

Lampiran 1

Kisi-kisi Indikator

Variabel	Indikator	Pernyataan	Pernyataan		Butir Soal
			+	-	
1. Kompetensi Guru	1.1 Kompetensi Pedagogik	1. Guru matematika mengajar menggunakan LCD	+		
		21. Guru matematika tidak mengembalikan tugas-tugas yang sudah dikumpulkan setelah selesai diperiksa		-	
		24. Guru matematika memberi nilai yang tinggi bagi siswa yang rajin mengerjakan tugas	+		
		26. Guru matematika memberikan nilai kepada siswa sesuai dengan kemampuan masing-masing	+		
		35. Guru matematika menyuruh mencatat materi tanpa menjelaskan		-	
		36. Guru matematika menjelaskan materi secara mendetail	+		
		39. Guru matematika kurang mampu menilai kemajuan proses belajarsiswa		-	
	1.2 Kompetensi Kepribadian	1. Guru matematika menata ruang kelas untuk kegiatan belajar mengajar	+		
		6. Sebelum proses pembelajaran dimulai guru matematika tidak mempersiapkan alat, bahan, dan sumber belajar		-	
		7. Sebelum melanjutkan materi baru guru matematika tidak memeriksa catatan dan tugas sebelumnya		-	
		8. Pada saat proses pembelajaran berlangsung, guru matematika lebih banyak bercerita diluar materi pelajaran dibandingkan materi yang diajarkan		-	

	9. Guru matematika memberikan motivasi kepada siswa agar sungguh-sungguh dalam belajar	+		
	10. Guru matematika tidak pernah memberikan penilaian kepada hasil belajar siswa secara objektif		-	
	11. Guru matematika mengadakan remedial bagi siswa yang gagal	+		
	13. Guru matematika tidak bertanggung jawab atas pelaksanaan tugas mengajar		-	
	14. Guru matematika berperilaku yang positif didepan kelas	+		
	15. Guru matematika tidak dapat dipercaya sebagai tenaga pengajar		-	
	16. Guru matematika kurang berwibawa saat mengajar		-	
	17. Jika ada siswa yang bertanya guru matematika berusaha menjelaskan dengan cara yang lebih sederhana	+		
	18. Guru matematika mengeluarkan kata-kata yang tidak membangun bagi siswa		-	
	19. Guru matematika memberikan pandangan yang positif kepada siswanya yang melakukan kesalahan	+		
	20. Guru matematika berpakaian yang sopan dan pantas dalam kegiatan belajar mengajar	+		
	22. Guru matematika bersikap adil terhadap semua siswanya	+		
	29. Guru matematika tidak peduli kepada siswa yang kurang mampu dalam mengikuti pelajaran		-	
	32. Guru matematika memberi informasi kepada ketua kelas jika ia berhalangan masuk	+		
	37. Guru matematika masuk dalam kelas tepat dengan waktu yang telah ditentukan	+		

		38. Guru matematika tidak memeriksa PR yang diberikan		-	
1.3 Kompetensi Sosial	1.3 Kompetensi Sosial	12. Guru matematika tidak pernah memberikan waktu kepada siswa untuk bertanya		-	
		23. Guru matematika mendekati siswa yang kurang aktif dalam proses pembelajaran	+		
		27. Guru matematika bergaul baik dengan sesama pendidik	+		
		28. Guru matematika aktif mengikuti organisasi sekolah	+		
		30. Guru matematika kurang bermasyarakat		-	
2. Kedisiplinan Siswa	2.1 Kedisiplinan Waktu	3. Guru matematika mengajar tanpa mempersiapkan materi pembelajaran		-	
		4. Guru matematika mengajar berdasarkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	+		
		5. Guru matematika mengajar tidak sesuai materi pokok pembelajaran		-	
		25. Guru matematika mengajar tanpa ada pembatasan materi yang diajarkan		-	
		31. Guru matematika kurang mampu menciptakan situasi belajar yang kondusif		-	
		33. Guru matematika mengajar dengan menggunakan metode belajar yang bervariasi	+		
		34. Guru matematika kurang kreatif dalam membuat soal-soal latihan		-	
		40. Guru menguasai materi pelajaran yang diajarkan	+		
		1. Saya memanfaatkan waktu dengan baik	+		
		2. Saya menolak ajakan teman karena bertabrakan dengan jadwal belajar saya	+		

		9. Saya menjadwalkan setiap kegiatan sehingga tidak banyak waktu yang terbuang percuma	+		
		10. Saya tidak pernah mengatur waktu untuk setiap kegiatan sehari-hari		-	
		12. Saya suka terlambat masuk ke sekolah		-	
		29. Lima belas menit sebelum pelajaran dimulai saya sudah berada di lingkungan sekolah	+		
2.2 Kedisiplinan Pribadi		4. Saya mempersiapkan diri untuk belajar sebelum KBM mulai.	+		
		6. Saya mempersiapkan pelajaran untuk esok hari	+		
		7. Saya mengantuk didalam kelas pada saat jam pelajaran matematika		-	
		8. Saya suka mengganggu teman saat belajar		-	
		11. Saya tidak menyelesaikan tugas tepat waktu		-	
		13. Saya tidak mengikuti pelajaran dengan sungguh-sungguh		-	
		14. Saya senang belajar matematika baik di sekolah maupun dirumah	+		
		15. Tanpa guru saya tidak bisa belajar mandiri		-	
		16. Kondisi kesehatan yang sehat membuat saya belajar dengan baik	+		
		17. Saya berani bertanya kepada guru jika ada penjelasan yang kurang saya pahami	+		
		18. Saya harus rajin belajar matematika agar pengetahuan semakin hari semakin bertambah	+		
		19. Saya lebih senang jika guru tidak masuk kelas karena bisa bermain dengan teman-teman		-	
		20. Karena mata pelajaran matematika sulit, maka saya harus belajar dan rajin mengerjakan soal-soal	+		
		21. Saya malas mengerjakan PR apalagi pelajaran matematika		-	

