									Xt	Xt²	
	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	97	9409	
2	5	4	4	5	5	5	3	4	5	4	5	2	5	5	3	4	3	3	5	5	5	4	4	4	5	106	11236	
3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	79	6241	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	118	13924	
5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	96	9216	
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5	102	10404
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	2	5	103	10609	
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	95	9025	
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	3	2	5	92	8464	
10	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3	3	2	4	3	4	4	4	4	2	4	84	7056	
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	96	9216	
12	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	2	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	93	8649	
13	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	4	3	4	3	5	4	2	3	4	88	7744	
14	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	4	92	8464	
15	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	3	4	5	3	2	4	4	5	4	4	5	4	4	5	106	11236	
16	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	101	10201	
17	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	2	3	2	3	5	3	4	4	4	4	4	4	1	4	87	7569	
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	2	4	93	8649	
19	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	100	10000	
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	119	14161	
21	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	2	4	4	3	4	3	3	5	5	2	4	4	4	5	101	10201	
22	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	5	94	8836	
23	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	2	5	4	104	10816	
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	2	4	4	4	4	4	4	5	101	10201	
25	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	94	8836	
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	3	4	5	3	5	5	3	3	4	2	4	96	9216	
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	3	4	97	9409	
28	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	5	4	4	3	4	2	3	4	5	4	3	2	4	92	8464	
29	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	3	3	2	4	5	4	4	4	4	2	5	93	8649	
30	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	2	4	4	5	2	4	4	3	4	4	5	4	4	4	102	10404	
ΣX	122	125	121	118	120	120	118	125	124	122	122	75	122	124	105	116	114	102	126	126	120	122	106	96	130	2921	286505	
ΣXi²	510	527	495	478	488	490	472	527	524	502	500	205	506	524	383	464	454	374	542	540	492	502	392	338	572			
ΣXi.Xi	12005	12235	11872	11607	11783	11781	11572	12253	12179	11939	11930	7334	11965	12179	10299	11334	11217	10028	12355	12366	11716	11954	10353	9509	12740			
ΣXi²	13.8667	6.1667	6.9667	13.867	8	10	7.8667	6.1667	11.467	5.8667	3.8667	17.5	9.8667	11.467	15.5	15.467	20.8	27.2	12.8	10.8	12	5.8667	17.467	30.8	8.6667			
Σx.xi	126.27	64.17	90.63	117.73	99.00	97.00	82.73	82.17	105.53	60.27	51.27	31.50	86.27	105.53	75.50	39.47	117.20	96.60	86.80	97.80	32.00	75.27	32.13	161.80	82.33			
Σxi²	2096.97	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097			
r _{hitung}	0.74047	0.5643	0.7499	0.6904	0.7644	0.6698	0.6442	0.7226	0.6806	0.5434	0.5693	0.1644	0.5997	0.6806	0.4188	0.2191	0.5612	0.4045	0.5298	0.6499	0.2017	0.6786	0.1679	0.6367	0.6107			
r _{tabel}	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361			
Hasil	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	drop	valid	valid	valid	drop	valid	valid	valid	valid	drop	valid	drop	valid	valid			

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Komunikasi Interpersonal**

No. Butir	ΣX	ΣXi^2	$\Sigma Xi.X_t$	Σxi^2	$\Sigma x.x_t$	Σx_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	122	510	12005	13.87	126.27	2097.00	0.740	0.361	VALID
2	125	527	12235	6.17	64.17	2097.00	0.564	0.361	VALID
3	121	495	11872	6.97	90.63	2097.00	0.750	0.361	VALID
4	118	478	11607	13.87	117.73	2097.00	0.690	0.361	VALID
5	120	488	11783	8.00	99.00	2097.00	0.764	0.361	VALID
6	120	490	11781	10.00	97.00	2097.00	0.670	0.361	VALID
7	118	472	11572	7.87	82.73	2097.00	0.644	0.361	VALID
8	125	527	12253	6.17	82.17	2097.00	0.723	0.361	VALID
9	124	524	12179	11.47	105.53	2097.00	0.681	0.361	VALID
10	122	502	11939	5.87	60.27	2097.00	0.543	0.361	VALID
11	122	500	11930	3.87	51.27	2097.00	0.569	0.361	VALID
12	75	205	7334	17.50	31.50	2097.00	0.164	0.361	DROP
13	122	506	11965	9.87	86.27	2097.00	0.600	0.361	VALID
14	124	524	12179	11.47	105.53	2097.00	0.681	0.361	VALID
15	105	383	10299	15.50	75.50	2097.00	0.419	0.361	VALID
16	116	464	11334	15.47	39.47	2097.00	0.219	0.361	DROP
17	114	454	11217	20.80	117.20	2097.00	0.561	0.361	VALID
18	102	374	10028	27.20	96.60	2097.00	0.404	0.361	VALID
19	126	542	12355	12.80	86.80	2097.00	0.530	0.361	VALID
20	126	540	12366	10.80	97.80	2097.00	0.650	0.361	VALID
21	120	492	11716	12.00	32.00	2097.00	0.202	0.361	DROP
22	122	502	11954	5.87	75.27	2097.00	0.679	0.361	VALID
23	106	392	10353	17.47	32.13	2097.00	0.168	0.361	DROP
24	96	338	9509	30.80	161.80	2097.00	0.637	0.361	VALID
25	130	572	12740	8.67	82.33	2097.00	0.611	0.361	VALID

**Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas untuk Nomor Butir 1
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)**

1. Kolom ΣX_t = Jumlah skor total = 2921
2. Kolom ΣX_t^2 = Jumlah kuadrat skor total = 286505
3. Kolom Σx_t^2 = $\Sigma X_t^2 - \frac{(\Sigma X_t)^2}{n} = 286505 - \frac{2921^2}{30} = 2096.97$
4. Kolom ΣX = Jumlah skor tiap butir = 122
5. Kolom ΣX^2 = Jumlah kuadrat skor tiap butir
= $4^2 + 5^2 + 3^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 \dots + 4^2$
= 510
6. Kolom Σx^2 = $\Sigma X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{n} = 510 - \frac{122^2}{30} = 13.87$
7. Kolom $\Sigma X.X_t$ = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
= $(4 \times 97) + (5 \times 106) + (3 \times 79) + (5 \times 118) + (5 \times 96) + (4 \times 102) \dots + (4 \times 102)$
= 12005
8. Kolom $\Sigma x.x_t$ = $\Sigma X.X_t - \frac{(\Sigma X)(\Sigma X_t)}{n} = 12005 - \frac{122 \times 2921}{30}$
= 126.27
9. Kolom r_{hitung} = $\frac{\Sigma x.x_t}{\sqrt{\Sigma x^2 \cdot \Sigma x_t^2}} = \frac{126.27}{\sqrt{13.87 \times 2096.97}} = 0.74047$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Data Penelitian
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)
Uji Coba

No. Resp	Nomor Butir																					Xt	Xt²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	83	6889
2	5	4	4	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	3	3	3	5	5	4	4	5	91	8281
3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	67	4489
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	104	10816
5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	81	6561
6	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	87	7569
7	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	2	5	88	7744
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	3	4	80	6400
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	5	80	6400
10	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	2	4	3	4	4	2	4	71	5041
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	84	7056
12	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	2	4	4	4	4	3	4	79	6241
13	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	75	5625
14	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	81	6561
15	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	5	4	5	93	8649
16	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	86	7396
17	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	1	4	72	5184
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	80	6400
19	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	84	7056
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	103	10609
21	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	3	3	5	5	4	4	5	89	7921
22	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	5	80	6400
23	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	92	8464
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	5	85	7225
25	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	79	6241
26	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	5	3	2	4	83	6889
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	80	6400
28	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	3	4	4	2	4	79	6241
29	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	2	5	80	6400
30	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	2	4	4	3	4	5	4	4	88	7744
∑X	122	125	121	118	120	120	118	125	124	122	122	122	124	105	114	102	126	126	122	96	130	2504	210892
∑Xi²	510	527	495	478	488	490	472	527	524	502	500	506	524	383	454	374	542	540	502	338	572		
∑Xi.Xi	10302	10498	10187	9960	10109	10110	9929	10513	10454	10245	10233	10266	10452	8828	9627	8614	10605	10610	10254	8167	10929		
∑Xi²	13.8667	6.1667	6.9667	13.867	8	10	7.8667	6.1667	11.467	5.8667	3.8667	9.8667	11.467	15.5	20.8	27.2	12.8	10.8	5.8667	30.8	8.6667		
∑x.xi	119.07	64.67	87.53	110.93	93.00	94.00	79.93	79.67	104.13	62.07	50.07	83.07	102.13	64.00	111.80	100.40	88.20	93.20	71.07	154.20	78.33		
∑xi²	1891.47	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097	2097		
rhitung	0.7352	0.5988	0.7625	0.685	0.756	0.6835	0.6553	0.7377	0.7071	0.5892	0.5854	0.6081	0.6935	0.3738	0.5637	0.4426	0.5668	0.6521	0.6746	0.6389	0.6118		
rtabel	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361		
Hasil	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid		
Var	0.46222	0.2056	0.2322	0.4622	0.2667	0.3333	0.2622	0.2056	0.3822	0.1956	0.1289	0.3289	0.3822	0.5167	0.6933	0.9067	0.4267	0.36	0.1956	1.0267	0.2889		

