



*Building
Future
Leaders*

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : 4752180
Bag. UHTP : Telp. 4893726, Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawaian : 4890536, HUMAS : 4898486
Laman : www.unj.ac.id

Nomor : 1096/UN39.12/KM/2013
Lamp. : -
Hal : **Permohonan Izin Penelitian untuk Skripsi**

10 April 2013

Yth. Kepala SMK Negeri 10 Jakarta
Di tempat

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

Nama : **Jayanti Puspitorini**
Nomor Registrasi : 8105092836
Program Studi : Pendidikan Tata Niaga
Fakultas : Ekonomi
Untuk mengadakan : Penelitian untuk Skripsi

Di : **SMK Negeri 10 Jakarta**

Guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Sekripsi yang berjudul
"*Hubungan anarata kecerdasan emosional dan minat belajar kewirausahaan pada siswa kelas X SMK Negeri 10 Jakarta*)."

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami ucapkan terima kasih.



Kepala Biro Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan

Drs. Syaifullah
NIP 19570216 198403 1 001

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



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 10

KELOMPOK : 1. BISNIS DAN MANAJEMEN

2. TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Jl. SMEA 6 – Mayjend. Sutoyo Cawang Kramatjati Jakarta Timur (13630)

Telp.8091773 Fac.8004289 email : smk10_jktdki@yahoo.com



* VISI : MENJADI SMK RENTAN SEKOLAH BERSTANDAR INTERNASIONAL MENGHASILKAN TAMATAN YANG BERIMAN DAN BERTAQWA, UNGGUL, BERDAYA SAING GLOBAL SERTA MANDIRI*

SURAT KETERANGAN

Nomor : 157/1.851.73

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 10 Jakarta menerangkan bahwa:

Nama : Jayanti Puspitorini
 No. Reg : 8105092836
 Jurusan : Ekonomi dan Administrasi
 Program Studi : Pendidikan Tata Niaga
 Fakultas : Ekonomi
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Jakarta
 Tahun Akademik : 2012/2013

Adalah benar telah mengadakan penelitian pada siswa kelas X Jurusan Pemasaran SMKN 10 Jakarta pada bulan Mei 2013 dalam rangka penelitian skripsi dengan judul : **“Hubungan Antara Kecerdasan Emosional Dengan Minat Belajar Kewirausahaan Pada Siswa Kelas X SMKN 10 di Jakarta Timur”**. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Jakarta, 13 Mei 2013
 Kepala SMKN 10 Jakarta

 Dis. Iknó Subadi
 NIP. 196001161986021001

KUESIONER UJI COBA MINAT BELAJAR
MATA PELAJARAN KEWIRAUSAHAAN

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

Petunjuk :

- Perhatikan dan cermati setiap pernyataan sebelum memilih jawaban.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia.

Keterangan pilihan jawaban :

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

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Belajar kewirausahaan membuat saya menjadi kreatif dan berani					
2	Pelajaran kewirausahaan memberikan ide untuk berwirausaha di masa depan					
3	Saya sering membolos setiap ada pelajaran kewirausahaan					
4	Kewirausahaan adalah pelajaran yang menantang					
5	Saya melamun selama pelajaran berlangsung					
6	Saya akan bertanya terhadap penjelasan guru yang tidak dimengerti					
7	Saya suka mengobrol selama pelajaran berlangsung					
8	Saya akan membaca buku sambil menunggu guru masuk ke kelas					

9	Saya bosan selama guru menjelaskan materi					
10	Saya akan pindah ke bangku yang jauh dari keributan di luar kelas dalam menerima pelajaran.					
11	Saya duduk di bangku paling belakang dengan tetap memperhatikan penjelasan guru.					
12	Saya tidak menghiraukan anak-anak yang berlalu-lalang di luar kelas.					
13	Saya belajar pelajaran kewirausahaan saat menghadapi ulangan					
14	Saya belajar karena senang dengan sikap guru saat belajar					
15	Saya belajar kewirausahaan disuruh orang tua.					
16	Saya selalu hadir saat pelajaran kewirausahaan					
17	Saya belajar kewirausahaan karena ingin menjadi wirausaha					
18	Materi yang disampaikan memberikan motivasi					
19	Saya selalu mengerjakan tugas					
20	Saya selalu meminjam buku catatan teman					
21	Saya menjadi disiplin dengan belajar kewirausahaan					
22	Saya tidak tahu manfaat belajar kewirausahaan untuk diri sendiri					
23	Saya mampu berwirausaha dan membantu orang tua dengan belajar kewirausahaan					
24	Saya tidak pernah membolos pelajaran kewirausahaan					
25	Saya aktif selama proses pembelajaran kewirausahaan di dalam kelompok diskusi.					
26	Saya bergurau saat pelajaran berlangsung					
27	Saya mengerjakan latihan soal dengan cermat.					
28	Saya selalu izin ke luar kelas saat berlangsung pelajaran					
29	Saya dapat membantu perekonomian orang tua dengan berwirausaha					
30	Saya mengobrol dengan teman saat ada tugas					

31	Saya mengulangi pelajaran kewirausahaan setelah pulang sekolah.					
32	Saya malu bertanya saat berlangsung pelajaran					
33	Saya mengenal teman-teman di luar kelas akibat praktik kewirausahaan					
34	Saya menjadi mudah beradaptasi akibat praktik kewirausahaan					
35	Saya senang mencatat saat berlangsung pelajaran					
36	Saya sudah siap di tempat duduk sebelum guru masuk kelas					
37	Saya mendengarkan dengan baik penjelasan guru					
38	Saya pergi ke kantin saat pelajaran kewirausahaan					
39	Saya tidak nyaman dengan sikap guru saat penjelasan materi kewirausahaan					
40	Saya menjadi aktif belajar saat pelajaran kewirausahaan					
41	Saya meminta guru mengulangi penjelasan yang tertinggal					
42	Pelajaran kewirausahaan sangat dibutuhkan untuk siswa SMK					
43	Materi yang disampaikan membuat saya bosan					
44	Saya menyukai cara guru menjelaskan saat berlangsung pelajaran					
45	Saya tidak pernah mengerjakan tugas yang diberikan guru					
46	Materi yang disampaikan membuat saya bersemangat menjadi wirausaha					
47	Saya mengalami kesulitan dalam memahami materi pelajaran					
48	Saya bersemangat saat proses belajar karena guru sangat kreatif dalam mengajarkan pelajaran					
49	Saya mudah bosan karena guru hanya berceramah dalam proses pembelajaran di kelas					
50	Sikap guru saat proses belajar membuat percaya diri dalam belajar					

SKOR UJI COBA INSTRUMEN
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

No.	Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
8	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
10	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
12	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
14	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
15	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
16	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
17	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
18	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
19	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
20	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
21	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
22	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
23	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
25	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
26	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
29	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
30	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
XXI	137	120	140	108	112	101	104	89	94	108	98	104	94	102	122	128	114	113	118	98	100	109	109	131	99	95	
XXII	647	498	660	410	430	359	376	285	324	408	352	384	330	374	510	556	458	445	480	344	346	415	415	581	341	319	
XXIII	24739	21705	25127	19442	20111	18310	18767	16153	16984	19591	17527	18767	16846	18488	21887	22805	20607	20487	21550	17652	18020	19471	19471	23447	17896	16830	

SKOR UJI COBA INSTRUMEN
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

		Butir Pernyataan																Xi	Xp						
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
5	5	3	1	3	2	1	4	4	4	4	4	5	3	4	5	3	2	5	4	5	4	5	5	186	
4	4	4	3	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	3	5	4	3	4	3	4	3	2	5	172	
4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	172	
4	4	4	3	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	179	
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3	4	3	3	173	
3	5	5	3	3	4	3	3	3	5	5	5	3	3	2	5	2	3	5	4	3	4	3	4	192	
3	5	4	3	2	2	3	3	3	3	3	5	2	3	3	5	4	2	4	4	2	3	2	4	187	
5	4	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	215	
3	5	4	3	3	2	4	3	4	4	4	5	2	3	3	5	5	2	3	3	3	2	2	2	187	
4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	195	
4	4	4	2	3	3	4	3	4	4	4	4	2	3	3	4	4	2	4	4	4	5	3	3	180	
4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	5	4	4	4	3	4	194	
4	4	2	2	3	2	3	4	4	4	4	4	2	3	4	4	2	3	4	4	3	4	2	3	174	
4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	2	172	
4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	172	
4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	177	
5	2	3	5	3	4	5	4	5	4	5	2	2	3	4	4	4	3	3	3	2	4	5	4	172	
5	4	5	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	202	
2	5	4	5	3	2	2	2	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3	5	3	5	3	2	3	184
4	4	2	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	2	4	184	
4	4	3	5	3	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	2	2	2	2	162	
4	4	3	4	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	190	
3	4	3	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	2	162	
3	5	4	5	4	4	4	2	3	5	4	4	5	4	3	5	5	3	5	5	4	3	4	4	192	
4	4	4	3	5	1	3	3	5	4	4	5	5	4	3	5	5	2	4	3	2	2	2	2	161	
3	4	3	3	3	2	2	2	3	4	3	4	2	3	4	3	2	3	4	3	3	2	3	3	153	
3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	4	4	2	4	5	2	2	2	3	4	160	
3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	3	4	4	1	4	158	
4	4	4	3	2	2	2	2	4	3	4	4	1	3	3	4	4	2	4	3	2	3	2	3	143	
2	4	2	2	2	4	3	4	4	4	4	4	2	3	3	5	2	2	4	4	3	2	2	2	147	
112	121	109	102	89	82	88	93	119	121	120	133	89	98	101	132	94	90	125	103	102	96	82	100	5348	
436	517	415	374	285	244	282	319	483	499	490	599	303	340	355	590	336	294	533	371	370	332	254	364		
20187	21032	19533	18380	16002	14776	15934	16850	21369	21767	21578	23842	16048	17775	18098	23055	17145	16343	22440	18628	18347	17372	14797	18206		

DATA PERHITUNGAN VALIDITAS
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

No. Butir	ΣXi	ΣXi^2	ΣXt	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xt$	Σxi^2	$\Sigma xixt$	Σxt^2	rhitung	rtabel	Kesimpulan
1	137	647	5348	963394	24729	21.37	306.47	10023.87	0.662	0.361	VALID
2	120	498	5348	963394	21705	18.00	313.00	10023.87	0.737	0.361	VALID
3	140	660	5348	963394	25127	6.67	169.67	10023.87	0.656	0.361	VALID
4	108	410	5348	963394	19442	21.20	189.20	10023.87	0.410	0.361	VALID
5	112	430	5348	963394	20111	11.87	145.13	10023.87	0.421	0.361	VALID
6	101	359	5348	963394	18310	18.97	305.07	10023.87	0.700	0.361	VALID
7	104	376	5348	963394	18767	15.47	227.27	10023.87	0.577	0.361	VALID
8	89	285	5348	963394	16153	20.97	287.27	10023.87	0.627	0.361	VALID
9	94	324	5348	963394	16984	29.47	226.93	10023.87	0.418	0.361	VALID
10	108	408	5348	963394	19391	19.20	138.20	10023.87	0.315	0.361	DROP
11	98	352	5348	963394	17527	31.87	56.87	10023.87	0.101	0.361	DROP
12	104	384	5348	963394	18767	23.47	227.27	10023.87	0.469	0.361	VALID
13	94	330	5348	963394	16846	35.47	88.93	10023.87	0.149	0.361	DROP
14	102	374	5348	963394	18488	27.20	304.80	10023.87	0.584	0.361	VALID
15	122	510	5348	963394	21887	13.87	138.47	10023.87	0.371	0.361	VALID
16	128	556	5348	963394	22905	9.87	86.87	10023.87	0.276	0.361	DROP
17	114	458	5348	963394	20607	24.80	284.60	10023.87	0.571	0.361	VALID
18	113	445	5348	963394	20487	19.37	342.87	10023.87	0.778	0.361	VALID
19	118	480	5348	963394	21350	15.87	314.53	10023.87	0.789	0.361	VALID
20	98	344	5348	963394	17652	23.87	181.87	10023.87	0.372	0.361	VALID
21	100	346	5348	963394	18020	12.67	193.33	10023.87	0.543	0.361	VALID
22	109	415	5348	963394	19471	18.97	39.93	10023.87	0.092	0.361	DROP
23	109	415	5348	963394	19471	18.97	39.93	10023.87	0.092	0.361	DROP
24	131	581	5348	963394	23447	8.97	94.07	10023.87	0.314	0.361	DROP
25	99	341	5348	963394	17896	14.30	247.60	10023.87	0.654	0.361	VALID
26	93	319	5348	963394	16850	30.70	271.20	10023.87	0.489	0.361	VALID
27	112	436	5348	963394	20187	17.87	221.13	10023.87	0.523	0.361	VALID
28	123	517	5348	963394	21932	12.70	5.20	10023.87	0.015	0.361	DROP
29	109	415	5348	963394	19533	18.97	101.93	10023.87	0.234	0.361	DROP
30	102	374	5348	963394	18380	27.20	196.80	10023.87	0.377	0.361	VALID
31	89	285	5348	963394	16002	20.97	136.27	10023.87	0.297	0.361	DROP
32	82	244	5348	963394	14776	19.87	158.13	10023.87	0.354	0.361	DROP
33	88	282	5348	963394	15934	23.87	246.53	10023.87	0.504	0.361	VALID
34	93	319	5348	963394	16850	30.70	271.20	10023.87	0.489	0.361	VALID
35	119	483	5348	963394	21369	10.97	155.27	10023.87	0.468	0.361	VALID
36	121	499	5348	963394	21767	10.97	196.73	10023.87	0.593	0.361	VALID
37	120	490	5348	963394	21578	10.00	186.00	10023.87	0.587	0.361	VALID
38	133	599	5348	963394	23842	9.37	132.53	10023.87	0.433	0.361	VALID
39	89	303	5348	963394	16048	38.97	182.27	10023.87	0.292	0.361	DROP
40	98	340	5348	963394	17775	19.87	304.87	10023.87	0.683	0.361	VALID
41	101	355	5348	963394	18098	14.97	93.07	10023.87	0.240	0.361	DROP
42	132	590	5348	963394	23655	9.20	123.80	10023.87	0.408	0.361	VALID
43	94	336	5348	963394	17145	41.47	387.93	10023.87	0.602	0.361	VALID
44	90	294	5348	963394	16343	24.00	299.00	10023.87	0.610	0.361	VALID
45	125	533	5348	963394	22440	12.17	156.67	10023.87	0.449	0.361	VALID
46	103	371	5348	963394	18628	17.37	266.53	10023.87	0.639	0.361	VALID
47	102	370	5348	963394	18347	23.20	163.80	10023.87	0.340	0.361	DROP
48	96	332	5348	963394	17372	24.80	258.40	10023.87	0.518	0.361	VALID
49	82	254	5348	963394	14797	29.87	179.13	10023.87	0.327	0.361	DROP
50	100	364	5348	963394	18206	30.67	379.33	10023.87	0.684	0.361	VALID