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Komunikasi Interpersonal**

No. Butir	ΣX	ΣXi^2	$\Sigma Xi.X_t$	ΣXi^2	$\Sigma x.x_t$	Σx_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	122	510	12005	13.87	126.27	2097.00	0.740	0.361	VALID
2	125	527	12235	6.17	64.17	2097.00	0.564	0.361	VALID
3	121	495	11872	6.97	90.63	2097.00	0.750	0.361	VALID
4	118	478	11607	13.87	117.73	2097.00	0.690	0.361	VALID
5	120	488	11783	8.00	99.00	2097.00	0.764	0.361	VALID
6	120	490	11781	10.00	97.00	2097.00	0.670	0.361	VALID
7	118	472	11572	7.87	82.73	2097.00	0.644	0.361	VALID
8	125	527	12253	6.17	82.17	2097.00	0.723	0.361	VALID
9	124	524	12179	11.47	105.53	2097.00	0.681	0.361	VALID
10	122	502	11939	5.87	60.27	2097.00	0.543	0.361	VALID
11	122	500	11930	3.87	51.27	2097.00	0.569	0.361	VALID
12	122	506	11965	9.87	86.27	2097.00	0.600	0.361	VALID
13	124	524	12179	11.47	105.53	2097.00	0.681	0.361	VALID
14	105	383	10299	15.50	75.50	2097.00	0.419	0.361	VALID
15	114	454	11217	20.80	117.20	2097.00	0.561	0.361	VALID
16	102	374	10028	27.20	96.60	2097.00	0.404	0.361	VALID
17	126	542	12355	12.80	86.80	2097.00	0.530	0.361	VALID
18	126	540	12366	10.80	97.80	2097.00	0.650	0.361	VALID
19	122	502	11954	5.87	75.27	2097.00	0.679	0.361	VALID
20	96	338	9509	30.80	161.80	2097.00	0.637	0.361	VALID
21	130	572	12740	8.67	82.33	2097.00	0.611	0.361	VALID

**DATA HASIL UJI COBA RELIABILITAS VARIABEL
KOMUNIKASI INTERPERSONAL**

No.	Varians
1	0.46
2	0.21
3	0.23
4	0.46
5	0.27
6	0.33
7	0.26
8	0.21
9	0.38
10	0.20
11	0.13
12	0.33
13	0.38
14	0.52
15	0.69
16	0.91
17	0.43
18	0.36
19	0.20
20	1.03
21	0.29
Σ	8.26

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

$$s_i^2 = \frac{\Sigma X_i^2 - \frac{(\Sigma X_i)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{510 - \frac{122^2}{30}}{30} = 493.46$$

2. Menghitung varians total

$$s_t^2 = \frac{\Sigma X_t^2 - \frac{(\Sigma X_t)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{210892 - \frac{2504^2}{30}}{30} = 63.05$$

3. Menghitung Reliabilitas

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

$$= \frac{21}{21-1} \left(1 - \frac{8.262}{63.049} \right)$$

$$= 0.912$$

Data Penelitian
Variabel Y (Semangat Kerja)
Uji Coba

No. Resp	Nomor Butir																								Xt	Xt²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	4	3	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	5	3	2	4	5	3	5	4	4	3	4	4	94	8836
2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	5	3	5	5	4	5	4	5	4	3	5	100	10000
3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	4	5	105	11025
4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	99	9801
5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	2	3	4	4	2	4	4	5	4	4	4	2	2	4	2	86	7396
6	4	3	5	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	2	4	4	2	84	7056
7	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	2	5	4	2	108	11664
8	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	109	11881
9	3	2	4	4	3	4	3	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4	2	3	4	90	8100
10	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	100	10000
11	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	3	5	4	106	11236
12	5	5	4	2	5	5	5	5	5	3	3	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	2	4	104	10816
13	4	2	4	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	4	4	5	3	3	5	5	4	4	5	4	99	9801
14	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	2	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	90	8100
15	3	4	3	3	5	4	2	3	2	4	4	2	3	4	2	5	5	4	4	3	4	4	4	4	85	7225
16	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	101	10201
17	4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	2	4	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	74	5476
18	4	5	4	4	4	4	5	4	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	101	10201
19	4	4	5	4	3	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	3	4	95	9025
20	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	108	11664
21	3	4	4	5	5	4	3	5	3	5	5	4	4	2	4	4	5	4	4	5	4	5	3	4	98	9604
22	3	5	4	4	5	4	3	2	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	93	8649
23	4	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	4	99	9801
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	101	10201
25	4	5	5	4	5	5	4	3	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	5	104	10816
26	3	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	101	10201
27	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	3	4	5	5	4	5	4	3	5	104	10816
28	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	108	11664
29	4	3	2	4	2	4	2	5	2	4	5	2	4	3	3	5	2	5	5	4	4	2	4	4	84	7056
30	4	5	5	4	3	4	4	2	4	4	5	4	5	4	4	2	5	2	3	4	4	4	4	4	93	8649
ΣX	120	126	126	125	127	127	119	121	119	117	127	124	125	116	117	122	133	125	128	124	117	116	105	117	2923	286961
ΣXi²	492	560	550	535	559	547	491	511	491	475	559	528	533	470	475	516	607	541	556	520	479	468	389	479		
ΣXi.Xt	11761	12417	12410	12259	12484	12455	11730	11838	11730	11495	12461	12174	12254	11436	11503	11971	13011	12259	12534	12157	11466	11425	10265	11466		
ΣXi²	12	30.8	20.8	14.17	21.37	9.367	18.97	22.97	18.97	18.7	21.37	15.47	12.17	21.47	18.7	19.87	17.37	20.17	9.867	7.467	22.7	19.47	21.5	22.7		
Σx.xt	69	140.4	133.4	79.83	110	80.97	135.4	48.57	135.4	95.3	86.97	92.27	74.83	133.7	103.3	84.13	52.37	79.83	62.53	75.27	66.3	122.7	34.5	66.3		
Σxi²	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236	5236		
rhitung	0.428	0.544	0.629	0.456	0.511	0.569	0.669	0.218	0.669	0.474	0.405	0.504	0.461	0.621	0.514	0.406	0.27	0.382	0.428	0.592	0.299	0.598	0.16	0.299		
r tabel	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361		
Hasil	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	drop	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	drop	valid	valid	valid	drop	valid	drop	drop		

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Semangat Kerja**

No. Butir	ΣX	ΣXi^2	$\Sigma Xi.X_t$	ΣXi^2	$\Sigma x.x_t$	Σx_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	120	492	11761	12.00	69.00	5235.87	0.428	0.361	VALID
2	126	560	12417	30.80	140.40	5235.87	0.544	0.361	VALID
3	126	550	12410	20.80	133.40	5235.87	0.629	0.361	VALID
4	125	535	12259	14.17	79.83	5235.87	0.456	0.361	VALID
5	127	559	12484	21.37	109.97	5235.87	0.511	0.361	VALID
6	127	547	12455	9.37	80.97	5235.87	0.569	0.361	VALID
7	119	491	11730	18.97	135.43	5235.87	0.669	0.361	VALID
8	121	511	11838	22.97	48.57	5235.87	0.218	0.361	DROP
9	119	491	11730	18.97	135.43	5235.87	0.669	0.361	VALID
10	117	475	11495	18.70	95.30	5235.87	0.474	0.361	VALID
11	127	559	12461	21.37	86.97	5235.87	0.405	0.361	VALID
12	124	528	12174	15.47	92.27	5235.87	0.504	0.361	VALID
13	125	533	12254	12.17	74.83	5235.87	0.461	0.361	VALID
14	116	470	11436	21.47	133.73	5235.87	0.621	0.361	VALID
15	117	475	11503	18.70	103.30	5235.87	0.514	0.361	VALID
16	122	516	11971	19.87	84.13	5235.87	0.406	0.361	VALID
17	133	607	13011	17.37	52.37	5235.87	0.270	0.361	DROP
18	125	541	12259	20.17	79.83	5235.87	0.382	0.361	VALID
19	128	556	12534	9.87	62.53	5235.87	0.428	0.361	VALID
20	124	520	12157	7.47	75.27	5235.87	0.592	0.361	VALID
21	117	479	11466	22.70	66.30	5235.87	0.299	0.361	DROP
22	116	468	11425	19.47	122.73	5235.87	0.598	0.361	VALID
23	105	389	10265	21.50	34.50	5235.87	0.160	0.361	DROP
24	117	479	11466	22.70	66.30	5235.87	0.299	0.361	DROP

**Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas untuk Nomor Butir 1
Variabel Y (Semangat Kerja)**

1. Kolom ΣX_t = Jumlah skor total = 2923
2. Kolom ΣX_t^2 = Jumlah kuadrat skor total = 286961
3. Kolom Σx_t^2 = $\Sigma X_t^2 - \frac{(\Sigma X_t)^2}{n} = 286961 - \frac{2923^2}{30} = 2163.37$
4. Kolom ΣX = Jumlah skor tiap butir = 120
5. Kolom ΣX^2 = Jumlah kuadrat skor tiap butir
= $4^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 \dots + 4^2$
= 492
6. Kolom Σx^2 = $\Sigma X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{n} = 492 - \frac{120^2}{30} = 12.00$
7. Kolom $\Sigma X.X_t$ = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
= $(4 \times 94) + (4 \times 100) + (4 \times 105) + (5 \times 99) + (4 \times 86) + (4 \times 84) \dots + (4 \times 93)$
= 11761
8. Kolom $\Sigma x.x_t$ = $\Sigma X.X_t - \frac{(\Sigma X)(\Sigma X_t)}{n} = 11761 - \frac{120 \times 2923}{30}$
= 69.00
9. Kolom r_{hitung} = $\frac{\Sigma x.x_t}{\sqrt{\Sigma x^2 \cdot \Sigma x_t^2}} = \frac{69.00}{\sqrt{12.00 \times 163.37}} = 0.42825$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Data Penelitian
Variabel Y (Semangat Kerja)
Uji Coba

No. Resp	Nomor Butir																			Xt	Xt ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	4	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	3	2	4	3	5	4	3	74	5476
2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	5	3	5	4	5	4	4	78	6084
3	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	82	6724
4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	79	6241
5	4	5	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	69	4761
6	4	3	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	69	4761
7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	92	8464
8	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	90	8100
9	3	2	4	4	3	4	3	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	2	69	4761
10	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	80	6400
11	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	3	84	7056
12	5	5	4	2	5	5	5	5	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	5	85	7225
13	4	2	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	4	4	5	3	5	5	4	78	6084
14	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	2	4	4	3	4	4	4	70	4900
15	3	4	3	3	5	4	2	2	4	4	2	3	4	2	5	4	4	3	4	65	4225
16	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	80	6400
17	4	3	2	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2	4	3	3	3	58	3364
18	4	5	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	81	6561
19	4	4	5	4	3	5	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	75	5625
20	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	86	7396
21	3	4	4	5	5	4	3	3	5	5	4	4	2	4	4	4	4	5	5	77	5929
22	3	5	4	4	5	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	77	5929
23	4	5	3	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	80	6400
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	79	6241
25	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	84	7056
26	3	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	81	6561
27	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	3	5	5	4	4	83	6889
28	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	86	7396
29	4	3	2	4	2	4	2	2	4	4	2	4	3	3	5	5	5	4	2	64	4096
30	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	2	2	3	4	4	74	5476
$\sum X$	120	126	126	125	127	127	119	119	117	126	124	125	116	117	122	125	128	124	116	2329	182581
$\sum X^2$	492	560	550	535	559	547	491	491	475	550	528	533	470	475	516	541	556	520	468		
$\sum Xi.Xt$	9381	9920	9907	9775	9962	9931	9367	9367	9169	9859	9714	9773	9127	9188	9542	9781	9993	9699	9126		
$\sum Xi^2$	12	30.8	20.8	14.167	21.367	9.3667	18.967	18.967	18.7	20.8	15.467	12.167	21.467	18.7	19.867	20.17	9.8667	7.4667	19.467		
$\sum x.xt$	65	138.2	125.2	70.833	102.57	71.567	128.63	128.63	85.9	77.2	87.467	68.833	121.53	104.9	70.733	76.83	55.933	72.467	120.53		
$\sum xt^2$	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5235.9	5236	5235.9	5235.9	5235.9		
rhitung	0.4456	0.5914	0.652	0.4469	0.527	0.5554	0.7015	0.7015	0.4718	0.402	0.5282	0.4687	0.623	0.5761	0.3769	0.406	0.4229	0.6298	0.6488		
rtabel	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361		
Hasil	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid		
Var	0.400	1.027	0.693	0.472	0.712	0.312	0.632	0.632	0.623	0.693	0.516	0.406	0.716	0.623	0.662	0.672	0.329	0.249	0.649		

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Semangat Kerja**

No. Butir	ΣX	ΣXi^2	$\Sigma Xi.X_t$	ΣXi^2	$\Sigma x.x_t$	Σx_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp.
1	120	492	11761	12.00	69.00	5235.87	0.428	0.361	VALID
2	126	560	12417	30.80	140.40	5235.87	0.544	0.361	VALID
3	126	550	12410	20.80	133.40	5235.87	0.629	0.361	VALID
4	125	535	12259	14.17	79.83	5235.87	0.456	0.361	VALID
5	127	559	12484	21.37	109.97	5235.87	0.511	0.361	VALID
6	127	547	12455	9.37	80.97	5235.87	0.569	0.361	VALID
7	119	491	11730	18.97	135.43	5235.87	0.669	0.361	VALID
8	119	491	11730	18.97	135.43	5235.87	0.669	0.361	VALID
9	117	475	11495	18.70	95.30	5235.87	0.474	0.361	VALID
10	127	559	12461	21.37	86.97	5235.87	0.405	0.361	VALID
11	124	528	12174	15.47	92.27	5235.87	0.504	0.361	VALID
12	125	533	12254	12.17	74.83	5235.87	0.461	0.361	VALID
13	116	470	11436	21.47	133.73	5235.87	0.621	0.361	VALID
14	117	475	11503	18.70	103.30	5235.87	0.514	0.361	VALID
15	122	516	11971	19.87	84.13	5235.87	0.406	0.361	VALID
16	125	541	12259	20.17	79.83	5235.87	0.382	0.361	VALID
17	128	556	12534	9.87	62.53	5235.87	0.428	0.361	VALID
18	124	520	12157	7.47	75.27	5235.87	0.592	0.361	VALID
19	116	468	11425	19.47	122.73	5235.87	0.598	0.361	VALID

**DATA HASIL UJI COBA RELIABILITAS VARIABEL
SEMANGAT KERJA**

No.	Varians
1	0.40
2	1.03
3	0.69
4	0.47
5	0.71
6	0.31
7	0.63
8	0.63
9	0.62
10	0.69
11	0.52
12	0.41
13	0.72
14	0.62
15	0.66
16	0.67
17	0.33
18	0.25
19	0.65
Σ	11.02

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

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

$$= \frac{492 - \frac{120^2}{30}}{30} = 0.40$$

2. Menghitung varians total

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

$$= \frac{182581 - \frac{2329^2}{30}}{30} = 59.10$$

3. Menghitung Reliabilitas

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

$$\frac{19}{19-1} \left(1 - \frac{11.02}{59.1} \right)$$

0.859

Lampiran 18

Instrumen Penelitian Final
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)

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		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	83	
2	5	4	4	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	3	3	3	5	5	5	4	5	92	
3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	71	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	104	
5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	81	
6	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	87	
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	2	5	88
8	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	94	
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	2	4	5	4	2	5	82	
10	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	4	98	
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	84	
12	4	4	5	5	5	5	4	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	98	
13	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	100	
14	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	81	
15	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	4	5	4	5	94	
16	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	86	
17	3	4	4	3	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	96	
18	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	91	
19	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	84	
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	103	
21	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	4	3	5	5	4	4	5	90	
22	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	3	4	3	5	82	
23	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	93	
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	5	85	
25	4	4	3	4	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	91	
26	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	5	3	2	4	83	
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	2	4	5	4	3	4	83	
28	4	4	4	4	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	96	
29	3	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	5	79	

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	Total	
30	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	2	4	4	3	4	5	4	4	88	
31	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	87	
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	2	5	89
33	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	4	3	4	87	
34	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	2	5	78	
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	2	5	5	5	5	4	4	97	
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	84	
37	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	3	4	4	3	4	76	
38	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	74	
39	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	81	
40	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	95	
41	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	86	
42	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	1	4	72	
43	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	2	4	77	
44	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	84	
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	103	
46	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	3	4	5	5	4	4	5	90	
47	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	5	80	
48	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	93	
49	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	5	85	
50	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	77	
51	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	5	3	2	4	83	
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	80	
53	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	3	3	4	2	4	78	
54	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	2	5	80	
55	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	2	4	4	4	4	5	4	4	89	
56	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	2	4	4	4	4	3	4	79	
57	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	88	
58	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	75	
Σ	235	243	239	233	240	239	237	248	246	241	240	249	251	220	232	217	255	254	245	196	254	5014	

Lampiran 19

Instrumen Penelitian Final
Variabel Y (Semangat Kerja)