**Perhitungan Analisis Butir Ke-1
Variabel Y (Minat Belajar)**

$$\begin{aligned}
 \sum X_i &= 137 \\
 \sum X_i^2 &= 647 \\
 \sum X_t &= 5348 \\
 \sum X_t^2 &= 963394 \\
 \sum X_i \cdot X_t &= 24729 \\
 \sum x_i^2 &= \sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n} = 647 - \frac{(137)^2}{30} = 21.37 \\
 \sum x_t^2 &= \sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n} = 963394 - \frac{(5348)^2}{30} = 10023.87 \\
 \sum x_{i \cdot t} &= \sum X_i \cdot X_t - \frac{(\sum X_i \cdot \sum X_t)}{n} = 24729 - \frac{732676}{30} = 306.47 \\
 r_{hitung} &= \frac{\sum x_{i \cdot t}}{\sqrt{\sum x_i^2 \times \sum x_t^2}} = \frac{306.47}{\sqrt{21,37 \times 10023,87}} = 0.662
 \end{aligned}$$

$$r_{tabel} = 0.361$$

Kesimpulan $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka dapat dinyatakan bahwa butir 1 VALID

Lampiran 7

SKOR UJI COBA INSTRUMEN
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

No. Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	X _i	X _i ²				
1	5	5	4	4	4	3	3	3	3	5	2	3	4	4	3	5	4	3	3	3	2	4	3	2	2	4	4	4	4	4	5	3	2	5	4	2	3	131	17161		
2	5	4	4	4	4	4	3	3	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	118	13924	
3	5	4	4	4	4	4	3	3	3	5	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	127	16129	
4	5	4	4	4	4	4	3	3	3	5	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	119	14161	
5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	119	14161
6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	118	13924
7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	124	15376
8	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	167	27889
9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	131	17161
10	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
11	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
12	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
14	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
15	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
16	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
17	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
18	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
19	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
20	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
21	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
22	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
23	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
25	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
26	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
28	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
29	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
30	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
31	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
32	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
33	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
34	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
35	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
36	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	390	152100
ΣX _i	137	120	140	108	112	101	104	89	94	104	102	122	114	113	118	98	100	99	91	112	102	88	93	119	121	120	133	98	132	94	90	125	102	96	100	3794	487226				
ΣX _i ²	647	498	660	410	430	359	376	285	324	384	374	510	458	445	480	344	346	341	319	436	374	282	319	483	499	490	599	340	590	336	294	533	371	332	364						
ΣX _i ·X _i	17572	15435	17852	13833	142785	13040	13351	11517	12057	13350	13164	15563	14603	14598	15191	12545	12831	12738	12022	14730	13043	11352	12622	15187	15458	15330	16943	12668	16805	12232	11634	15927	13270	12276	12992						

DATA PERHITUNGAN VALIDITAS
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

No. Butir	ΣXi	ΣXi^2	ΣXt	ΣXi^2	$\Sigma Xi \cdot Xt$	ΣXi^2	ΣXt	ΣXi^2	rhitung	rtabel	Kesimpulan
1	137	647	5348	963394	24729	21.37	306.47	10023.87	0.662	0.361	VALID
2	120	498	5348	963394	21705	18.00	313.00	10023.87	0.737	0.361	VALID
3	140	660	5348	963394	25127	6.67	169.67	10023.87	0.656	0.361	VALID
4	108	410	5348	963394	19442	21.20	189.20	10023.87	0.410	0.361	VALID
5	112	430	5348	963394	20111	11.87	145.13	10023.87	0.421	0.361	VALID
6	101	359	5348	963394	18310	18.97	305.07	10023.87	0.700	0.361	VALID
7	104	376	5348	963394	18767	15.47	227.27	10023.87	0.577	0.361	VALID
8	89	285	5348	963394	16153	20.97	287.27	10023.87	0.627	0.361	VALID
9	94	324	5348	963394	16984	29.47	226.93	10023.87	0.418	0.361	VALID
10	104	384	5348	963394	18767	23.47	227.27	10023.87	0.469	0.361	VALID
11	102	374	5348	963394	18488	27.20	304.80	10023.87	0.584	0.361	VALID
12	122	510	5348	963394	21887	13.87	138.47	10023.87	0.371	0.361	VALID
13	114	458	5348	963394	20607	24.80	284.60	10023.87	0.571	0.361	VALID
14	113	445	5348	963394	20487	19.37	342.87	10023.87	0.778	0.361	VALID
15	118	480	5348	963394	21350	15.87	314.53	10023.87	0.789	0.361	VALID
16	98	344	5348	963394	17652	23.87	181.87	10023.87	0.372	0.361	VALID
17	100	346	5348	963394	18020	12.67	193.33	10023.87	0.543	0.361	VALID
18	99	341	5348	963394	17896	14.30	247.60	10023.87	0.654	0.361	VALID
19	93	319	5348	963394	16850	30.70	271.20	10023.87	0.489	0.361	VALID
20	112	436	5348	963394	20187	17.87	221.13	10023.87	0.523	0.361	VALID
21	102	374	5348	963394	18380	27.20	196.80	10023.87	0.377	0.361	VALID
22	88	282	5348	963394	15934	23.87	246.53	10023.87	0.504	0.361	VALID
23	93	319	5348	963394	16850	30.70	271.20	10023.87	0.489	0.361	VALID
24	119	483	5348	963394	21369	10.97	155.27	10023.87	0.468	0.361	VALID
25	121	499	5348	963394	21767	10.97	196.73	10023.87	0.593	0.361	VALID
26	120	490	5348	963394	21578	10.00	186.00	10023.87	0.587	0.361	VALID
27	133	599	5348	963394	23842	9.37	132.53	10023.87	0.433	0.361	VALID
28	98	340	5348	963394	17775	19.87	304.87	10023.87	0.683	0.361	VALID
29	132	590	5348	963394	23655	9.20	123.80	10023.87	0.408	0.361	VALID
30	94	336	5348	963394	17145	41.47	387.93	10023.87	0.602	0.361	VALID
31	90	294	5348	963394	16343	24.00	299.00	10023.87	0.610	0.361	VALID
32	125	533	5348	963394	22440	12.17	156.67	10023.87	0.449	0.361	VALID
33	103	371	5348	963394	18628	17.37	266.53	10023.87	0.639	0.361	VALID
34	96	332	5348	963394	17372	24.80	258.40	10023.87	0.518	0.361	VALID
35	100	364	5348	963394	18206	30.67	379.33	10023.87	0.684	0.361	VALID

PERHITUNGAN VARIANS BUTIR, VARIANS TOTAL DAN UJI RELIABILITAS VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

No. Butir	$\sum Xi$	$\sum Xi^2$	$\sum Xi$	$\sum Xi^2$	S_i^2	S_i^2	r_{ii}
1	137	647	5348	963394	0.71	334.13	0.950
2	120	498	5348	963394	0.60	334.13	0.950
3	140	660	5348	963394	0.22	334.13	0.950
4	108	410	5348	963394	0.71	334.13	0.950
5	112	430	5348	963394	0.40	334.13	0.950
6	101	359	5348	963394	0.63	334.13	0.950
7	104	376	5348	963394	0.52	334.13	0.950
8	89	285	5348	963394	0.70	334.13	0.950
9	94	324	5348	963394	0.98	334.13	0.950
12	104	384	5348	963394	0.78	334.13	0.950
14	102	374	5348	963394	0.91	334.13	0.950
15	122	510	5348	963394	0.46	334.13	0.950
17	114	458	5348	963394	0.83	334.13	0.950
18	113	445	5348	963394	0.65	334.13	0.950
19	118	480	5348	963394	0.53	334.13	0.950
20	98	344	5348	963394	0.80	334.13	0.950
21	100	346	5348	963394	0.42	334.13	0.950
25	99	341	5348	963394	0.48	334.13	0.950
26	93	319	5348	963394	1.02	334.13	0.950
27	112	436	5348	963394	0.60	334.13	0.950
30	102	374	5348	963394	0.91	334.13	0.950
33	88	282	5348	963394	0.80	334.13	0.950
34	93	319	5348	963394	1.02	334.13	0.950
35	119	483	5348	963394	0.37	334.13	0.950
36	121	499	5348	963394	0.37	334.13	0.950
37	120	490	5348	963394	0.33	334.13	0.950
38	133	599	5348	963394	0.31	334.13	0.950
40	98	340	5348	963394	0.66	334.13	0.950
42	132	590	5348	963394	0.31	334.13	0.950
43	94	336	5348	963394	1.38	334.13	0.950
44	90	294	5348	963394	0.80	334.13	0.950
45	125	533	5348	963394	0.41	334.13	0.950
46	103	371	5348	963394	0.58	334.13	0.950
48	96	332	5348	963394	0.83	334.13	0.950
50	100	364	5348	963394	1.02	334.13	0.950
		$\sum S_i^2$			23.02		

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus (Contoh no 1)

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

$$= \frac{647 - \frac{18769}{30}}{30}$$

$$= 0.71$$

2. Menghitung Varians Total

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

$$= \frac{963394 - \frac{28601104}{30}}{30}$$

$$= 334.13$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[\frac{1 - \sum S_i^2}{S_i^2} \right]$$

$$= \frac{35}{35-1} \left[\frac{1 - 30,85}{334.13} \right]$$

$$= 0.95$$

Kesimpulan:

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,8800 - 1,000). Maka instrumen memiliki reliabilitas yang sangat tinggi

KUESIONER MINAT BELAJAR
MATA PELAJARAN KEWIRAUSAHAAN

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

Petunjuk :

- Perhatikan dan cermati setiap pernyataan sebelum memilih jawaban.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia.

Keterangan pilihan jawaban :

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

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Belajar kewirausahaan membuat saya menjadi kreatif dan berani					
2	Pelajaran kewirausahaan memberikan ide untuk berwirausaha di masa depan					
3	Saya sering membolos setiap ada pelajaran kewirausahaan					
4	Kewirausahaan adalah pelajaran yang menantang					
5	Saya melamun selama pelajaran berlangsung					
6	Saya akan bertanya terhadap penjelasan guru yang tidak dimengerti					
7	Saya suka mengobrol selama pelajaran berlangsung					
8	Saya akan membaca buku sambil menunggu guru masuk ke kelas					
9	Saya bosan selama guru menjelaskan materi					
10	Saya tidak menghiraukan anak-anak yang berlalu-lalang di luar kelas.					
11	Saya belajar karena senang dengan sikap guru saat belajar					

12	Saya belajar kewirausahaan disuruh orang tua.					
13	Saya belajar kewirausahaan karena ingin menjadi wirausaha					
14	Materi yang disampaikan memberikan motivasi					
15	Saya selalu mengerjakan tugas					
16	Saya selalu meminjam buku catatan teman					
17	Saya menjadi disiplin dengan belajar kewirausahaan					
18	Saya aktif selama proses pembelajaran kewirausahaan di dalam kelompok diskusi.					
19	Saya bergurau saat pelajaran berlangsung					
20	Saya mengerjakan latihan soal dengan cermat.					
21	Saya mengobrol dengan teman saat ada tugas					
22	Saya mengenal teman-teman di luar kelas akibat praktik kewirausahaan					
23	Saya menjadi mudah beradaptasi akibat praktik kewirausahaan					
24	Saya senang mencatat saat berlangsung pelajaran					
25	Saya sudah siap di tempat duduk sebelum guru masuk kelas					
26	Saya mendengarkan dengan baik penjelasan guru					
27	Saya pergi ke kantin saat pelajaran kewirausahaan					
28	Saya menjadi aktif belajar saat pelajaran kewirausahaan					
29	Pelajaran kewirausahaan sangat dibutuhkan untuk siswa SMK					
30	Materi yang disampaikan membuat saya bosan					
31	Saya menyukai cara guru menjelaskan saat berlangsung pelajaran					
32	Saya tidak pernah mengerjakan tugas yang diberikan guru					
33	Materi yang disampaikan membuat saya bersemangat menjadi wirausaha					
34	Saya bersemangat saat proses belajar karena guru sangat kreatif dalam mengajarkan pelajaran					
35	Sikap guru saat proses belajar membuat percaya diri dalam belajar					

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
MINAT BELAJAR**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 146 - 105 \\ &= 41 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

$$\begin{aligned} K &= 1 + (3.3) \text{Log } n \\ &= 1 + (3.3) \log 65 \\ &= 1 + (3.3) (1.76) \\ &= 1 + 5.93 \\ &= 6.93 \text{ (ditetapkan menjadi 7)} \end{aligned}$$

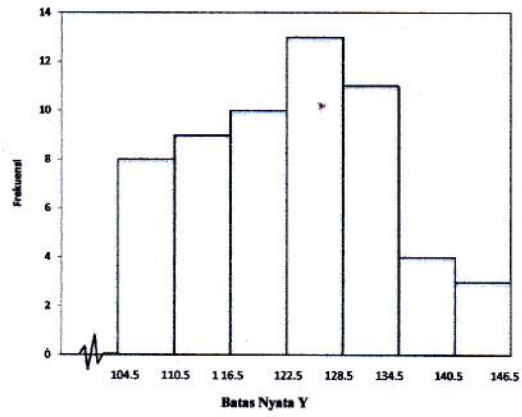
Salah ketik: $\log 58 = 1.7634 \cdot \log 65 = 1.81$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{41}{7} = 5.86 \text{ (dibulatkan menjadi 6)} \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
105 - 110	104.5	110.5	8	13.79%
111 - 116	110.5	116.5	9	15.52%
117 - 122	116.5	122.5	10	17.24%
123 - 128	122.5	128.5	13	22.41%
129 - 134	128.5	134.5	11	18.97%
135 - 140	134.5	140.5	4	6.90%
141 - 146	140.5	146.5	3	5.17%
Jumlah			58	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)



KUESIONER UJI COBA KECERDASAN EMOSIONAL

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

Petunjuk :

- Perhatikan dan cermati setiap pernyataan sebelum memilih jawaban.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia.