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	
1	4	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	3	2	4	3	5	4	3	74
2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	5	3	5	4	5	4	4	78
3	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	83
4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	79
5	4	5	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	69
6	4	3	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	69
7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	92
8	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	90
9	3	2	4	4	3	4	3	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	2	69
10	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	80
11	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	3	84
12	5	5	4	2	5	5	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	86
13	4	2	4	4	5	5	4	4	3	5	4	4	4	4	5	3	5	5	4	78
14	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	2	4	4	3	4	4	4	70
15	3	4	3	3	5	4	2	2	4	4	2	3	4	2	5	4	4	3	4	65
16	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	80
17	4	3	2	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	4	2	4	4	3	3	60
18	4	5	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	81
19	4	4	5	4	3	5	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	75
20	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	86
21	3	4	4	5	5	4	3	3	5	5	4	4	2	4	4	4	4	5	5	77
22	3	5	4	4	5	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	77
23	4	5	3	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	81
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	79
25	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	85
26	3	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	81
27	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	84
28	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	87

No.	Butir Pernyataan																			Skor
29	4	3	2	4	2	4	2	2	4	4	2	4	3	3	5	5	5	4	2	64
30	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	2	2	3	4	4	74
31	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	78	
32	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	83
33	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	5	5	4	81
34	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	71
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	2	5	5	5	5	89
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	76
37	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	3	4	4	69
38	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	67
39	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	75
40	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	88
41	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	78
42	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	67
43	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	71
44	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	77
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	94
46	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	4	4	5	5	4	82
47	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	72
48	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	85
49	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	76
50	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	69
51	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	5	3	77
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	73
53	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	3	3	4	72
54	3	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	73
55	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	5	82
56	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	2	4	4	4	4	72
57	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	79
58	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	68
Σ	233	244	241	234	240	240	232	239	231	241	237	240	232	221	228	228	248	241	231	4481

Lampiran 21

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 104 - 71 \\ &= 33\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 58 \\ &= 1 + (3,3) 1,76 \\ &= 1 + 5,82 \\ &= 6,82 \text{ (dibulatkan menjadi } 7 \text{)}\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{33}{7} = 4.714 \text{ (ditetapkan menjadi } 5 \text{)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
71 - 75	70.5	75.5	4	6.9%
76 - 80	75.5	80.5	10	17.2%
81 - 85	80.5	85.5	15	25.9%
86 - 90	85.5	90.5	12	20.7%
91 - 95	90.5	95.5	8	13.8%
96 - 100	95.5	100.5	6	10.3%
101 - 105	100.5	105.5	3	5.2%
Jumlah			58	100%

Lampiran 20

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
Variabel Y (Semangat Kerja)**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 94 - 60 \\ &= 34 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

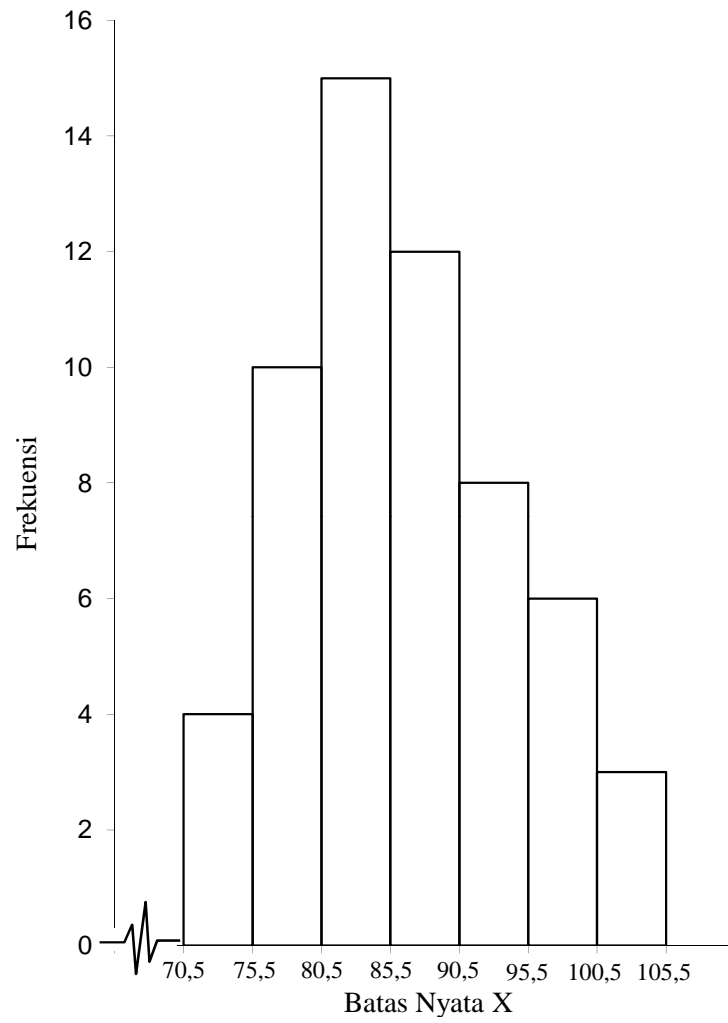
$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \text{ Log } n \\ &= 1 + (3,3) \log 58 \\ &= 1 + (3,3) 1,76 \\ &= 1 + 5,82 \\ &= 6,82 \text{ (dibulatkan menjadi } 7 \text{)} \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

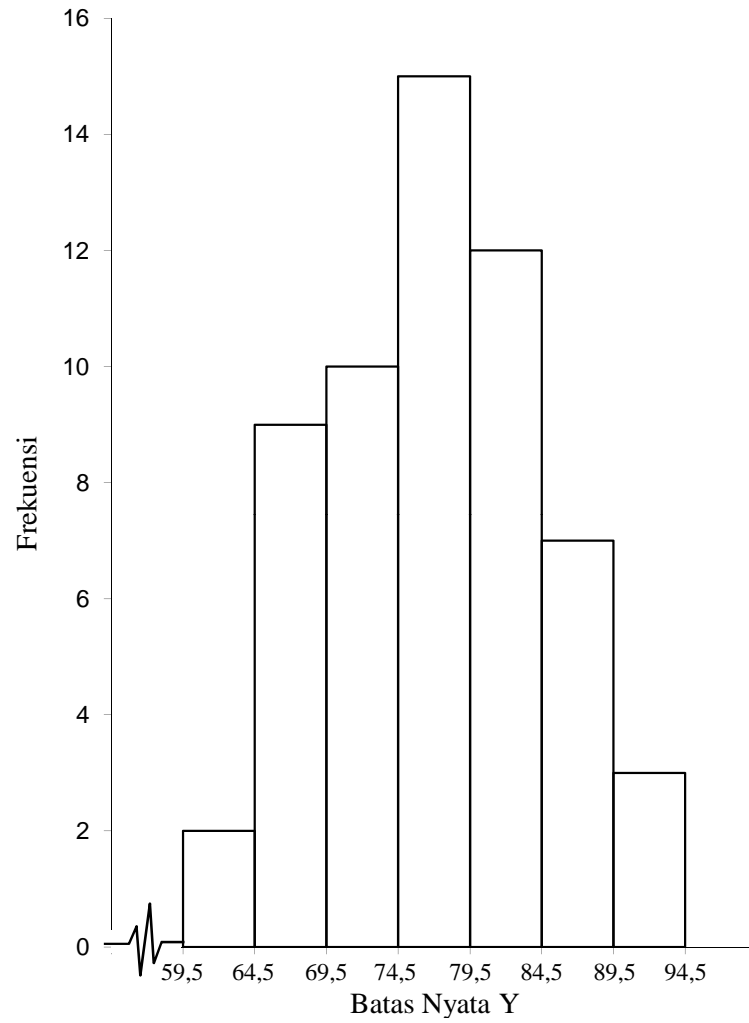
$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{34}{7} = 4.86 \text{ (ditetapkan menjadi } 5 \text{)} \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
60 - 64	59.5	64.5	2	3.4%
65 - 69	64.5	69.5	9	15.5%
70 - 74	69.5	74.5	10	17.2%
75 - 79	74.5	79.5	15	25.9%
80 - 84	79.5	84.5	12	20.7%
85 - 89	84.5	89.5	7	12.1%
90 - 94	89.5	94.5	3	5.2%
Jumlah			58	100%

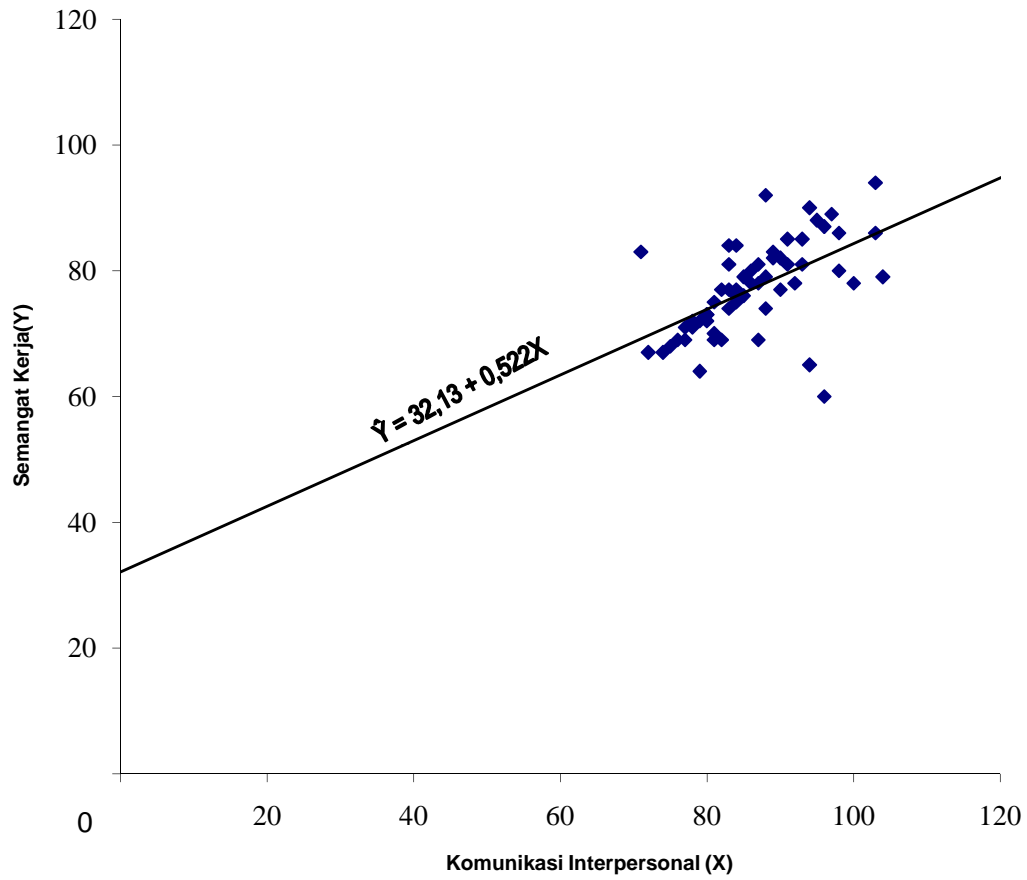
**Grafik Histogram
Variabel X**



**Grafik Histogram
Variabel Y**



GRAFIK PERSAMAAN REGRESI



**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	83	74	12.28	11.05	150.70	122.14
2	92	78	21.28	15.05	452.66	226.55
3	71	83	0.28	20.05	0.08	402.07
4	104	79	33.28	16.05	1107.28	257.66
5	81	69	10.28	6.05	105.59	36.62
6	87	69	16.28	6.05	264.90	36.62
7	88	92	17.28	29.05	298.46	844.00
8	94	90	23.28	27.05	541.77	731.80
9	82	69	11.28	6.05	127.15	36.62
10	98	80	27.28	17.05	743.97	290.76
11	84	84	13.28	21.05	176.25	443.18
12	98	86	27.28	23.05	743.97	531.38
13	100	78	29.28	15.05	857.08	226.55
14	81	70	10.28	7.05	105.59	49.73
15	94	65	23.28	2.05	541.77	4.21
16	86	80	15.28	17.05	233.35	290.76
17	96	60	25.28	-2.95	638.87	8.69
18	91	81	20.28	18.05	411.11	325.86
19	84	75	13.28	12.05	176.25	145.24
20	103	86	32.28	23.05	1041.73	531.38
21	90	77	19.28	14.05	371.56	197.45
22	82	77	11.28	14.05	127.15	197.45
23	93	81	22.28	18.05	496.21	325.86
24	85	79	14.28	16.05	203.80	257.66
25	91	85	20.28	22.05	411.11	486.28
26	83	81	12.28	18.05	150.70	325.86
27	83	84	12.28	21.05	150.70	443.18
28	96	87	25.28	24.05	638.87	578.49
29	79	64	8.28	1.05	68.49	1.11
30	88	74	17.28	11.05	298.46	122.14
31	87	78	16.28	15.05	264.90	226.55
32	89	83	18.28	20.05	334.01	402.07
33	87	81	16.28	18.05	264.90	325.86
34	78	71	7.28	8.05	52.94	64.83
35	97	89	26.28	26.05	690.42	678.69
36	84	76	13.28	13.05	176.25	170.35
37	76	69	5.28	6.05	27.83	36.62
38	74	67	3.28	4.05	10.73	16.42
39	81	75	10.28	12.05	105.59	145.24
40	95	88	24.28	25.05	589.32	627.59
41	86	78	15.28	15.05	233.35	226.55
42	72	67	1.28	4.05	1.63	16.42
43	77	71	6.28	8.05	39.39	64.83
44	84	77	13.28	14.05	176.25	197.45
45	103	94	32.28	31.05	1041.73	964.21
46	90	82	19.28	19.05	371.56	362.97
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58	75	68	4.28	5.05	18.28	25.52
Jumlah	4102	3651			16034.65	13029.505

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Variabel X

Variabel Y

Rata-rata :

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\sum X}{n} \\ &= \frac{4102}{58} \\ &= 70.72\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{3651}{58} \\ &= 62.95\end{aligned}$$

Varians :

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(X-\bar{X})^2}{n-1} \\ &= \frac{16034.6}{57} \\ &= 281.310\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{13029.51}{57} \\ &= 228.588\end{aligned}$$

Simpangan Baku :

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{281.310} \\ &= 16.772\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}SD &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{228.588} \\ &= 15.119\end{aligned}$$

Data Berpasangan Variabel X dan Variabel Y

No. Resp	K	n	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1	1	71	83	5041	6889	5893
2	2	1	72	67	5184	4489	4824
3	3	1	74	67	5476	4489	4958
4	4	1	75	68	5625	4624	5100
5	5	1	76	69	5776	4761	5244
6	6	2	77	71	5929	5041	5467
7			77	69	5929	4761	5313
8	7	2	78	71	6084	5041	5538
9			78	72	6084	5184	5616
10	8	2	79	64	6241	4096	5056
11			79	72	6241	5184	5688
12	9	3	80	72	6400	5184	5760
13			80	73	6400	5329	5840
14			80	73	6400	5329	5840
15	10	3	81	69	6561	4761	5589
16			81	70	6561	4900	5670
17			81	75	6561	5625	6075
18	11	2	82	69	6724	4761	5658
19			82	77	6724	5929	6314
20	12	4	83	74	6889	5476	6142
21			83	81	6889	6561	6723
22			83	84	6889	7056	6972
23			83	77	6889	5929	6391
24	13	4	84	84	7056	7056	7056
25			84	75	7056	5625	6300
26			84	76	7056	5776	6384
27			84	77	7056	5929	6468
28	14	2	85	79	7225	6241	6715
29			85	76	7225	5776	6460
30	15	2	86	80	7396	6400	6880
31			86	78	7396	6084	6708
32	16	3	87	69	7569	4761	6003
33			87	78	7569	6084	6786
34			87	81	7569	6561	7047
35	17	3	88	92	7744	8464	8096
36			88	74	7744	5476	6512
37			88	79	7744	6241	6952
38	18	2	89	83	7921	6889	7387
39			89	82	7921	6724	7298
40	19	2	90	77	8100	5929	6930
41			90	82	8100	6724	7380
42	20	2	91	81	8281	6561	7371
43			91	85	8281	7225	7735
44	21	1	92	78	8464	6084	7176
45	22	2	93	81	8649	6561	7533
46			93	85	8649	7225	7905
47	23	2	94	90	8836	8100	8460
48			94	65	8836	4225	6110
49	24	1	95	88	9025	7744	8360
50	25	2	96	60	9216	3600	5760
51			96	87	9216	7569	8352
52	26	1	97	89	9409	7921	8633
53	27	2	98	80	9604	6400	7840
54			98	86	9604	7396	8428
55	28	1	100	78	10000	6084	7800
56	29	2	103	86	10609	7396	8858
57			103	94	10609	8836	9682
58	30	1	104	79	10816	6241	8216
Jumlah	30	58	5014	4481	437048	349307	389252

Lampiran 28

Perhitungan Uji Linieritas dengan Persamaan Regresi Linier

Diketahui

$$\begin{aligned}n &= 58 \\ \Sigma X &= 5014 \\ \Sigma X^2 &= 437048 \\ \Sigma Y &= 4481 \\ \Sigma Y^2 &= 349307 \\ \Sigma XY &= 389252\end{aligned}$$

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\ &= \frac{4481 \cdot 437048 - 5014 \cdot 389252}{58 \cdot 437048 - 5014^2} \\ &= \frac{1958412088 - 1951709528}{25348784 - 25140196} \\ &= \frac{6702560}{208588} \\ &= 32.133\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}b &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2} \\ &= \frac{58 \cdot 389252 - 5014 \cdot 4481}{58 \cdot 437048 - 5014^2} \\ &= \frac{22576616 - 22467734}{25348784 - 25140196} \\ &= \frac{108882}{208588} \\ &= 0.522\end{aligned}$$