Keterangan pilihan jawaban :

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

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Saya merasa malu berbicara dengan teman					
2	Saya dapat menjelaskan penyebab kecewa atau bersedih					
3	Saya tetap tenang, dalam situasi memancing emosi.					
4	Saya tenang lebih cepat dari orang lain					
5	Saya senang menghadapi tantangan untuk memecahkan masalah.					
6	Perilaku saya mudah ditebak dalam keadaan kecewa					
7	Saya dapat mengetahui bagaimana perasaan orang lain.					
8	Saya bisa menempatkan diri pada posisi orang lain.					
9	Saya dapat mengetahui seseorang sedang mengalami masalah.					
10	Saya dapat menerima kritik dengan pikiran terbuka					

11	Saya mampu mengorganisasi kelompok						
12	Saya mampu memotivasi kelompok						
13	Saya mempunyai cara agar ide-ide dapat diterima orang lain.						
14	Saya tidak memiliki banyak teman di sekolah						
15	Saya merasa sedih dengan teman yang mengalami masalah di sekolah						
16	Saya mendengarkan nasehat guru dan orang tua						
17	Saya memiliki perilaku baik terhadap teman dalam keadaan suasana hati baik						
18	Saya dapat mengendalikan diri dengan baik dalam keadaan marah						
19	Saya tidak akan melukai diri sendiri						
20	Saya menggunakan kekecewaan untuk memotivasi berlatih lebih keras						
21	Saya memukul tubuh sendiri dalam keadaan kecewa dan marah						
22	Saya merasa tertekan tidak dapat menyelesaikan permasalahan						
23	Saya memikirkan tindakan selanjutnya						
24	Saya tidak dapat memaafkan orang yang telah menjelek-jelekan						
25	Saya akan ikut kerja kelompok dalam kondisi marah dengan teman kelompok						
26	Saya berusaha beradaptasi dimanapun berada						
27	Saya tidak mengikuti kata hati						
28	Saya memperhatikan pelajaran dengan sangat baik dalam suasana hati sedang tidak baik						
29	Saya tidak merasa bersalah telah menghilangkan barang milik teman						
30	Saya tetap pada pendirian dalam diskusi						
31	Saya tidak dapat ditebak dalam keadaan marah						
32	Saya tidak ingin berkenalan terhadap siswa baru yang tidak						

	Mengawali perkenalan						
33	Saya tidak ingin mempertimbangkan saran orang lain						
34	Saya mengikuti kata hati tanpa memikirkan terlebih dahulu						
35	Saya meminta maaf terlebih dahulu						
36	Saya akan diam dalam kondisi marah agar tidak melukai diri sendiri dan orang lain						
37	Saya mudah stres dalam menghadapi kesulitan						
38	Saya tidak peduli dengan hasil tugas dalam keadaan sedih						
39	Saya tidak mendengarkan teman yang berbicara karena suasana hati sedang tidak baik						
40	Saya mengawali perkenalan dengan teman yang tidak mau bergaul						
41	Saya tidak dapat merangkai kata-kata dengan baik						
42	Saya akan menghibur diri sendiri dengan bermain atau mendengarkan musik dalam keadaan sedang menghadapi kesulitan						
43	Saya memiliki banyak teman di luar kelas						
44	Saya menjadi seorang yang pendendam dalam situasi sangat marah terhadap seseorang						
45	Saya marah terhadap seseorang, akan berlangsung lama						
46	Saya bisa cepat menghilangkan rasa marah terhadap orang lain						
47	Saya hanya ingin berteman dengan orang yang dianggap memberikan keuntungan						
48	Saya tidak peduli dengan perolehan nilai teman						
49	Saya akan cepat menangis dalam keadaansedih						
50	Saya akan melamun dalam suasana hati yang buruk						
51	Saya dapat mencari solusi untuk menyelesaikan permasalahan dengan orang lain						
52	Saya lebih suka meratapi kesedihan saya dengan melamun						
53	Saya tidak berteriak saat kesal						
54	Saya menangis saat kecewa						

SKOR INSTRUMEN
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

No. Resp.	Butir Pernyataan																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	5	4	4	4	5	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	5	5	3	3	3	4	5	2	4	5	2	4	5	3
2	4	4	3	3	4	2	4	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	3
3	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5
5	4	4	4	4	5	1	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
6	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	3	3	3	3	4	4	2	4	4	5	4	4	3
7	4	3	3	3	4	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	4	5	4	4	4	3
8	5	3	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	5	3	4	2	5	3	4	4	5	4
9	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	4	5	5	5	5	5
10	4	4	3	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	2
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
12	4	4	3	4	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
13	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
14	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
18	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
20	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3
21	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
22	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
23	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
24	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
25	2	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	5	3	2	1	3	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	3	3	2	5	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
30	4	3	2	2	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
FXI	122	114	112	107	120	88	108	112	115	121	116	104	122	131	118	136	129	116	138	116	129	99	126	108	110	134	88	113	
FXI ²	514	452	438	401	494	288	406	450	455	507	466	372	504	585	474	638	567	472	560	476	567	375	542	432	424	608	288	451	
FXI.XI	24869	23450	23092	22118	24655	17965	22048	23042	23600	24824	23851	21334	24907	26854	23952	27748	26479	23879	26164	23935	26271	20600	25868	22524	22524	27450	17965	23369	

SKOR INSTRUMEN
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

		Butir Pernyataan																				Xt	Xt²			
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
4	3	5	4	4	2	4	5	5	3	2	3	5	4	4	4	4	5	4	3	4	5	3	4	2	4	4
4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	2	4	3	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	1	5	5	3	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	3	3	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	2	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	3	3	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	2	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	2	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	1	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	3	4	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
123	86	88	122	118	88	126	131	87	114	112	88	111	134	121	114	110	122	106	109	78	128	106	108	111	6089	1259401
531	290	288	514	480	288	544	585	319	462	440	288	441	612	515	480	438	518	388	592	423	250	558	424	466	429	
25154	17814	17965	24869	24216	17965	25874	26785	18277	23517	23645	17965	22847	27381	24914	23556	22792	25070	21829	21734	22382	16104	26283	21808	22285	22903	

DATA PERHITUNGAN VALIDITAS
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

No. Butir	ΣXi	ΣXi^2	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xi$	ΣXi^2	$\Sigma xist$	Σxi^2	rhitung	rabel	Kesimpulan
1	122	514	6089	1250401	24869	17.87	107.07	14536.967	0.210	0.361	DROP
2	114	452	6089	1250401	23450	18.80	311.80	14536.967	0.596	0.361	VALID
3	112	438	6089	1250401	23092	19.87	359.73	14536.967	0.669	0.361	VALID
4	107	401	6089	1250401	22118	19.37	400.57	14536.967	0.755	0.361	VALID
5	120	494	6089	1250401	24655	14.00	299.00	14536.967	0.663	0.361	VALID
6	88	288	6089	1250401	17965	29.87	103.93	14536.967	0.158	0.361	DROP
7	108	406	6089	1250401	22048	17.20	127.60	14536.967	0.255	0.361	DROP
8	112	450	6089	1250401	23042	31.87	309.73	14536.967	0.455	0.361	VALID
9	115	455	6089	1250401	23600	14.17	258.83	14536.967	0.570	0.361	VALID
10	121	507	6089	1250401	24824	18.97	265.03	14536.967	0.505	0.361	VALID
11	116	466	6089	1250401	23851	17.47	306.87	14536.967	0.609	0.361	VALID
12	104	372	6089	1250401	21334	11.47	225.47	14536.967	0.552	0.361	VALID
13	122	504	6089	1250401	24907	7.87	145.07	14536.967	0.429	0.361	VALID
14	131	585	6089	1250401	26854	12.97	265.37	14536.967	0.611	0.361	VALID
15	118	474	6089	1250401	23952	9.87	1.93	14536.967	0.005	0.361	DROP
16	136	628	6089	1250401	27748	11.47	144.53	14536.967	0.354	0.361	DROP
17	129	567	6089	1250401	26479	12.30	296.30	14536.967	0.701	0.361	VALID
18	116	472	6089	1250401	23879	23.47	334.87	14536.967	0.573	0.361	VALID
19	128	560	6089	1250401	26164	13.87	184.27	14536.967	0.410	0.361	VALID
20	116	476	6089	1250401	23935	27.47	390.87	14536.967	0.619	0.361	VALID
21	129	567	6089	1250401	26271	12.30	88.30	14536.967	0.209	0.361	DROP
22	99	375	6089	1250401	20600	48.30	506.30	14536.967	0.604	0.361	VALID
23	126	542	6089	1250401	25868	12.80	294.20	14536.967	0.682	0.361	VALID
24	108	432	6089	1250401	22254	43.20	333.60	14536.967	0.421	0.361	VALID
25	110	424	6089	1250401	22524	20.67	197.67	14536.967	0.361	0.361	DROP
26	134	608	6089	1250401	27450	9.47	252.47	14536.967	0.681	0.361	VALID
27	88	288	6089	1250401	17965	29.87	103.93	14536.967	0.158	0.361	DROP
28	113	451	6089	1250401	23369	25.37	433.77	14536.967	0.714	0.361	VALID
29	123	531	6089	1250401	25154	26.70	189.10	14536.967	0.304	0.361	DROP
30	86	290	6089	1250401	17814	43.47	358.87	14536.967	0.451	0.361	VALID
31	88	288	6089	1250401	17965	29.87	103.93	14536.967	0.158	0.361	DROP
32	122	514	6089	1250401	24869	17.87	107.07	14536.967	0.210	0.361	DROP
33	118	480	6089	1250401	24216	15.87	265.93	14536.967	0.554	0.361	VALID
34	88	288	6089	1250401	17965	29.87	103.93	14536.967	0.158	0.361	DROP
35	126	544	6089	1250401	25874	14.80	300.20	14536.967	0.647	0.361	VALID
36	131	585	6089	1250401	26785	12.97	196.37	14536.967	0.452	0.361	VALID
37	87	319	6089	1250401	18277	66.70	618.90	14536.967	0.629	0.361	VALID
38	114	462	6089	1250401	23517	28.80	378.80	14536.967	0.585	0.361	VALID
39	112	440	6089	1250401	23045	21.87	312.73	14536.967	0.555	0.361	VALID
40	88	288	6089	1250401	17965	29.87	103.93	14536.967	0.158	0.361	DROP
41	111	441	6089	1250401	22847	30.30	317.70	14536.967	0.479	0.361	VALID
42	134	612	6089	1250401	27381	13.47	183.47	14536.967	0.415	0.361	VALID
43	121	515	6089	1250401	24914	26.97	355.03	14536.967	0.567	0.361	VALID
44	114	480	6089	1250401	23556	46.80	417.80	14536.967	0.507	0.361	VALID
45	110	438	6089	1250401	22792	34.67	465.67	14536.967	0.656	0.361	VALID
46	122	518	6089	1250401	25070	21.87	308.07	14536.967	0.546	0.361	VALID
47	106	388	6089	1250401	21829	13.47	314.53	14536.967	0.711	0.361	VALID
48	106	392	6089	1250401	21734	17.47	219.53	14536.967	0.436	0.361	VALID
49	109	423	6089	1250401	22382	26.97	258.63	14536.967	0.413	0.361	VALID
50	78	250	6089	1250401	16104	47.20	272.60	14536.967	0.329	0.361	DROP
51	128	558	6089	1250401	26283	11.87	303.27	14536.967	0.730	0.361	VALID
52	106	424	6089	1250401	21808	49.47	293.53	14536.967	0.346	0.361	DROP
53	108	406	6089	1250401	22285	17.20	364.60	14536.967	0.729	0.361	VALID
54	111	429	6089	1250401	22903	18.30	373.70	14536.967	0.725	0.361	VALID