Jadi persamaanya adalah :

$$\hat{Y} = 32.13 + 0.522 X$$

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

n	X	$\hat{Y} = 32,13 + 0,522X$	\hat{y}
1	71	$32.13 + 0.522 \cdot 71$	69.195
2	72	$32.13 + 0.522 \cdot 72$	69.717
3	74	$32.13 + 0.522 \cdot 74$	70.761
4	75	$32.13 + 0.522 \cdot 75$	71.283
5	76	$32.13 + 0.522 \cdot 76$	71.805
6	77	$32.13 + 0.522 \cdot 77$	72.327
7	77	$32.13 + 0.522 \cdot 77$	72.327
8	78	$32.13 + 0.522 \cdot 78$	72.849
9	78	$32.13 + 0.522 \cdot 78$	72.849
10	79	$32.13 + 0.522 \cdot 79$	73.371
11	79	$32.13 + 0.522 \cdot 79$	73.371
12	80	$32.13 + 0.522 \cdot 80$	73.893
13	80	$32.13 + 0.522 \cdot 80$	73.893
14	80	$32.13 + 0.522 \cdot 80$	73.893
15	81	$32.13 + 0.522 \cdot 81$	74.415
16	81	$32.13 + 0.522 \cdot 81$	74.415
17	81	$32.13 + 0.522 \cdot 81$	74.415
18	82	$32.13 + 0.522 \cdot 82$	74.937
19	82	$32.13 + 0.522 \cdot 82$	74.937
20	83	$32.13 + 0.522 \cdot 83$	75.459
21	83	$32.13 + 0.522 \cdot 83$	75.459
22	83	$32.13 + 0.522 \cdot 83$	75.459
23	83	$32.13 + 0.522 \cdot 83$	75.459
24	84	$32.13 + 0.522 \cdot 84$	75.981
25	84	$32.13 + 0.522 \cdot 84$	75.981
26	84	$32.13 + 0.522 \cdot 84$	75.981
27	84	$32.13 + 0.522 \cdot 84$	75.981
28	85	$32.13 + 0.522 \cdot 85$	76.503
29	85	$32.13 + 0.522 \cdot 85$	76.503
30	86	$32.13 + 0.522 \cdot 86$	77.025
31	86	$32.13 + 0.522 \cdot 86$	77.025
32	87	$32.13 + 0.522 \cdot 87$	77.547
33	87	$32.13 + 0.522 \cdot 87$	77.547
34	87	$32.13 + 0.522 \cdot 87$	77.547
35	88	$32.13 + 0.522 \cdot 88$	78.069
36	88	$32.13 + 0.522 \cdot 88$	78.069
37	88	$32.13 + 0.522 \cdot 88$	78.069
38	89	$32.13 + 0.522 \cdot 89$	78.591
39	89	$32.13 + 0.522 \cdot 89$	78.591
40	90	$32.13 + 0.522 \cdot 90$	79.113
41	90	$32.13 + 0.522 \cdot 90$	79.113
42	91	$32.13 + 0.522 \cdot 91$	79.635
43	91	$32.13 + 0.522 \cdot 91$	79.635
44	92	$32.13 + 0.522 \cdot 92$	80.157
45	93	$32.13 + 0.522 \cdot 93$	80.679
46	93	$32.13 + 0.522 \cdot 93$	80.679
47	94	$32.13 + 0.522 \cdot 94$	81.201
48	94	$32.13 + 0.522 \cdot 94$	81.201
49	95	$32.13 + 0.522 \cdot 95$	81.723
50	96	$32.13 + 0.522 \cdot 96$	82.245
51	96	$32.13 + 0.522 \cdot 96$	82.245
52	97	$32.13 + 0.522 \cdot 97$	82.767
53	98	$32.13 + 0.522 \cdot 98$	83.289
54	98	$32.13 + 0.522 \cdot 98$	83.289
55	100	$32.13 + 0.522 \cdot 100$	84.333
56	103	$32.13 + 0.522 \cdot 103$	85.899
57	103	$32.13 + 0.522 \cdot 103$	85.899
58	104	$32.13 + 0.522 \cdot 104$	86.421

Tabel Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Regresi $\hat{Y} = 32,13 + 0,522X$

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$	$[(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}]^2$
1	71	83	69.1947	13.8053	13.8053	190.5866
2	72	67	69.7167	-2.7167	-2.7167	7.3804
3	74	67	70.7607	-3.7607	-3.7607	14.1427
4	75	68	71.2827	-3.2827	-3.2827	10.7759
5	76	69	71.8047	-2.8047	-2.8047	7.8662
6	77	71	72.3267	-1.3267	-1.3267	1.7600
7	77	69	72.3267	-3.3267	-3.3267	11.0667
8	78	71	72.8487	-1.8487	-1.8487	3.4175
9	78	72	72.8487	-0.8487	-0.8487	0.7202
10	79	64	73.3707	-9.3707	-9.3707	87.8092
11	79	72	73.3707	-1.3707	-1.3707	1.8787
12	80	72	73.8926	-1.8926	-1.8926	3.5821
13	80	73	73.8926	-0.8926	-0.8926	0.7968
14	80	73	73.8926	-0.8926	-0.8926	0.7968
15	81	69	74.4146	-5.4146	-5.4146	29.3184
16	81	70	74.4146	-4.4146	-4.4146	19.4891
17	81	75	74.4146	0.5854	0.5854	0.3426
18	82	69	74.9366	-5.9366	-5.9366	35.2437
19	82	77	74.9366	2.0634	2.0634	4.2575
20	83	74	75.4586	-1.4586	-1.4586	2.1276
21	83	81	75.4586	5.5414	5.5414	30.7067
22	83	84	75.4586	8.5414	8.5414	72.9549
23	83	77	75.4586	1.5414	1.5414	2.3758
24	84	84	75.9806	8.0194	8.0194	64.3103
25	84	75	75.9806	-0.9806	-0.9806	0.9616
26	84	76	75.9806	0.0194	0.0194	0.0004
27	84	77	75.9806	1.0194	1.0194	1.0391
28	85	79	76.5026	2.4974	2.4974	6.2369
29	85	76	76.5026	-0.5026	-0.5026	0.2526
30	86	80	77.0246	2.9754	2.9754	8.8529
31	86	78	77.0246	0.9754	0.9754	0.9514
32	87	69	77.5466	-8.5466	-8.5466	73.0447
33	87	78	77.5466	0.4534	0.4534	0.2056
34	87	81	77.5466	3.4534	3.4534	11.9258
35	88	92	78.0686	13.9314	13.9314	194.0835
36	88	74	78.0686	-4.0686	-4.0686	16.5536
37	88	79	78.0686	0.9314	0.9314	0.8675
38	89	83	78.5906	4.4094	4.4094	19.4427
39	89	82	78.5906	3.4094	3.4094	11.6239
40	90	77	79.1126	-2.1126	-2.1126	4.4631
41	90	82	79.1126	2.8874	2.8874	8.3371
42	91	81	79.6346	1.3654	1.3654	1.8643
43	91	85	79.6346	5.3654	5.3654	28.7875
44	92	78	80.1566	-2.1566	-2.1566	4.6509
45	93	81	80.6786	0.3214	0.3214	0.1033
46	93	85	80.6786	4.3214	4.3214	18.6746
47	94	90	81.2006	8.7994	8.7994	77.4297
48	94	65	81.2006	-16.2006	-16.2006	262.4590
49	95	88	81.7226	6.2774	6.2774	39.4060
50	96	60	82.2446	-22.2446	-22.2446	494.8212
51	96	87	82.2446	4.7554	4.7554	22.6140
52	97	89	82.7666	6.2334	6.2334	38.8556
53	98	80	83.2886	-3.2886	-3.2886	10.8147
54	98	86	83.2886	2.7114	2.7114	7.3519
55	100	78	84.3326	-6.3326	-6.3326	40.1013
56	103	86	85.8985	0.1015	0.1015	0.0103
57	103	94	85.8985	8.1015	8.1015	65.6336
58	104	79	86.4205	-7.4205	-7.4205	55.0644
Jumlah				0.0000		2131.1911

Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku

Regresi $\hat{Y} = 32,13 + 0,522X$

1. Rata-rata = $\overline{Y - \hat{Y}} = \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n}$
 $= \frac{0.00}{58}$
 $= 0.0000$

2. Varians = $S^2 = \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}\}^2}{n - 1}$
 $= \frac{2131.191}{57}$
 $= 37.389$