**Perhitungan Analisis Butir Ke-1
Variabel X (Kecerdasan Emosional)**

$$\begin{aligned}
 \sum X_i &= 122 \\
 \sum X_i^2 &= 514 \\
 \sum X_t &= 6089 \\
 \sum X_t^2 &= 1250401 \\
 \sum X_i \cdot X_t &= 24869 \\
 \sum x_i^2 &= \sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n} = 514 - \frac{(122)^2}{30} = 17.87 \\
 \sum x_t^2 &= \sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{n} = 1250401 - \frac{(6089)^2}{30} = 14536.97 \\
 \sum x_{ixt} &= \sum X_i \cdot X_t - \frac{(\sum X_i \cdot \sum X_t)}{n} = 24869 - \frac{742858}{30} = 107.07 \\
 r_{hitung} &= \frac{\sum x_{ixt}}{\sqrt{\sum x_i^2 \times \sum x_t^2}} = \frac{107.07}{\sqrt{17,87 \times 14536,97}} = 0.210
 \end{aligned}$$

$$r_{tabel} = 0.361$$

Kesimpulan $r_{hitung} < r_{tabel}$ maka dapat dinyatakan bahwa butir 1 DROP

SKOR INSTRUMEN
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

No.	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	
Resp.	4	4	4	5	3	3	4	4	3	3	3	5	3	3	3	3	5	2	4	5	4	5	3	5	4	
	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	
	2	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	
	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	
	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5	
	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	
	6	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	5	2	3	4	5	5	5	5	4	4	4	5	
	7	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	2	4	5	4	4	3	3	4	4	4	
	8	3	5	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5	3	2	5	3	4	4	4	4	5	3	5	
	9	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	
	10	4	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	5	4	2	3	3	3	4	3	2	4	4	3	
	11	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	3	2	4	3	4	
	12	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	1	3	4	4	2	3	4	
	13	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	
	14	4	3	4	4	4	5	3	3	5	5	5	5	3	3	1	5	3	4	5	3	2	1	5	3	4
	15	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	3	2	5	5	5	
	16	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	
	17	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	3	3	4	3	4	4	4	5	3	5	3	4
	18	3	5	3	4	5	3	5	3	5	5	5	5	4	5	1	5	3	5	5	5	4	3	5	5	
	19	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	
	20	3	4	3	3	4	3	4	3	4	5	4	3	5	3	4	4	3	4	5	3	3	4	4	3	
	21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	
	23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
	24	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	5	4	2	3	4	4	3	5	3	2	4	4	3	
	25	5	3	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	26	4	4	2	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	
	27	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	
	28	4	4	5	3	1	3	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	1	4	4	5	
	29	3	2	3	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	4	
	30	3	2	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3	4	1	3	4	3	4	2	2	4	3	4	
ΣXi	114	112	107	120	112	115	121	116	104	122	131	129	116	128	116	99	126	108	110	134	113	86	122	118	126	
ΣXi ²	452	438	401	494	450	455	507	466	372	504	585	567	472	560	476	375	542	432	424	608	451	290	514	480	544	
ΣXi.Xj	18266	17964	17248	19181	17938	18334	19343	18595	16603	19562	20906	20600	18607	20340	18670	16090	20125	17335	17531	21361	18187	13808	19349	18866	20127	

SKOR UJI COBA INSTRUMEN
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

	Butir Pernyataan																Xi	Xi²
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
5	5	3	2	5	5	4	5	4	5	4	3	4	3	5	4	4	161	25921
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	147	21609	
5	2	4	4	3	5	3	5	3	5	3	4	2	4	3	4	146	21316	
5	1	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	184	33856	
5	4	1	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	180	32400	
5	1	4	3	1	5	4	5	3	3	3	3	4	3	4	3	145	21025	
4	2	3	3	2	4	3	2	5	4	3	4	4	3	4	4	140	19600	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	198	39204	
4	2	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	140	19600	
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	156	24336	
5	1	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	146	21316	
4	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	145	21025	
5	1	4	3	4	5	5	3	1	3	3	3	4	4	5	4	174	30276	
5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	186	34596	
5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	156	24336	
4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	5	3	162	26244	
5	1	5	2	2	5	3	5	3	3	3	3	4	2	4	3	146	21316	
4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	2	4	3	141	19881	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	197	38809	
4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	155	24025	
4	4	3	4	4	5	2	3	4	4	4	4	2	4	4	4	153	23409	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	197	38809	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	144	20736	
4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	187	34969	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	4	2	140	19600	
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	186	34596	
5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	166	27556	
4	5	5	3	3	4	5	4	5	4	5	4	3	4	4	5	172	29584	
4	1	3	3	3	3	4	1	3	5	3	2	3	3	3	3	126	15876	
2	2	2	2	2	5	5	2	5	2	2	3	3	4	4	3	126	15876	
131	87	114	112	111	134	121	114	110	122	106	106	109	128	108	111	4729	757335	
585	319	462	440	441	612	515	480	438	518	388	392	423	558	406	429			
20821	14309	18289	17944	17789	21307	19448	18376	17770	19515	17011	16906	17421	20467	17374	17852			

DATA PERHITUNGAN VALIDITAS
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

No. Butir	ΣXi	ΣXi^2	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xi$	ΣXi^2	$\Sigma xixi$	Σxi^2	rhitung	rtabel	Kesimpulan
1	114	452	4729	757335	23450	18.80	5479.80	11886.967	11.592	0.361	VALID
2	112	438	4729	757335	23092	19.87	5437.07	11886.967	11.188	0.361	VALID
3	107	401	4729	757335	22118	19.37	5251.23	11886.967	10.945	0.361	VALID
4	120	494	4729	757335	24655	14.00	5739.00	11886.967	14.068	0.361	VALID
5	112	450	4729	757335	23042	31.87	5387.07	11886.967	8.753	0.361	VALID
6	115	455	4729	757335	23600	14.17	5472.17	11886.967	13.335	0.361	VALID
7	121	507	4729	757335	24824	18.97	5750.37	11886.967	12.111	0.361	VALID
8	116	466	4729	757335	23851	17.47	5565.53	11886.967	12.214	0.361	VALID
9	104	372	4729	757335	21334	11.47	4940.13	11886.967	13.381	0.361	VALID
10	122	504	4729	757335	24907	7.87	5675.73	11886.967	18.561	0.361	VALID
11	131	585	4729	757335	26854	12.97	6204.03	11886.967	15.802	0.361	VALID
12	129	567	4729	757335	26479	12.30	6144.30	11886.967	16.069	0.361	VALID
13	116	472	4729	757335	23879	23.47	5593.53	11886.967	10.591	0.361	VALID
14	128	560	4729	757335	26164	13.87	5986.93	11886.967	14.746	0.361	VALID
15	116	476	4729	757335	23935	27.47	5649.53	11886.967	9.887	0.361	VALID
16	99	375	4729	757335	20600	48.30	4994.30	11886.967	6.591	0.361	VALID
17	126	542	4729	757335	25868	12.80	6006.20	11886.967	15.398	0.361	VALID
18	108	432	4729	757335	22254	43.20	5229.60	11886.967	7.298	0.361	VALID
19	110	424	4729	757335	22524	20.67	5184.33	11886.967	10.460	0.361	VALID
20	134	608	4729	757335	27450	9.47	6327.13	11886.967	18.861	0.361	VALID
21	113	451	4729	757335	23369	25.37	5556.43	11886.967	10.119	0.361	VALID
22	86	290	4729	757335	17814	43.47	4257.53	11886.967	5.923	0.361	VALID
23	122	514	4729	757335	24869	17.87	5637.73	11886.967	12.233	0.361	VALID
24	118	480	4729	757335	24216	15.87	5615.27	11886.967	12.930	0.361	VALID
25	126	544	4729	757335	25874	14.80	6012.20	11886.967	14.334	0.361	VALID
26	131	585	4729	757335	26785	12.97	6135.03	11886.967	15.627	0.361	VALID
27	87	319	4729	757335	18277	66.70	4562.90	11886.967	5.124	0.361	VALID
28	114	462	4729	757335	23517	28.80	5546.80	11886.967	9.480	0.361	VALID
29	112	440	4729	757335	23045	21.87	5390.07	11886.967	10.572	0.361	VALID
30	111	441	4729	757335	22847	30.30	5349.70	11886.967	8.914	0.361	VALID
31	134	612	4729	757335	27381	13.47	6258.13	11886.967	15.642	0.361	VALID
32	121	515	4729	757335	24914	26.97	5840.37	11886.967	10.316	0.361	VALID
33	114	480	4729	757335	23556	46.80	5585.80	11886.967	7.489	0.361	VALID
34	110	438	4729	757335	22792	34.67	5452.33	11886.967	8.494	0.361	VALID
35	122	518	4729	757335	25070	21.87	5838.73	11886.967	11.452	0.361	VALID
36	106	388	4729	757335	21829	13.47	5119.87	11886.967	12.797	0.361	VALID
37	106	392	4729	757335	21734	17.47	5024.87	11886.967	11.028	0.361	VALID
38	109	423	4729	757335	22382	26.97	5199.97	11886.967	9.184	0.361	VALID
39	128	558	4729	757335	26283	11.87	6105.93	11886.967	16.257	0.361	VALID
40	108	406	4729	757335	22285	17.20	5260.60	11886.967	11.634	0.361	VALID
41	111	429	4729	757335	22903	18.30	5405.70	11886.967	11.590	0.361	VALID

PERHITUNGAN VARIANS BUTIR, VARIANS TOTAL DAN UJI RELIABILITAS
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)

No. Butir	ΣXi	ΣXi^2	ΣXi	ΣXi^2	S_i^2	S_t^2	r_{ii}
1	114	452	4729	757335	0.63	396.23	0.95
2	112	438	4729	757335	0.66	396.23	0.95
3	107	401	4729	757335	0.65	396.23	0.95
4	120	494	4729	757335	0.47	396.23	0.95
5	112	450	4729	757335	1.06	396.23	0.95
6	115	455	4729	757335	0.47	396.23	0.95
7	121	507	4729	757335	0.63	396.23	0.95
8	116	466	4729	757335	0.58	396.23	0.95
9	104	372	4729	757335	0.38	396.23	0.95
10	122	504	4729	757335	0.26	396.23	0.95
11	131	585	4729	757335	0.43	396.23	0.95
12	129	567	4729	757335	0.41	396.23	0.95
13	116	472	4729	757335	0.78	396.23	0.95
14	128	560	4729	757335	0.46	396.23	0.95
15	116	476	4729	757335	0.92	396.23	0.95
16	99	375	4729	757335	1.61	396.23	0.95
17	126	542	4729	757335	0.43	396.23	0.95
18	108	432	4729	757335	1.44	396.23	0.95
19	110	424	4729	757335	0.69	396.23	0.95
20	134	608	4729	757335	0.52	396.23	0.95
21	113	451	4729	757335	0.85	396.23	0.95
22	86	290	4729	757335	1.45	396.23	0.95
23	122	514	4729	757335	0.60	396.23	0.95
24	118	480	4729	757335	0.53	396.23	0.95
25	126	544	4729	757335	0.49	396.23	0.95
26	131	585	4729	757335	0.43	396.23	0.95
27	87	319	4729	757335	2.22	396.23	0.95
28	114	462	4729	757335	0.96	396.23	0.95
29	112	440	4729	757335	0.73	396.23	0.95
30	111	441	4729	757335	1.01	396.23	0.95
31	134	612	4729	757335	0.45	396.23	0.95
32	121	515	4729	757335	0.90	396.23	0.95
33	114	480	4729	757335	1.56	396.23	0.95
34	110	438	4729	757335	1.16	396.23	0.95
35	122	518	4729	757335	0.73	396.23	0.95
36	106	388	4729	757335	0.45	396.23	0.95
37	106	392	4729	757335	0.58	396.23	0.95
38	109	423	4729	757335	0.90	396.23	0.95
39	128	558	4729	757335	0.40	396.23	0.95
40	108	406	4729	757335	0.57	396.23	0.95
41	111	429	4729	757335	0.61	396.23	0.95
	ΣS_i^2				30.85		

1. Menghitung Varians tiap butir dengan

rumus (Contoh No. 1)

$$S_i^2 = \frac{\Sigma Xi^2 - \frac{(\Sigma Xi)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{452 - \frac{12996}{30}}{30}$$

$$= 0.63$$

2. Menghitung Varians Total

$$S_t^2 = \frac{\Sigma Xi^2 - \frac{(\Sigma Xi)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{757335 - \frac{22363441}{30}}{30}$$

$$= 396.23$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[\frac{1 - \frac{\Sigma S_i^2}{S_t^2}}{S_t^2} \right]$$

$$= \frac{41}{41-1} \left[\frac{1 - \frac{30.85}{396.23}}{396.23} \right]$$

$$= 0.95$$

Kesimpulan:

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,8800 - 1,000). Maka instrumen memiliki reliabilitas yang sangat tinggi

KUESIONER KECERDASAN EMOSIONAL

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

Petunjuk :

- Perhatikan dan cermati setiap pernyataan sebelum memilih jawaban.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu kolom pilihan jawaban yang tersedia.