3. Simpangan Baku = $S = \sqrt{S^2}$
 $= \sqrt{37.389}$
 $= 6.11468$

Perhitungan Normalitas Galat Taksiran Y Atas X

Regresi $\hat{Y} = 32,13 + 0,522X$

No.	$(Y - \hat{Y})$ (Xi)	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$ (Xi - \bar{Xi})	Zi	Zt	F(zi)	S(zi)	[F(zi) - S(zi)]
1	-22.2446	-22.2446	-3.6379	0.4999	0.0001	0.0172	0.017
2	-16.2006	-16.2006	-2.6495	0.4959	0.0041	0.0345	0.030
3	-9.3707	-9.3707	-1.5325	0.4370	0.0630	0.0517	0.011
4	-8.5466	-8.5466	-1.3977	0.4177	0.0823	0.0690	0.013
5	-7.4205	-7.4205	-1.2136	0.3869	0.1131	0.0862	0.027
6	-6.3326	-6.3326	-1.0356	0.3485	0.1515	0.1034	0.048
7	-5.9366	-5.9366	-0.9709	0.3340	0.1660	0.1207	0.045
8	-5.4146	-5.4146	-0.8855	0.3106	0.1894	0.1379	0.051
9	-4.4146	-4.4146	-0.7220	0.2642	0.2358	0.1552	0.081
10	-4.0686	-4.0686	-0.6654	0.2454	0.2546	0.1724	0.082
11	-3.7607	-3.7607	-0.6150	0.2291	0.2709	0.1897	0.081
12	-3.3267	-3.3267	-0.5440	0.2054	0.2946	0.2069	0.088
13	-3.2886	-3.2886	-0.5378	0.2019	0.2981	0.2241	0.074
14	-3.2827	-3.2827	-0.5369	0.2019	0.2981	0.2414	0.057
15	-2.8047	-2.8047	-0.4587	0.1736	0.3264	0.2586	0.068
16	-2.7167	-2.7167	-0.4443	0.1700	0.3300	0.2759	0.054
17	-2.1566	-2.1566	-0.3527	0.1368	0.3632	0.2931	0.070
18	-2.1126	-2.1126	-0.3455	0.1331	0.3669	0.3103	0.057
19	-1.8926	-1.8926	-0.3095	0.1179	0.3821	0.3276	0.055
20	-1.8487	-1.8487	-0.3023	0.1179	0.3821	0.3448	0.037
21	-1.4586	-1.4586	-0.2385	0.0910	0.4090	0.3621	0.047
22	-1.3707	-1.3707	-0.2242	0.0871	0.4129	0.3793	0.034
23	-1.3267	-1.3267	-0.2170	0.0832	0.4168	0.3966	0.020
24	-0.9806	-0.9806	-0.1604	0.0636	0.4364	0.4138	0.023
25	-0.8926	-0.8926	-0.1460	0.0557	0.4443	0.4310	0.013
26	-0.8926	-0.8926	-0.1460	0.0557	0.4443	0.4483	0.004
27	-0.8487	-0.8487	-0.1388	0.0517	0.4483	0.4655	0.017
28	-0.5026	-0.5026	-0.0822	0.0319	0.4681	0.4828	0.015
29	0.0194	0.0194	0.0032	0.0000	0.5000	0.5000	0.000
30	0.1015	0.1015	0.0166	0.0040	0.5040	0.5172	0.013
31	0.3214	0.3214	0.0526	0.0199	0.5199	0.5345	0.015
32	0.4534	0.4534	0.0741	0.0279	0.5279	0.5517	0.024
33	0.5854	0.5854	0.0957	0.0359	0.5359	0.5690	0.033
34	0.9314	0.9314	0.1523	0.0596	0.5596	0.5862	0.027
35	0.9754	0.9754	0.1595	0.0596	0.5596	0.6034	0.044
36	1.0194	1.0194	0.1667	0.0636	0.5636	0.6207	0.057
37	1.3654	1.3654	0.2233	0.0871	0.5871	0.6379	0.051
38	1.5414	1.5414	0.2521	0.0987	0.5987	0.6552	0.056
39	2.0634	2.0634	0.3374	0.1293	0.6293	0.6724	0.043
40	2.4974	2.4974	0.4084	0.1554	0.6554	0.6897	0.034
41	2.7114	2.7114	0.4434	0.1700	0.6700	0.7069	0.037
42	2.8874	2.8874	0.4722	0.1808	0.6808	0.7241	0.043
43	2.9754	2.9754	0.4866	0.1844	0.6844	0.7414	0.057
44	3.4094	3.4094	0.5576	0.2088	0.7088	0.7586	0.050
45	3.4534	3.4534	0.5648	0.2123	0.7123	0.7759	0.064
46	4.3214	4.3214	0.7067	0.2580	0.7580	0.7931	0.035
47	4.4094	4.4094	0.7211	0.2642	0.7642	0.8103	0.046
48	4.7554	4.7554	0.7777	0.2794	0.7794	0.8276	0.048
49	5.3654	5.3654	0.8775	0.3078	0.8078	0.8448	0.037
50	5.5414	5.5414	0.9062	0.3159	0.8159	0.8621	0.046
51	6.2334	6.2334	1.0194	0.3438	0.8438	0.8793	0.036
52	6.2774	6.2774	1.0266	0.3461	0.8461	0.8966	0.050
53	8.0194	8.0194	1.3115	0.4049	0.9049	0.9138	0.009
54	8.1015	8.1015	1.3249	0.4066	0.9066	0.9310	0.024
55	8.5414	8.5414	1.3969	0.4177	0.9177	0.9483	0.031
56	8.7994	8.7994	1.4391	0.4236	0.9236	0.9655	0.042
57	13.8053	13.8053	2.2577	0.4878	0.9878	0.9828	0.005
58	13.9314	13.9314	2.2784	0.4884	0.9884	1.0000	0.012

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0.088, L_{tabel} untuk $n = 58$

dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0,116. $L_{hitung} < L_{tabel}$. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi Normal.

Lampiran 33

Langkah Perhitungan Uji Normalitas Galat Taksiran

Regresi $\hat{Y} = 32,13 + 0,522X$

1. Kolom \hat{Y}

$$\begin{aligned} \hat{Y} &= 32,13 + 0,522 X \\ &= 32,13 + 0,522 [71] = 69,19 \end{aligned}$$

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

$$Y - \hat{Y} = 83 - 69,19 = 13,81$$

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

$$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})} = 13,81 - 0,0000 = 13,81$$

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

$$= 13,81^2 = 190,59$$

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

$$Z_i = \frac{(X_i - \bar{X}_i)}{S} = \frac{-22,24}{6,11} = -3,6379$$

8. Kolom Z_t

Dari kolom Z_i kemudian dikonsultasikan tabel distribusi Z contoh :- 3,63; pada sumbu menurun cari angka 3,6; lalu pada sumbu mendatar angka 3 Diperoleh nilai $Z_t = 0,4999$

9. Kolom $F(z_i)$

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

$Z_i = -3,63$, maka $0,5 - Z_t = 0,5 - 0,4999 = 0,0001$

10. Kolom $S(z_i)$

$$\frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}} = \frac{1}{58} = 0,017$$

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

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

$$= [0,000 - 0,017] = 0,017$$

Lampiran 34

Perhitungan Uji Keberartian Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} \text{JK (T)} &= \Sigma Y^2 \\ &= 349307 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} \text{JK (a)} &= \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= \frac{4481^2}{58} \\ &= 346195.88 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{JK (b)} &= b \left\{ \Sigma XY - \frac{(\Sigma X) (\Sigma Y)}{N} \right\} \\ &= 0.522 \left\{ 389252 - \frac{[5014] [4481]}{58} \right\} \\ &= 979.93 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} \text{JK (S)} &= \text{JK (T)} - \text{JK (a)} - \text{JK (b/a)} \\ &= 349307 - 346195.88 - 979.93 \\ &= 2131.191 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} \text{dk}_{(T)} &= n = 58 \\ \text{dk}_{(a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(b/a)} &= 1 \\ \text{dk}_{(\text{res})} &= n - 2 = 56 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$RJK_{(b/a)} = \frac{JK_{(b/a)}}{dk_{(b/a)}} = \frac{979.93}{1} = 979.93$$

$$RJK_{(res)} = \frac{JK_{(res)}}{dk_{(res)}} = \frac{2131.19}{56} = 38.06$$

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

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(b/a)}}{RJK_{(res)}} = \frac{979.93}{38.06} = 25.75$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 25.75$, dan $F_{tabel(0,05;1/56)} = 4,02$ 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)

$$\begin{aligned} \text{JK (G)} &= \sum \left\{ \sum Y_k^2 - \frac{\sum Y_k^2}{n_k} \right\} \\ &= 1209.000 \end{aligned}$$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna cocok JK (TC)

$$\begin{aligned} \text{JK (TC)} &= \text{JK (S)} - \text{JK(G)} \\ &= 2131.191 - 1209.000 \\ &= 922.191 \end{aligned}$$

3. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} k &= 30 \\ dk_{(TC)} &= k - 2 = 28 \\ dk_{(G)} &= n - k = 28 \end{aligned}$$

4. Mencari rata-rata jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} \text{RJK}_{(TC)} &= \frac{922.19}{28} = 32.94 \\ \text{RJK}_{(G)} &= \frac{1209.00}{28} = 43.18 \end{aligned}$$

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

$$F_{hitung} = \frac{\text{RJK}_{(TC)}}{\text{RJK}_{(G)}} = \frac{32.94}{43.18} = 0.76$$

7. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 0.76$, dan $F_{tabel(0,05;28/28)} = 1.91$ 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	71	83	6889	5893			
2	2	1	72	67	4489	4824			
3	3	1	74	67	4489	4958			
4	4	1	75	68	4624	5100			
5	5	1	76	69	4761	5244			
6	6	2	77	71	5041	5467	9802	9800.00	2.00
7			77	69	4761	5313			
8	7	2	78	71	5041	5538	10225	10224.50	0.50
9			78	72	5184	5616			
10	8	2	79	64	4096	5056	9280	9248.00	32.00
11			79	72	5184	5688			
12	9	3	80	72	5184	5760	15842	15841.33	0.67
13			80	73	5329	5840			
14			80	73	5329	5840			
15	10	3	81	69	4761	5589	15286	15265.33	20.67
16			81	70	4900	5670			
17			81	75	5625	6075			
18	11	2	82	69	4761	5658	10690	10658.00	32.00
19			82	77	5929	6314			
20	12	4	83	74	5476	6142	25022	24964.00	58.00
21			83	81	6561	6723			
22			83	84	7056	6972			
23			83	77	5929	6391			
24	13	4	84	84	7056	7056	24386	24336.00	50.00
25			84	75	5625	6300			
26			84	76	5776	6384			
27			84	77	5929	6468			
28	14	2	85	79	6241	6715	12017	12012.50	4.50
29			85	76	5776	6460			
30	15	2	86	80	6400	6880	12484	12482.00	2.00
31			86	78	6084	6708			

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	16	3	87	69	4761	6003	17406	17328.00	78.00
33			87	78	6084	6786			
34			87	81	6561	7047			
35	17	3	88	92	8464	8096	20181	20008.33	172.67
36			88	74	5476	6512			
37			88	79	6241	6952			
38	18	2	89	83	6889	7387	13613	13612.50	0.50
39			89	82	6724	7298			
40	19	2	90	77	5929	6930	12653	12640.50	12.50
41			90	82	6724	7380			
42	20	2	91	81	6561	7371	13786	13778.00	8.00
43			91	85	7225	7735			
44	21	1	92	78	6084	7176			
45	22	2	93	81	6561	7533	13786	13778.00	8.00
46			93	85	7225	7905			
47	23	2	94	90	8100	8460	12325	12012.50	312.50
48			94	65	4225	6110			
49	24	1	95	88	7744	8360			
50	25	2	96	60	3600	5760	11169	10804.50	364.50
51			96	87	7569	8352			
52	26	1	97	89	7921	8633			
53	27	2	98	80	6400	7840	13796	13778.00	18.00
54			98	86	7396	8428			
55	28	1	100	78	6084	7800			
56	29	2	103	86	7396	8858	16232	16200.00	32.00
57			103	94	8836	9682			
58	30	1	104	79	6241	8216			
Σ	30	58	5014	4481	349307	389252			1209.00

Lampiran 38

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	58	349307.00			
Regresi (a)	1	346195.88			
Regresi (b/a)	1	979.93	979.93	25.75	4.02
Sisa	56	2131.19	38.06		
Tuna Cocok	28	922.19	32.94	0.76	1.91
Galat Kekeliruan	28	1209.00	43.18		

Lampiran 39

Perhitungan Koefisien Korelasi Product Moment

Diketahui

$$\begin{aligned}n &= 58 \\ \Sigma X &= 5014 \\ \Sigma X^2 &= 437048 \\ \Sigma Y &= 4481 \\ \Sigma Y^2 &= 349307 \\ \Sigma XY &= 389252\end{aligned}$$

Dimasukkan ke dalam rumus :

$$\begin{aligned}r_{xy} &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\} \{n \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{58 \cdot 389252 - [5014] \cdot [4481]}{\sqrt{\{58 \cdot 437048 - 5014^2\} \{58 \cdot 349307 - 4481^2\}}} \\ &= \frac{22576616 - 22467734}{\sqrt{208588 \cdot 180445}} \\ &= \frac{10882}{194006.860} \\ &= 0.561\end{aligned}$$

Kesimpulan :

Pada perhitungan product moment di atas diperoleh $r_{hitung}(\rho_{xy}) = 0.561$ karena $\rho > 0$,

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

Lampiran 40

Perhitungan Uji Signifikansi

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

$$\begin{aligned}t_h &= \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\&= \frac{0.561 \sqrt{56}}{\sqrt{1-0.315}} \\&= \frac{0.561 \cdot 7.48}{\sqrt{0.685}} \\&= \frac{4.200}{0.828} \\&= 5.07\end{aligned}$$

Kesimpulan :

t_{tabel} pada taraf signifikansi 0,05 dengan dk $(n-2) = (58 - 2) = 56$ 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 :

$t_{\text{hitung}} [5.07] > t_{\text{tabel}} (1,68)$, maka terdapat hubungan yang signifikan antara variabel X dengan variabel Y

Lampiran 41

Perhitungan Uji Koefisien Determinasi

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

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{XY}^2 \times 100\% \\ &= 0.561^2 \times 100\% \\ &= 0.3150 \times 100\% \\ &= 31.50\% \end{aligned}$$

Dari hasil tersebut diinterpretasikan bahwa variasi Semangat Kerja ditentukan oleh Komunikasi Interpersonal sebesar 31,50%.

Data Indikator
Variabel X (Komunikasi Interpersonal)

No.	Indikator	Item	Skor	Total Skor	Total Item	Rata-rata	%
1	Keterbukaan	1	235	958	4	239.5	20.0%
		7	237				
		15	232				
		21	254				
2	Empati	2	243	986	4	246.5	20.6%
		8	248				
		11	240				
		17	255				
3	Dukungan	3	239	1111	5	222.2	18.5%
		6	239				
		14	220				
		16	217				
		20	196				
4	Rasa Positif	4	233	984	4	246.0	20.5%
		9	246				
		13	251				
		18	254				
5	Kesetaraan	5	240	975	4	243.8	20.3%
		10	241				
		12	249				
		19	245				
	Total					1198.0	100%

Data Indikator
Variabel Y (Semangat Kerja)

No.	Indikator	Item	Skor	Total Skor	Total Item	Rata-rata	%
1	Sikap	1	233	2368	10	236.8	50.2%
		7	232				
		11	237				
		13	232				
		16	228				
		2	244				
		5	240				
		10	241				
		12	240				
		18	241				
2	Keinginan	3	241	2113	9	234.8	49.8%
		6	240				
		9	231				
		15	228				
		19	231				
		4	234				
		8	239				
		14	221				
		17	248				
	Total					471.6	100%

**Hasil Data Mentah Variabel X (Komunikasi Interpersonal)
Dan Variabel Y (Semangat Kerja)**

NO.	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	83	74
2	92	78
3	71	83
4	104	79
5	81	69
6	87	69
7	88	92
8	94	90
9	82	69
10	98	80
11	84	84
12	98	86
13	100	78
14	81	70
15	94	65
16	86	80
17	96	60
18	91	81
19	84	75
20	103	86
21	90	77
22	82	77
23	93	81
24	85	79
25	91	85
26	83	81
27	83	84
28	96	87
29	79	64
30	88	74
31	87	78
32	89	83
33	87	81
34	78	71
35	97	89
36	84	76
37	76	69
38	74	67
39	81	75
40	95	88
41	86	78
42	72	67
43	77	71
44	84	77
45	103	94
46	90	82
47	80	72
48	93	85
49	85	76
50	77	69
51	83	77
52	80	73
53	78	72
54	80	73
55	89	82
56	79	72
57	88	79
58	75	68



Jln. Anggur IV No. IV
Cilandak, Jakarta Selatan, 12410

Tel. +62-21-724 6643
Fax. +62-21-724 2505
Email: gannisa@gannisa.co.id
www.gannisa.co.id

Jakarta, 10 Oktober 2012

Nomor : 047/ELL/VI/2012
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi

Kepada Yth :
**Kepala Biro Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan
Universitas Negeri Jakarta**
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara nomor 4770/H39.12/PL/2012, perihal Permohonan Izin Penelitian Skripsi. Dengan ini disampaikan bahwa Gannisa & Jenar Conselour At IP menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

Nama : **Nalendra Akhir Y.**
Nomor Registrasi: 8115087828
Program Studi : Pendidikan Administrasi Perkantoran
Fakultas : Ekonomi

Dalam hal ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut mengadakan penelitian dengan judul "*Hubungan Antara Komunikasi Interpersonal Dengan Semangat Kerja Pada Karyawan Gannisa & Jenar Conselour At IP*" selama tiga bulan.

Atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,



Mahesha Rhani, SH
Manajer Gannisa & Jenar Conselour At IP

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nalendra Akhir Yanotama. Lahir di Jakarta, 10 Mei 1990. Alamat rumah di Jalan Raya Joglo RT 010/02 No. 2 Kembangan, Jakarta Barat. Pendidikan formal yang pernah dijalani yaitu: 1996-2002 SDN 10 Pagi Joglo, 2002-2005 SMPN 219 Joglo, 2005-2008 SMA Negeri 85 Jakarta, 2008-2013 Universitas Negeri Jakarta, Fakultas Ekonomi, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Program Studi Pendidikan Ekonomi, Konsentrasi Pendidikan Administrasi Perkantoran.

Selama masa kuliah mempunyai pengalaman mengajar di SMK Negeri 12 Jakarta sebagai guru mata pelajaran Mengenal dan Memahami Teknik Komunikasi. Mempunyai pengalaman Praktek Kerja Lapangan sebagai Assistant Head of Local Dept. di Gannisa & Jenar Conselour at IP pada tahun 2011.