Keterangan pilihan jawaban :

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

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Saya dapat menjelaskan penyebab kecewa atau bersedih					
2	Saya tetap tenang, dalam situasi memancing emosi.					
3	Saya tenanglebih cepat dari orang lain					
4	Sayasenangmenghadapitantanganuntukmemecahkanmasalah.					
5	Saya bisa menempatkan diri pada posisi orang lain.					
6	Saya dapat mengetahui seseorang sedang mengalami masalah.					
7	Saya dapat menerima kritik dengan pikiran terbuka					
8	Saya mampu mengorganisasi kelompok					
9	Saya mampu memotivasi kelompok					
10	Saya mempunyai cara agar ide-ide dapat diterima orang lain.					
11	Saya tidak memiliki banyak teman di sekolah					

12	Saya memiliki perilaku baik terhadap teman dalam keadaan suasana hati baik					
13	Saya dapat mengendalikan diri dengan baik dalam keadaan marah					
14	Saya tidak akan melukai diri sendiri					
15	Saya menggunakan kekecewaan untuk memotivasi berlatih lebih keras					
16	Saya merasa tertekan tidak dapat menyelesaikan permasalahan					
17	Saya memikirkan tindakan selanjutnya					
18	Saya tidak dapat memaafkan orang yang telah menjelek-jelekan					
19	Saya akan ikut kerja kelompok dalam kondisi marah dengan teman kelompok					
20	Saya berusaha beradaptasi dimanapun berada					
21	Saya memperhatikan pelajaran dengan sangat baik dalam suasana hati sedang tidak baik					
22	Saya tetap pada pendirian dalam diskusi					
23	Saya tidak ingin berkenalan terhadap siswa baru yang tidak mengawali perkenalan					
24	Saya tidak ingin mempertimbangkan saran orang lain					
25	Saya memintanya setelah lebih dahulu					
26	Saya akan diam dalam kondisi marah agar tidak melukai diri sendiri dan orang lain					
27	Saya mudah stres dalam menghadapi kesulitan					
28	Saya tidak peduli dengan hasil tugas dalam keadaan sedih					
29	Saya tidak mendengarkan teman yang berbicara karena suasana hati sedang tidak baik					
30	Saya tidak dapat merangkai kata-kata dengan baik					
31	Saya akan menghibur diri sendiri dengan bermain atau					

	mendengarkan musik dalam keadaan sedang menghadapi kesulitan						
32	Saya memiliki banyak teman di luar kelas						
33	Saya menjadi seorang yang pendendam dalam situasi sangat marah terhadap seseorang						
34	Saya marah terhadap seseorang, akan berlangsung lama						
35	Saya bisa cepat menghilangkan rasa marah terhadap orang lain						
36	Saya hanya ingin berteman dengan orang yang dianggap memberikan keuntungan						
37	Saya tidak peduli dengan perolehan nilai teman						
38	Saya akan cepat menangis dalam keadaansedih						
39	Saya dapat mencari solusi untuk menyelesaikan permasalahan dengan orang lain						
40	Saya tidak berteriak saat kesal						
41	Saya menangis saat kecewa						

DATA MENTAH VARIABEL X
KECERDASAN EMOSIONAL

No	No. Item										Xt	Xt'	
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43			
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	136	18498
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	154	23716
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	147	21609
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	147	21609
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	153	17689
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	159	26281
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	154	23716
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	156	24328
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	163	26569
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	153	23409
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	151	22801
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	143	20449
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	148	24901
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	148	24901
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	142	20184
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	172	29344
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	136	18498
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	159	25281
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	150	22540
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	138	19044
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	125	18625
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	125	18625
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	18376
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	18376
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11020
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	160	25800
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	138	19044
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	145	21025
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	128	16384
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	143	20449
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	142	20184
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	139	19321
38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17956
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	171	29241
40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	141	19881
41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	149	22481
42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689
43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	149	22201
44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	161	25921
45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	130	16900
47	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	142	20184
48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	136	19044
49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769
50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689
51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
57	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
61	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
62	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
67	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
71	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
83	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
84	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
85	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
91	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
93	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
96	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
98	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
99	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
102	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
103	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
105	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
106	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
107	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
108	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
109	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
110	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
111	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
113	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
114	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
115	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
116	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
117	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
118	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
120	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
121	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
123	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
124	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
125	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
126	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17986
127	4	4	4										

**Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram
KECERDASAN EMOSIONAL**

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 180 - 105 \\ &= 75 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

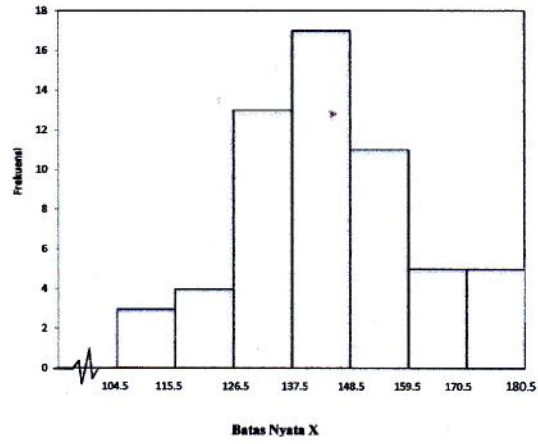
$$\begin{aligned} K &= 1 + (3.3) \text{Log } n \\ &= 1 + (3.3) \log 58 \\ &= 1 + (3.3) 1.7634 \\ &= 1 + 5.93 \\ &= 6.93 \text{ (ditetapkan menjadi } 7 \text{)} \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval (KI)

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{75}{7} = 10.71 \text{ (dibulatkan menjadi } 11 \text{)} \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
105 - 115	104.5	115.5	3	5.17%
116 - 126	115.5	126.5	4	6.90%
127 - 137	126.5	137.5	13	22.41%
138 - 148	137.5	148.5	17	29.31%
149 - 159	148.5	159.5	11	18.97%
160 - 170	159.5	170.5	5	8.62%
171 - 180	170.5	180.5	5	8.62%
Jumlah			58	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)



DATA MENTAH
VARIABEL X (KECERDASAN EMOSIONAL)
DAN VARIABEL Y (MINAT BELAJAR)

NO	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	136	121
2	154	122
3	147	115
4	147	131
5	133	110
6	159	131
7	173	146
8	154	130
9	156	131
10	163	137
11	153	127
12	151	128
13	143	121
14	148	123
15	160	124
16	158	124
17	142	124
18	172	130
19	136	125
20	159	131
21	180	145
22	171	137
23	137	118
24	138	119
25	125	112
26	125	108
27	124	110
28	110	109
29	105	105
30	160	133
31	138	113
32	145	117
33	137	127
34	134	120
35	141	130
36	137	130
37	133	124
38	126	115
39	148	122
40	139	126
41	113	109
42	128	110
43	145	120
44	143	115
45	142	124
46	139	115
47	134	116
48	171	146
49	141	128
50	149	132
51	167	139
52	133	114
53	149	128
54	161	131
55	133	112
56	130	108
57	142	121
58	153	140
JUMLAH	8376	7189

Rekapitulasi Skor Total Instrumen Hasil Penelitian

No. Resp	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	136	121	18496	14641	16456
2	154	122	23716	14884	18788
3	147	115	21609	13225	16905
4	147	131	21609	17161	19257
5	133	110	17689	12100	14630
6	159	131	25281	17161	20829
7	173	146	29929	21316	25258
8	154	130	23716	16900	20020
9	156	131	24336	17161	20436
10	163	137	26569	18769	22331
11	153	127	23409	16129	19431
12	151	128	22801	16384	19328
13	143	121	20449	14641	17303
14	148	123	21904	15129	18204
15	160	124	25600	15376	19840
16	158	124	24964	15376	19592
17	142	124	20164	15376	17608
18	172	130	29584	16900	22360
19	136	125	18496	15625	17000
20	159	131	25281	17161	20829
21	180	145	32400	21025	26100
22	171	137	29241	18769	23427
23	137	118	18769	13924	16166
24	138	119	19044	14161	16422
25	125	112	15625	12544	14000
26	125	108	15625	11664	13500
27	124	110	15376	12100	13640
28	110	109	12100	11881	11990
29	105	105	11025	11025	11025
30	160	133	25600	17689	21280
31	138	113	19044	12769	15594
32	145	117	21025	13689	16965
33	137	127	18769	16129	17399
34	134	120	17956	14400	16080
35	141	130	19881	16900	18330
36	137	130	18769	16900	17810
37	133	124	17689	15376	16492
38	126	115	15876	13225	14490
39	148	122	21904	14884	18056
40	139	126	19321	15876	17514
41	113	109	12769	11881	12317
42	128	110	16384	12100	14080
43	145	120	21025	14400	17400

No. Resp	X	Y	X ²	Y ²	XY
44	143	115	20449	13225	16445
45	142	124	20164	15376	17608
46	139	115	19321	13225	15985
47	134	116	17956	13456	15544
48	171	146	29241	21316	24966
49	141	128	19881	16384	18048
50	149	132	22201	17424	19668
51	167	139	27889	19321	23213
52	133	114	17689	12996	15162
53	149	128	22201	16384	19072
54	161	131	25921	17161	21091
55	133	112	17689	12544	14896
56	130	108	16900	11664	14040
57	142	121	20164	14641	17182
58	153	140	23409	19600	21420
JUMLAH	8370	7159	1221894	889443	1040822

**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	136	121	-8	-2	69	6
2	154	122	10	-1	94	2
3	147	115	3	-8	7	71
4	147	131	3	8	7	57
5	133	110	-11	-13	128	180
6	159	131	15	8	216	57
7	173	146	29	23	823	509
8	154	130	10	7	94	43
9	156	131	12	8	137	57
10	163	137	19	14	349	184
11	153	127	9	4	76	13
12	151	128	7	5	45	21
13	143	121	-1	-2	2	6
14	148	123	4	0	14	0
15	160	124	16	1	246	0
16	158	124	14	1	187	0
17	142	124	-2	1	5	0
18	172	130	28	7	767	43
19	136	125	-8	2	69	2
20	159	131	15	8	216	57
21	180	145	36	22	1274	465
22	171	137	27	14	712	184
23	137	118	-7	-5	53	29
24	138	119	-6	-4	40	20
25	125	112	-19	-11	373	131
26	125	108	-19	-15	373	238
27	124	110	-20	-13	413	180
28	110	109	-34	-14	1177	208
29	105	105	-39	-18	1545	340
30	160	133	16	10	246	92
31	138	113	-6	-10	40	109
32	145	117	1	-6	0	41
33	137	127	-7	4	53	13
34	134	120	-10	-3	106	12
35	141	130	-3	7	11	43
36	137	130	-7	7	53	43
37	133	124	-11	1	128	0
38	126	115	-18	-8	335	71
39	148	122	4	-1	14	2
40	139	126	-5	3	28	7

41	113	109	-31	-14	980	208
42	128	110	-16	-13	266	180
43	145	120	1	-3	0	12
44	143	115	-1	-8	2	71
45	142	124	-2	1	5	0
46	139	115	-5	-8	28	71
47	134	116	-10	-7	106	55
48	171	146	27	23	712	509
49	141	128	-3	5	11	21
50	149	132	5	9	22	73
51	167	139	23	16	515	242
52	133	114	-11	-9	128	89
53	149	128	5	5	22	21
54	161	131	17	8	279	57
55	133	112	-11	-11	128	131
56	130	108	-14	-15	205	238
57	142	121	-2	-2	5	6
58	153	140	9	17	76	275
Jumlah	8370	7159			14016	5800

PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU

1. Rata-rata (X)

$$\begin{aligned}\bar{X} &= \frac{\Sigma X}{n} \\ &= \frac{8370}{58} \\ &= 144.31\end{aligned}$$

2. Varians (X)

$$\begin{aligned}s^2 &= \frac{\Sigma(X-\bar{X})^2}{n-1} \\ &= \frac{14016.41}{57} \\ &= 245.90\end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (X)

$$\begin{aligned}s &= \sqrt{s^2} \\ &= \sqrt{245.90} \\ &= 15.68\end{aligned}$$

1. Rata-rata (Y)

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\Sigma Y}{n} \\ &= \frac{7159}{58} \\ &= 123.43\end{aligned}$$

2. Varians (Y)

$$\begin{aligned>s^2 &= \frac{\Sigma(Y-\bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{5800.22}{57} \\ &= 101.76\end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (Y)

$$\begin{aligned>s &= \sqrt{s^2} \\ &= \sqrt{101.76} \\ &= 10.09\end{aligned}$$

PERHITUNGAN PERSAMAAN REGRESI LINEAR SEDERHANA

$$\hat{Y} = a + bX$$

$$\begin{aligned} n &= 58 \\ \Sigma XY &= 1040822 \\ \Sigma X &= 8370 \\ \Sigma Y &= 7159 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma X^2 &= 1221894 \\ \Sigma Y^2 &= 889443 \end{aligned}$$

$$\bar{Y} = \frac{\Sigma Y}{n} = \frac{7159}{58} = 123.43$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma X}{n} = \frac{8370}{58} = 144.31$$

$$\begin{aligned} \Sigma x^2 &= \Sigma X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{n} \\ &= 1221894 - \frac{70056900}{58} \\ &= 14016.41 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma xy &= \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} \\ &= 1040822 - \frac{59920830}{58} \\ &= 7704.24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma y^2 &= \Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= 889443 - \frac{51251281}{58} \\ &= 5800.22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= \frac{\Sigma xy}{\Sigma x^2} \\ &= \frac{7704.24138}{14016.41} \\ &= 0.5497 \\ &= 0.55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= \bar{Y} - b\bar{X} \\ &= 123.43 - (0.55 \cdot 144.31) \\ &= 44.11 \end{aligned}$$

Jadi Persamaan Regresi adalah $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

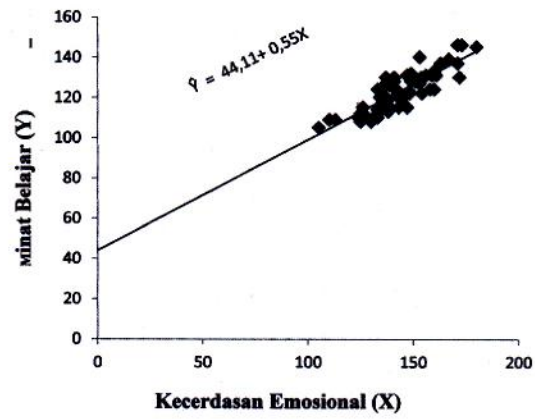
Tabel Untuk Menghitung $\hat{Y} = a + bX$

n	X	$\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$			\hat{Y}	
1	136	44.11	+	0.55	136	118.91
2	154	44.11	+	0.55	154	128.81
3	147	44.11	+	0.55	147	124.96
4	147	44.11	+	0.55	147	124.96
5	133	44.11	+	0.55	133	117.26
6	159	44.11	+	0.55	159	131.56
7	173	44.11	+	0.55	173	139.26
8	154	44.11	+	0.55	154	128.81
9	156	44.11	+	0.55	156	129.91
10	163	44.11	+	0.55	163	133.76
11	153	44.11	+	0.55	153	128.26
12	151	44.11	+	0.55	151	127.16
13	143	44.11	+	0.55	143	122.76
14	148	44.11	+	0.55	148	125.51
15	160	44.11	+	0.55	160	132.11
16	158	44.11	+	0.55	158	131.01
17	142	44.11	+	0.55	142	122.21
18	172	44.11	+	0.55	172	138.71
19	136	44.11	+	0.55	136	118.91
20	159	44.11	+	0.55	159	131.56
21	180	44.11	+	0.55	180	143.11
22	171	44.11	+	0.55	171	138.16
23	137	44.11	+	0.55	137	119.46
24	138	44.11	+	0.55	138	120.01
25	125	44.11	+	0.55	125	112.86
26	125	44.11	+	0.55	125	112.86
27	124	44.11	+	0.55	124	112.31
28	110	44.11	+	0.55	110	104.61
29	105	44.11	+	0.55	105	101.86
30	160	44.11	+	0.55	160	132.11
31	138	44.11	+	0.55	138	120.01
32	145	44.11	+	0.55	145	123.86
33	137	44.11	+	0.55	137	119.46
34	134	44.11	+	0.55	134	117.81
35	141	44.11	+	0.55	141	121.66
36	137	44.11	+	0.55	137	119.46
37	133	44.11	+	0.55	133	117.26
38	126	44.11	+	0.55	126	113.41
39	148	44.11	+	0.55	148	125.51
40	139	44.11	+	0.55	139	120.56
41	113	44.11	+	0.55	113	106.26

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

n	X	$\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$			\hat{Y}	
42	128	44.11	+	0.55	128	114.51
43	145	44.11	+	0.55	145	123.86
44	143	44.11	+	0.55	143	122.76
45	142	44.11	+	0.55	142	122.21
46	139	44.11	+	0.55	139	120.56
47	134	44.11	+	0.55	134	117.81
48	171	44.11	+	0.55	171	138.16
49	141	44.11	+	0.55	141	121.66
50	149	44.11	+	0.55	149	126.06
51	167	44.11	+	0.55	167	135.96
52	133	44.11	+	0.55	133	117.26
53	149	44.11	+	0.55	149	126.06
54	161	44.11	+	0.55	161	132.66
55	133	44.11	+	0.55	133	117.26
56	130	44.11	+	0.55	130	115.61
57	142	44.11	+	0.55	142	122.21
58	153	44.11	+	0.55	153	128.26

GRAFIK PERSAMAAN REGRESI



TABEL PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU
REGRESI $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

No.	X	Y	\hat{Y}	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})$	$[(Y - \hat{Y}) - (Y - \hat{Y})]^2$
1	136	121	118.91	2.09	2.14	4.58
2	154	122	128.81	-6.81	-6.76	45.70
3	147	115	124.96	-9.96	-9.91	98.21
4	147	131	124.96	6.04	6.09	37.08
5	133	110	117.26	-7.26	-7.21	51.99
6	159	131	131.56	-0.56	-0.51	0.26
7	173	146	139.26	6.74	6.79	46.10
8	154	130	128.81	1.19	1.24	1.54
9	156	131	129.91	1.09	1.14	1.30
10	163	137	133.76	3.24	3.29	10.82
11	153	127	128.26	-1.26	-1.21	1.46
12	151	128	127.16	0.84	0.89	0.79
13	143	121	122.76	-1.76	-1.71	2.93
14	148	123	125.51	-2.51	-2.46	6.05
15	160	124	132.11	-8.11	-8.06	64.97
16	158	124	131.01	-7.01	-6.96	48.45
17	142	124	122.21	1.79	1.84	3.38
18	172	130	138.71	-8.71	-8.66	75.00
19	136	125	118.91	6.09	6.14	37.70
20	159	131	131.56	-0.56	-0.51	0.26
21	180	145	143.11	1.89	1.94	3.76
22	171	137	138.16	-1.16	-1.11	1.23
23	137	118	119.46	-1.46	-1.41	1.99
24	138	119	120.01	-1.01	-0.96	0.92
25	125	112	112.86	-0.86	-0.81	0.66
26	125	108	112.86	-4.86	-4.81	23.14
27	124	110	112.31	-2.31	-2.26	5.11
28	110	109	104.61	4.39	4.44	19.71
29	105	105	101.86	3.14	3.19	10.17
30	160	133	132.11	0.89	0.94	0.88
31	138	113	120.01	-7.01	-6.96	48.45
32	145	117	123.86	-6.86	-6.81	46.38
33	137	127	119.46	7.54	7.59	57.60
34	134	120	117.81	2.19	2.24	5.02
35	141	130	121.66	8.34	8.39	70.39
36	137	130	119.46	10.54	10.59	112.14
37	133	124	117.26	6.74	6.79	46.10
38	126	115	113.41	1.59	1.64	2.69
39	148	122	125.51	-3.51	-3.46	11.97
40	139	126	120.56	5.44	5.49	30.14
41	113	109	106.26	2.74	2.79	7.78
42	128	110	114.51	-4.51	-4.46	19.89
43	145	120	123.86	-3.86	-3.81	14.52
44	143	115	122.76	-7.76	-7.71	59.45
45	142	124	122.21	1.79	1.84	3.38
46	139	115	120.56	-5.56	-5.51	30.36
47	134	116	117.81	-1.81	-1.76	3.10
48	171	146	138.16	7.84	7.89	62.25
49	141	128	121.66	6.34	6.39	40.83

50	149	132	126.06	5.94	5.99	35.88
51	167	139	135.96	3.04	3.09	9.55
52	133	114	117.26	-3.26	-3.21	10.31
53	149	128	126.06	1.94	1.99	3.96
54	161	131	132.66	-1.66	-1.61	2.59
55	133	112	117.26	-5.26	-5.21	27.15
56	130	108	115.61	-7.61	-7.56	57.16
57	142	121	122.21	-1.21	-1.16	1.35
58	153	140	128.26	11.74	11.79	139.00
JUMLAH	8370	7159		-2.86		1565.52

PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIAN, SIMPANGAN BAKU

REGRESI $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

$$\begin{aligned} 1. \text{ Rata-rata} = \overline{Y - \hat{Y}} &= \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\ &= \frac{-2,86}{58} \\ &= -0,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Varians} = S^2 &= \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}\}^2}{n - 1} \\ &= \frac{1565,52}{57} \\ &= 27,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Simpangan Baku} = S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{27,47} \\ &= 5,24 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIAN, SIMPANGAN BAKU

REGRESI $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

$$\begin{aligned} 1. \text{ Rata-rata} = \overline{Y - \hat{Y}} &= \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\ &= \frac{-2,86}{58} \\ &= -0,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Varians} = S^2 &= \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}\}^2}{n - 1} \\ &= \frac{1565,52}{57} \\ &= 27,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Simpangan Baku} = S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{27,47} \\ &= 5,24 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN NORMALITAS GALAT TAKSIRAN Y ATAS X
REGRESI $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

No.	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$	Zi	Zt	F(zi)	S(zi)	$ F(zi) - S(zi) $
46	4.39	4.44	0.847	0.2996	0.800	0.7931	0.0065
47	5.44	5.49	1.048	0.3508	0.851	0.8103	0.0405
48	5.94	5.99	1.143	0.3729	0.873	0.8276	0.0453
49	6.04	6.09	1.162	0.3770	0.877	0.8448	0.0322
50	6.09	6.14	1.172	0.3790	0.879	0.8621	0.0169
51	6.34	6.39	1.219	0.3869	0.887	0.8793	0.0076
52	6.74	6.79	1.296	0.4015	0.902	0.8966	0.0049
53	6.74	6.79	1.296	0.4015	0.902	0.9138	0.0123
54	7.54	7.59	1.448	0.4251	0.925	0.9310	0.0059
55	7.84	7.89	1.506	0.4332	0.933	0.9483	0.0151
56	8.34	8.39	1.601	0.4452	0.945	0.9655	0.0203
57	10.54	10.59	2.021	0.4783	0.978	0.9828	0.0045
58	11.74	11.79	2.250	0.4875	0.988	1.0000	0.0125

Dari perhitungan, didapat nilai L hitung terbesar = 0.0721 L tabel untuk n = 58 dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0.1194. L hitung < L tabel. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi Normal.

LANGKAH PERHITUNGAN UJI NORMALITAS GALAT TAKSIRAN

REGRESI $\hat{Y} = 44,11 + 0,55X$

Disertai contoh perhitungan untuk no. 1 (pada tabel normalitas)

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

Data diurutkan dari data yang terkecil sampai yang terbesar

2. Kolom $(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$
Mengikuti kolom $Y - \hat{Y}$

3. Kolom Z_i

$$Z_i = \frac{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}}{S} = \frac{-9,95}{5,24} = -1,899$$

4. Kolom Z_t

Nilai Z_t dikonsultasikan pada daftar F, misalnya :

Cari -1.899 diperoleh $Z_t = 0,4706$

Untuk $Z_i = -1,898588$, maka $F(z_i) = 0,5 - 0,4706 = 0,0294$

5. Kolom $F(z_i)$

Jika Z_i negatif, maka $F(z_i) = 0,5 - Z_t$

Jika Z_i positif, maka $F(z_i) = 0,5 + Z_t$

6. Kolom $S(z_i) = \frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}}$

$$\text{Kolom } S(z_i) = \frac{1}{58} = 0,0172$$

7. Kolom $|F(z_i) - S(z_i)|$

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

$$= |0,0294 - 0,0172| = 0,0122$$

Merupakan harga mutlak dan selisih $F(Z_i)$ dan $S(Z_i)$

PERHITUNGAN JK (G)

No.	K	n	X	Y	Y ²	XY	EY ²	(EY)	(EY) ²	$\frac{(EY)^2}{nK}$	$\left\{ \frac{EY^2 - (EY)^2}{nK} \right\}$
1	1	1	105	105	11025	11025					
2	2	1	110	109	11881	11990					
3	3	1	113	109	11881	12317					
4	4	1	124	110	12100	13640					
5	5	2	125	112	12544	14000	24208	220	48400	24200	8
6			125	108	11664	13500					
7	6	1	126	115	13225	14490					
8	7	1	128	110	12100	14080					
9	8	1	130	108	11664	14040					
10	9	4	133	110	12100	14630	53016	460	211600	52900	116
11			133	124	15376	16492					
12			133	114	12996	15162					
13			133	112	12544	14896					
14	10	2	134	120	14400	16080	27856	236	55696	27848	8
15			134	116	13456	15544					
16	11	2	136	121	14641	16456					
17			136	125	15625	17000					
18	12	3	137	118	13924	16166	46953	375	140625	46875	78
19			137	127	16129	17399					
20			137	130	16900	17810					
21	13	2	138	119	14161	16422	26930	232	53824	26912	18
22			138	113	12769	15594					
23	14	2	139	126	15876	17514	29101	241	58081	29041	61
24			139	115	13225	15985					
25	15	2	141	130	16900	18330	33284	258	66564	33282	2
26			141	128	16384	18048					
27	16	3	142	124	15376	17608	45393	369	136161	45387	6
28			142	124	15376	17608					
29			142	121	14641	17182					
30	17	2	143	121	14641	17303	27866	236	55696	27848	18
31			143	115	13225	16445					
32	18	2	145	117	13689	16965	28089	237	56169	28085	5
33			145	120	14400	17400					
34	19	2	147	115	13225	16905	30386	246	60516	30258	128
35			147	131	17161	19257					
36	20	2	148	123	15129	18204	30013	245	60025	30013	1
37			148	122	14884	18056					
38	21	2	149	132	17424	19668	33808	260	67600	33800	8
39			149	128	16384	19072					
40	22	1	151	128	16384	19328					
41	23	2	153	127	16129	19431	35729	267	71289	35645	85
42			153	140	19600	21420					
43	24	2	154	122	14884	18788	31784	252	63504	31752	32
44			154	130	16900	20020					
45	25	1	156	131	17161	20436					
46	26	1	158	124	15376	19592					
47	27	2	159	131	17161	20829	34322	262	68644	34322	0
48			159	131	17161	20829					
49	28	2	160	124	15376	19840	33065	257	66049	33025	41
50			160	133	17689	21280					
51	29	1	161	131	17161	21091					
52	30	1	163	137	18769	22331					
53	31	1	167	139	19321	23213					
54	32	2	171	137	18769	23427	40085	283	80089	40045	41
55			171	146	21316	24966					
56	33	1	172	130	16900	22360					
57	34	1	173	146	21316	25258					
58	35	1	180	145	21025	26100					
Σ	35	58	8370	7159	889443	1040822					653

PERHITUNGAN UJI KEBERARTIAN REGRESI

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} JK(T) &= \sum Y^2 \\ &= 889443 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} JK(a) &= \frac{(\sum Y)^2}{n} \\ &= \frac{7159^2}{58} \\ &= 883642.78 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} JK(b/a) &= b \cdot \sum xy \\ &= 0.55 \times 7704 \\ &= 4237.33 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} JK(S) &= JK(T) - JK(a) - JK(b/a) \\ &= 889443 - 883642.78 - 4237.33 \\ &= 1562.89 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} dk_{(T)} &= n &= 58 \\ dk_{(a)} &= 1 \\ dk_{(b/a)} &= 1 \\ dk_{(ms)} &= n - 2 &= 56 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$\begin{aligned} RJK_{(a)} &= \frac{JK_{(a)}}{dk_{(a)}} = \frac{4237.33}{1} = 4237.33 \\ RJK_{(ms)} &= \frac{JK_{(ms)}}{dk_{(ms)}} = \frac{1562.89}{56} = 27.91 \end{aligned}$$

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

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(a)}}{RJK_{(ms)}} = \frac{4237.33}{27.91} = 151.83$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 151.83$
Berdasarkan taraf signifikan 0.05, pada tabel distribusi F dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $n-2 = 58-2 = 56$ dihasilkan F_{tabel} sebesar 4.02, sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah signifikan

PERHITUNGAN UJI KELINIERAN REGRESI

1. Mencari Jumlah Kuadrat Error JK (G)

$$JK(G) = \sum \left\{ \sum Y_k^2 - \frac{(\sum Y_k)^2}{n_k} \right\}$$

= 653.00 (Lihat tabel Perhitungan JK $G_{(galat)}$)

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna cocok JK (TC)

$$JK(TC) = JK(S) - JK(G)$$

$$= 1562.89 - 653.00$$

$$= 909.89$$

3. Mencari Derajat Kebebasan

$$k = 35$$

$$dk_{(TC)} = k - 2 = 33$$

$$dk_{(G)} = n - k = 23$$

4. Mencari rata-rata jumlah kuadrat

$$RJK_{(TC)} = \frac{909.89}{33} = 27.57$$

$$RJK_{(G)} = \frac{653.00}{23} = 28.39$$

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

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(TC)}}{RJK_{(G)}} = \frac{27.57}{28.39} = 0.97$$

7. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 0.97$

Berdasarkan taraf signifikan 0,05, pada tabel distribusi F dengan

Menggunakan dk pembilang 33 dan dk penyebut 23 dihasilkan F_{tabel} sebesar = 1,96

sehingga $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah linier

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 . Σxy	$\frac{b \cdot \Sigma xy}{1}$	$\frac{RJK(b/a)}{RJK(res)}$ *)	F _o > F _t Maka regresi Berarti
Residu	n - 2	Jk (S)	$\frac{JK(S)}{n-2}$		
Tuna Cocok	k - 2	JK (TC)	$\frac{JK(TC)}{k-2}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$ ns)	F _o < F _t Maka Regresi Linier
Galat Kekeliruan	n - k	JK (G)	$\frac{JK(G)}{n-k}$		

Keterangan : *) Persamaan regresi berarti karena $F_{hitung} > F_{tabel}$
 ns) Persamaan regresi linear karena $F_{hitung} < F_{tabel}$

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	58	889443			
Regresi (a)	1	883642.78			
Regresi (b/a)	1	4237.33	4237.33	151.83 *)	4.02
Residu	56	1562.89	27.91		
Tuna Cocok	33	909.89	27.57	0.97 ns)	1.96
Galat Kekeliruan	23	653.00	28.39		

Keterangan : *) Persamaan regresi berarti karena $F_{hitung} (151,83) > F_{tabel} (4,02)$
 ns) Persamaan regresi linear karena $F_{hitung} (0,97) < F_{tabel} (1,96)$

**PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI
PRODUCT MOMENT**

Mencari Koefisien Korelasi dengan Rumus Product Moment

Diketahui :

$$\Sigma x^2 = 14016.414$$

$$\Sigma y^2 = 5800.2241$$

$$\Sigma xy = 7704.2414$$

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{(\Sigma x^2) \cdot (\Sigma y^2)}}$$

$$r_{xy} = \frac{7704.24}{\sqrt{14016.41 \cdot 5800.2}}$$

$$r_{xy} = \frac{7704.24}{9016.5593}$$

$$r_{xy} = 0.854$$

Kesimpulan :

Pada perhitungan product moment di atas diperoleh $r_{hitung}(r_{xy}) = 0.854$

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

**PERHITUNGAN UJI KEBERARTIAN
KOEFSIEN KORELASI (Uji-t)**

Koefisien Korelasi Product Moment (Uji-t)

$$\begin{aligned}t_h &= \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\&= \frac{0.854 \sqrt{56}}{\sqrt{1-0.730}} \\&= \frac{0.854 \times 7.48331}{\sqrt{0.270}} \\&= \frac{6.394}{0.51953} \\&= 12.308\end{aligned}$$

Kesimpulan :

t_{tabel} pada taraf signifikansi 0,05 dengan dk $(n-2) = (58-2) = 56$ sebesar 1,67

Kriteria pengujian :

H_0 ditolak jika $t_{hitung} > t_{tabel}$.

H_0 diterima jika $t_{hitung} < t_{tabel}$.

Dari hasil pengujian :

$t_{hitung} [12.308] > t_{tabel} (1,67)$, maka terdapat hubungan yang signifikan antara variabel X dengan variabel Y

PERHITUNGAN KOEFISIEN DETERMINASI

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

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{XY}^2 \\ &= 0.854^2 \\ &= 0.7301 \\ &= 73.01\% \end{aligned}$$

Dari hasil tersebut diinterpretasikan bahwa minat belajar ditentukan oleh kecerdasan emosional sebesar 73,01%.

**Perhitungan Rata-rata Hitung Skor Indikator Dominan
Variabel Y (Minat Belajar)**

SKOR INDIKATOR = $\frac{\text{Jumlah skor butir tiap soal indikator}}{\text{Banyaknya soal indikator}}$

Indikator	Jumlah Soal	No. Soal	Skor		Persentase
Perasaan Senang	6 Soal	3,8,12,21,25,27	243+193+223+190+225+243	1317,00	21,65%
			1.377,6	219,50	
Perhatian dalam belajar	12 Soal	5,6,7,10,15,16,18,19,20 24,26,32	216+207+208+205+226+207+196+208+216+ 218+223+218	2548,00	20,94%
			2.548,12	212,33	
Ketertarikan pada materi	6 Soal	4,13,14,29,30,33	213+219+223+236+182+177	1249,00	20,53%
			1.249,6	208,17	
Ketertarikan pada guru	6 Soal	9,11,28,31,34,35	194+193+186+178+157+145	1053,00	17,31%
			1.053,6	175,50	
Kendaraan terhadap manfaat pelajaran	5 Soal	1,2,17,22,23	208+222+205+174+188	992,00	19,57%
			992,5	198,40	

Σ Skor Indikator

$$\Sigma = 219,50+212,33+208,17+175,50+198,40 = 1.014$$

1. Menghitung presentase indikator dengan rumus (Contoh No.1)

$$\frac{219,50}{1,014} \times 100\% = 21,65\%$$

Indikator perasaan senang memperoleh skor tertinggi dari indikator lainnya. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa indikator perhatian dalam belajar telah dimiliki oleh siswa.

**Perhitungan Rata-rata Hitung Skor Sub Indikator Dominan
Variabel Y (Minat Belajar)**

SKOR INDIKATOR Jumlah skor butir tiap soal indikator
Baanyaknya soal indikator

Dimensi	Indikator	Jumlah Soal	No. Soal	Skor		Persentase
Perasaan Senang	pejajaran	1	25	225	225	25%
	Tetap belajar walaupun tidak ada guru	2	8.21	193+190 = 383	192	21%
	Kemauan pribadi mengikuti mata pelajaran	2	3.12	243+223 = 466	233	26%
	Selalu hadir dalam pelajaran	1	27	243	243	27%
Perhatian dalam belajar	Perhatian penuh dalam mengikuti pelajaran	2	10.19	205+208 = 413	207	19%
	Aktif bertanya	4	5,6,7,18	218+207+206+196 = 827	207	19%
	Konsentrasi terhadap penjelasan guru	1	26	223	223	21%
	Sering mencatat	2	16.24	207+218 = 425	213	20%
	Selalu mengerjakan tugas	3	15,20,32	226+216+218 = 661	220	21%
Ketertarikan pada materi	Materi yang menantang	1	4	213	213	34%
	Materi sesuai kebutuhan	2	13.29	219+235 = 454	227	36%
	Materi yang disampaikan menarik	3	14,30,33	223+182+177 = 582	194	31%
Ketertarikan pada guru	Metode pembelajaran yang menarik	2	28.34	186+187 = 343	172	33%
	Cara menjelaskan yang menarik	2	9.31	194+178 = 372	186	35%
	Sikap guru yang menarik	2	11.35	193+145 = 338	169	32%
Kesadaran Terhadap Manfaat Pelajaran	Manfaat untuk diri sendiri	2	1.17	203+205 = 408	204	34%
	Manfaat dalam kehidupan sehari-hari	2	22.23	174+188 = 362	181	36%
	Manfaat untuk masa depan	1	2	222	222	37%

1. Menghitung presentase indikator dengan rumus (Contoh No.1)

Σ Skor Indikator

$$\Sigma = 225 + 192 + 233 + 243 = 893$$

Presentase indikator

$$\frac{225}{893} \times 100\% = 25\%$$

**Perhitungan Rata-rata Hitung Skor Dimensi Dominan
Variabel X (Keceerdasan Emosional)**

SKOR INDIKATOR = $\frac{\text{Jumlah skor butir tiap soal indikator}}{\text{Banyaknya soal indikator}}$

Dimensi	Jumlah Soal	No. Soal	Skor	Persentase
Kesadaran Diri	5 Soal	1,12,15,40,41	222+212+217+173+172	996,00
			086/5	199,20
Pengelolaan Emosi	14 Soal	2,3,4,7,13,14,16,18,26,27,31,33,35,38	222+198+198+201+220+231+209+202+2	2927,00
			22+193+231+202+206+192	209,07
Pengendalian Diri	4 Soal	17,19,21,28	229+188+192+206	818,00
			318/4	204,50
Empati	6 Soal	5,6,22,24,29,37	201+211+200+203+174+202	1191,00
			1191/6	198,50
Pembinaan Hubungan	12 Soal	8,9,10,11,20,23,25,30,31,34,36,39	204+201+212+217+220+200+197+218+2	2434,00
			01+190+191+183	202,83
			2434/12	202,83

Σ Skor Indikator

Σ = 199,20+209,07+204,50+198,50+202,83 = 1.014

1. Menghitung persentase dimensi dengan rumus (Contoh No.1)

199,20

X 100 % = 19,64 %

1,014

Dimensi pengelolaan emosi memperoleh skor tertinggi dari dimensi lainnya. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa dimensi pengelolaan emosi telah dimiliki oleh siswa.

**Perhitungan Rata-rata Hitung Skor Indikator Dominan
Variabel X (Kecerdasan Emosional)**

SKOR INDIKATOR Jumlah skor butir tiap soal indikator
Banyaknya soal indikator

Dimensi	Indikator	Jumlah Soal	No. Soal	Skor	Presentase	
Kesadaran Diri	Pengendalian Emosi Sendiri	2	40,41	$173+172 = 345$	173	29%
	Pemahaman Faktor Penyebab Perasaan Yang Tumbuh	2	1,15	$222+217 = 439$	220	36%
	Pengendalian Pengaruh Perasaan Terhadap Tindakan	1	12	212	212	35%
Mengelola Emosi	Toleran Terhadap Frustrasi	3	3,27,38	$190+193+192 = 583$	194	19%
	Pengendalian Marah Dengan Lebih Baik	3	13,33,35	$220+202+206 = 628$	209	20%
	Pengendalian Perilaku Agresif Yang Merusak Diri Sendiri Dan Orang Lain	2	14,26	$231+222 = 453$	227	22%
	Perasaan Yang Positif Tentang Diri Sendiri Dan Orang Lain	2	7,18	$201+202 = 403$	202	19%
	Kemampuan Untuk Mengatasi Stress	4	2,4,16,31	$223+198+209+231 = 861$	215	21%
Pengendalian Diri	Tanggung Jawab	1	19	185	185	32%
	Pemastian Perhatian Pada Tugas Yang Dikerjakan	2	21,28	$182+206 = 388$	190	32%
	Tidak Bersikap Impulsif	1	17	225	225	36%
Empati	Dapat Menerima Sudut Pandang Orang Lain	3	5,22,24	$201+200+203 = 604$	201	35%
	Peka Terhadap Perasaan Orang Lain	2	6,37	$211+202 = 413$	207	35%
	Dapat Mendengarkan Orang Lain	1	29	174	174	30%
Membina Hubungan	Pemahaman tentang Pentingnya Membina Hubungan Dengan Orang Lain	2	20,23	$224+200 = 424$	212	26%
	Dapat Menyelesaikan Konflik Dengan Orang Lain	3	25,34,39	$197+190+183 = 570$	190	23%
	Kemampuan Berkomunikasi Dengan Orang Lain	4	8,9,10,30	$204+201+212+210 = 827$	209	26%
	Sikap Bersahabat Atau Mudah Bergaul	3	11,32,36	$217+201+191 = 609$	203	25%

1. Menghitung presentase indikator dengan rumus (Contoh No.1)

Σ Skor Indikator

$$\Sigma = 173+220+212 = 604$$

Presentase indikator

$$\frac{173}{604} \times 100 \% = 29 \%$$

DAFTAR NAMA RESPONDEN

No	Nama	Kelas
1	SAMIRA	X PM 2
2	WINDI MIA AUDINA	X PM 2
3	VENETYA GUSTI Y	X PM 1
4	AGUS AHMAD NURHUDA	X PM 1
5	APRIL LIA HANDAYANI	X PM 1
6	YATI YULIANTI	X PM 1
7	PUTRI INDAH SARI	X PM 1
8	SITI SARAH AULIYA	X PM 2
9	SEPTI RAMANDHITA	X PM 2
10	YOSSI PALGUNADI	X PM 2
11	ANGGY PUTRA	X PM 2
12	WENNY DWI PUTRI ARTANTI	X PM 1
13	MITHA AGUSTINA	X PM 2
14	NOVI RIYANTO NUGROHO	X PM 2
15	CAMELIA ASTUTI	X PM 1
16	SRI INDAH APRIANI	X PM 2
17	HANIFAH PUTRI HANDAYANI	X PM 2
18	EKA OKTAVIA APRIANTI	X PM 2
19	IIN TRISNA DEWI	X PM 1
20	YULIA HASNA SORAYA	X PM 1
21	AN RICKA OKTAVIA SAPUTRI	X PM 1
22	LISA TRIANI	X PM 1
23	JUWITA KUSUMA PUTRI S	X PM 2
24	RAMDHAN MALIK	X PM 1
25	NILAM RESWITA	X PM 2
26	MARVIN HERNANDO	X PM 1
27	RIDA ALFIDA	X PM 2
28	RIFA OKTAVIA ALZAHRA	X PM 2
29	INES MAWARI STASIYA PUTRI	X PM 2
30	INDIRA ALVIANA	X PM 2
31	AHMAD UDAY	X PM 2
32	FANI ASHARI	X PM 1
33	VITA AGUSTINA	X PM 1
34	CITRA OLIVIA DELIMA	X PM 1
35	SHINDY ALAWIYAH	X PM 2
36	SITI MARHAMAH	X PM 2
37	SILVIA AGNI SUNANTI	X PM 2
38	RAHMAYU TRI HARTINI	X PM 2
39	ANISAH	X PM 2

40	NADILLA DESTIANA	X PM 2
41	T'SARA RAHMADAYANTI	X PM 1
42	DADAN LESMANA	X PM 1
43	FATHMI AULIA	X PM 1
44	DWI ARSHA OKTAVIANDA	X PM 2
45	ESTI ERMA WULANDARI	X PM 2
46	ADITIO ERAWAN	X PM 1
47	REZKI RAMADHANI	X PM 2
48	RIFKA SALAMAH	X PM 1
49	RANY RATMANDA	X PM 1
50	VIVA NURUL ISLAM	X PM 1
51	ESY MARDIANTININGRUM	X PM 1
52	RIZKY WAHYUDI	X PM 1
53	PUTRI FAJAR UTAMI	X PM 2
54	BERNARDUS REINALDO KRISTIANTO	X PM 1
55	APRIZAL TRI KURNIAWAN	X PM 2
56	NAZUA	X PM 1
57	GUSTI HARTONO	X PM 1
58	SUSILAWATI	X PM 1

PM 2
PM 1

**TABEL PENENTUAN JUMLAH SAMPEL DARI POPULASI TERTENTU
DENGAN TARAF KESALAHAN, 1, 5, DAN 10 %**

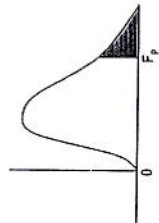
N	Signifikasi			N	Signifikasi		
	1%	5%	10%		1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138
15	15	14	14	290	202	158	140
20	19	19	19	300	207	161	143
25	24	23	23	320	216	167	147
30	29	28	28	340	225	172	151
35	33	32	32	360	234	177	155
40	38	36	36	380	242	182	158
45	42	40	39	400	250	186	162
50	47	44	42	420	257	191	165
55	51	48	46	440	265	195	168
60	55	51	49	460	272	198	171
65	59	55	53	480	279	202	173
70	63	58	56	500	285	205	176
75	67	62	59	550	301	213	182
80	71	65	62	600	315	221	187
85	75	68	65	650	329	227	191
90	79	72	68	700	341	233	195
95	83	75	71	750	352	238	199
100	87	78	73	800	363	243	202
110	94	84	78	850	373	247	205
120	102	89	83	900	382	251	208
130	109	95	88	950	391	255	211
140	116	100	92	1000	399	258	213
150	122	105	97	1100	414	265	217
160	129	110	101	1200	427	270	221
170	135	114	105	1300	440	275	224
180	142	119	108	1400	450	279	227
190	148	123	112	1500	460	283	229
200	154	127	115	1600	469	286	232
210	160	131	118	1700	477	289	234
220	165	135	122	1800	485	292	235
230	171	139	125	1900	492	294	237
240	176	142	127	2000	498	297	238
250	182	146	130	2200	510	301	241
260	187	149	133	2400	520	304	243
270	192	152	135	2600	529	307	245

Tabel r Product Moment
Pada Sig.0,05 (Two Tail)

N	r	N	r	N	r	N	r	N	r	N	r
1	0.997	41	0.301	81	0.216	121	0.177	161	0.154	201	0.138
2	0.95	42	0.297	82	0.215	122	0.176	162	0.153	202	0.137
3	0.878	43	0.294	83	0.213	123	0.176	163	0.153	203	0.137
4	0.811	44	0.291	84	0.212	124	0.175	164	0.152	204	0.137
5	0.754	45	0.288	85	0.211	125	0.174	165	0.152	205	0.136
6	0.707	46	0.285	86	0.21	126	0.174	166	0.151	206	0.136
7	0.666	47	0.282	87	0.208	127	0.173	167	0.151	207	0.136
8	0.632	48	0.279	88	0.207	128	0.172	168	0.151	208	0.135
9	0.602	49	0.276	89	0.206	129	0.172	169	0.15	209	0.135
10	0.576	50	0.273	90	0.205	130	0.171	170	0.15	210	0.135
11	0.553	51	0.271	91	0.204	131	0.17	171	0.149	211	0.134
12	0.532	52	0.268	92	0.203	132	0.17	172	0.149	212	0.134
13	0.514	53	0.266	93	0.202	133	0.169	173	0.148	213	0.134
14	0.497	54	0.263	94	0.201	134	0.168	174	0.148	214	0.134
15	0.482	55	0.261	95	0.2	135	0.168	175	0.148	215	0.133
16	0.468	56	0.259	96	0.199	136	0.167	176	0.147	216	0.133
17	0.456	57	0.256	97	0.198	137	0.167	177	0.147	217	0.133
18	0.444	58	0.254	98	0.197	138	0.166	178	0.146	218	0.132
19	0.433	59	0.252	99	0.196	139	0.165	179	0.146	219	0.132
20	0.423	60	0.25	100	0.195	140	0.165	180	0.146	220	0.132
21	0.413	61	0.248	101	0.194	141	0.164	181	0.145	221	0.131
22	0.404	62	0.246	102	0.193	142	0.164	182	0.145	222	0.131
23	0.396	63	0.244	103	0.192	143	0.163	183	0.144	223	0.131
24	0.388	64	0.242	104	0.191	144	0.163	184	0.144	224	0.131
25	0.381	65	0.24	105	0.19	145	0.162	185	0.144	225	0.13
26	0.374	66	0.239	106	0.189	146	0.161	186	0.143	226	0.13
27	0.367	67	0.237	107	0.188	147	0.161	187	0.143	227	0.13
28	0.361	68	0.235	108	0.187	148	0.16	188	0.142	228	0.129
29	0.355	69	0.234	109	0.187	149	0.16	189	0.142	229	0.129
30	0.349	70	0.232	110	0.186	150	0.159	190	0.142	230	0.129
31	0.344	71	0.23	111	0.185	151	0.159	191	0.141	231	0.129
32	0.339	72	0.229	112	0.184	152	0.158	192	0.141	232	0.128
33	0.334	73	0.227	113	0.183	153	0.158	193	0.141	233	0.128
34	0.329	74	0.226	114	0.182	154	0.157	194	0.14	234	0.128
35	0.325	75	0.224	115	0.182	155	0.157	195	0.14	235	0.127
36	0.32	76	0.223	116	0.181	156	0.156	196	0.139	236	0.127
37	0.316	77	0.221	117	0.18	157	0.156	197	0.139	237	0.127
38	0.312	78	0.22	118	0.179	158	0.155	198	0.139	238	0.127
39	0.308	79	0.219	119	0.179	159	0.155	199	0.138	239	0.126
40	0.304	80	0.217	120	0.178	160	0.154	200	0.138	240	0.126

Table A22 Table of Critical Values for the Lilliefors Test for Normality

	.20	.15	.10	.05	.01
One-tailed					
Two-tailed	.40	.30	.20	.10	.02
<i>n</i> = 4	.300	.319	.352	.381	.417
5	.285	.299	.315	.337	.405
6	.265	.277	.294	.319	.364
7	.247	.258	.276	.300	.348
8	.233	.244	.261	.285	.331
9	.223	.233	.249	.271	.311
10	.215	.224	.239	.258	.294
11	.206	.217	.230	.249	.284
12	.199	.212	.223	.242	.275
13	.190	.202	.214	.234	.268
14	.183	.194	.207	.227	.261
15	.177	.187	.201	.220	.257
16	.173	.182	.195	.213	.250
17	.169	.177	.189	.206	.245
18	.166	.173	.184	.200	.239
19	.163	.169	.179	.195	.235
20	.160	.166	.174	.190	.231
25	.142	.147	.158	.173	.200
30	.131	.136	.144	.161	.187
<i>n</i> > 30	$.736/\sqrt{n}$	$.768/\sqrt{n}$	$.805/\sqrt{n}$	$.886/\sqrt{n}$	$1.031/\sqrt{n}$



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	200	216	226	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	254	254	254	254
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50	
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,79	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	
4	7,71	6,84	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68	4,64	4,60	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,42	4,40	4,38	4,37	
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,29	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,96	3,92	3,87	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	3,67	
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,52	3,48	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	
8	5,32	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,52	3,48	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,89	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	
	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,21	5,06	4,95	4,85	4,78	4,71	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	

Lanjutan Distribusi F

penyebut	$v_1 = dk \text{ pembilang}$																				∞			
	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
12	9.85	7.20	6.22	5.67	5.32	5.07	4.86	4.74	4.63	4.54	4.48	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
13	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
14	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.66	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.05	3.96	3.86	3.78	3.70	3.61	3.56	3.49	3.46	3.41	3.38	3.36
15	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.56	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.21	2.20
16	9.07	6.70	5.74	5.20	4.88	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
17	4.67	3.80	3.41	3.18	3.02	2.92	2.84	2.77	2.72	2.67	2.63	2.60	2.56	2.51	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.28	2.26	2.24	2.21	2.20
18	8.88	6.51	5.56	5.03	4.68	4.40	4.20	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
19	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	2.28	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.10	2.06	2.07
20	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	3.39	3.29	3.20	3.12	3.07	3.00	2.97	2.92	2.89	2.87
21	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
22	8.23	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
23	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
24	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
25	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
26	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.55	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
27	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	1.95	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81
28	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	2.65	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36
29	7.94	5.72	4.82	4.31	3.98	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.59	2.53	2.48	2.42	2.37	2.33	2.31
30	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
31	7.88	5.68	4.78	4.28	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
32	4.25	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
33	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.38	3.25	3.17	3.09	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.58	2.46	2.44	2.36	2.33	2.27	2.23	2.21
34	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
35	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	2.28	2.23	2.19	2.17

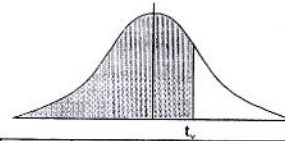
Lanjutan Distribusi F

$v_2 = dk$ $v_1 = dk$ pembilang

penyebut	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	2.69	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	1.69
27	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.17	3.06	3.02	2.96	2.86	2.77	2.68	2.58	2.50	2.41	2.36	2.28	2.25	2.19	2.15	2.13	2.13
28	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	1.67
29	7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.99	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	2.10
30	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	1.65
31	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	2.16	2.13	2.09	2.06	2.06
32	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	1.66	1.64	1.64
33	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	2.03
34	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	1.59
35	7.58	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	2.01
36	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	1.58	1.57	1.57
37	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.06	2.97	2.88	2.82	2.76	2.66	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.15	2.08	2.04	1.99	1.94	1.91	1.91
38	4.11	3.26	2.86	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55	1.55
39	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	1.87
40	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	1.53
41	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	2.06	2.00	1.97	1.90	1.86	1.84	1.84
42	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	1.51
43	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	2.49	2.37	2.28	2.20	2.11	2.05	1.97	1.94	1.88	1.84	1.81	1.81
44	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.05	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	1.49
45	7.27	5.15	4.28	3.80	3.48	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	1.78
46	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	1.55	1.52	1.50	1.48	1.48
47	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	1.76	1.75	1.75
48	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	1.46
49	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	1.72
50	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	1.88	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45	1.45
51	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	1.70
52	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	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	1.44
53	7.17	5.06	4.20	3.72	3.40	3.18	3.02	2.88	2.78	2.70	2.62	2.55	2.46	2.38	2.26	2.18	2.10	2.00	1.91	1.85	1.82	1.76	1.71	1.68	1.68

Lampiran 53

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	0.868	0.692	0.537	0.259	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	0.690	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., Erlaburgh