		22. Yang walaupun pekerjaan saya benar dan meyakinkan, tapi saya kurang percaya diri untuk pertanggungjawabkan di depan kelas		-	
		23. Biarpun guru sudah berkali-kali menjelaskan, saya tetap tidak memahami penjelasan tersebut		-	
		26. Saya lebih senang bergabung dengan teman untuk membahas hal-hal yang tidak membangun motivasi belajar		-	
		27. Walaupun tidak ada tugas yang diberikan dari sekolah, saya tetap mempunyai keinginan untuk belajar	+		
		28. Saya suka membahas pekerjaan rumah bersama dengan teman-teman belajar	+		
		30. Ketika diberikan soal latihan oleh guru untuk dikerjakan dikelas, saya langsung mengerjakannya.	+		
		35. Saya meninggalkan kelas pada jam pelajaran tanpa sepengertuan guru		-	
		36. Saya berusaha untuk mengikuti setiap petunjuk atau perintah yang diberikan oleh guru	+		
		37. Saya sudah berada di tempat duduk dan menyiapkan diri untuk mengikuti dan memperhatikan pelajaran apabila bel sudah berbunyi	+		
2.3 Kedisiplinan Tata tertib Sekolah		25. Setiap jam pelajaran matematika saya bolos sekolah		-	
		31. Saya suka keluar masuk kelas ketika proses belajar mengajar berlangsung		-	
		32. Saya menggunakan seragam sekolah sesuai dengan ketentuan yang berlaku	+		
		33. Saya menjaga kebersihan di lingkungan sekolah atau di dalam kelas	+		
		34. Saya tidak pernah melanggar peraturan tata	+		

		tertib sekolah			
		24. Saya tidak mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dengan baik dan tertib		-	
		38. Saya menggunakan narkoba dan mabuk-mabukkan pada saat jam sekolah.		-	
		39. Saya tidak berpakaian rapi dalam lingkungan sekolah		-	
		40. Saya tidak melaksanakan piket kelas		-	
3. Hasil Belajar	3.1 Operasi Aljabar	1. Pengertian Koefisien, Variabel, Konstanta, dan Suku			
		2. Operasi Penjumlahan			
		3. Operasi Pengurangan			
		4. Operasi Perkalian			
		5. Operasi Perpangkatan			
		6. Menyederhanakan Bentuk Pecahan			
		7. Pemfaktoran Bentuk Aljabar			

Lampiran 2

INSTRUMEN UJI COBA KOMPETENSI GURU

Sekolah : _____

Kelas/ Semester : _____

No Absen : _____

Petunjuk :

Tulis tanda silang (x) pada setiap pilihan yang tersedia dalam masing-masing pernyataan.

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
N : Netral
KS : Kurang Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No	PERNYATAAN	SS	S	N	KS	STS
1.	Guru matematika menata ruang kelas untuk kegiatan belajar mengajar					
2.	Guru matematika mengajar menggunakan LCD					
3.	Guru matematika mengajar tanpa mempersiapkan materi pembelajaran					
4.	Guru matematika mengajar berdasarkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)					
5.	Guru matematika mengajar tidak sesuai materi pokok pembelajaran					
6.	Sebelum proses pembelajaran dimulai guru matematika tidak mempersiapkan alat, bahan, dan sumber belajar					
7.	Sebelum melanjutkan materi baru guru matematika tidak memeriksa catatan dan tugas sebelumnya					
8.	Pada saat proses pembelajaran berlangsung, guru matematika lebih banyak bercerita diluar materi pelajaran dibandingkan materi yang diajarkan					
9.	Guru matematika memberikan motivasi kepada siswa agar sungguh-sungguh dalam belajar					
10.	Guru matematika tidak pernah memberikan penilaian kepada hasil belajar siswa secara objektif					

11.	Guru matematika mengadakan remidial bagi siswa yang gagal				
12.	Guru matematika tidak pernah memberikan waktu kepada siswa untuk bertanya				
13.	Guru matematika tidak bertanggung jawab atas pelaksanaan tugas mengajar				
14.	Guru matematika berperilaku yang positif didepan kelas				
15.	Guru matematika tidak dapat dipercaya sebagai tenaga pengajar				
16.	Guru matematika kurang berwibawa saat mengajar				
17.	Jika ada siswa yang bertanya guru matematika berusaha menjelaskan dengan cara yang lebih sederhana				
18.	Guru matematika mengeluarkan kata-kata yang tidak membangun bagi siswa				
19.	Guru matematika memberikan pandangan yang positif kepada siswanya yang melakukan kesalahan				
20.	Guru matematika berpakaian yang sopan dan pantas dalam kegiatan belajar mengajar				
21.	Guru matematika tidak mengembalikan tugas-tugas yang sudah dikumpulkan setelah selesai diperiksa				
22.	Guru matematika bersikap adil terhadap semua siswanya				
23.	Guru matematika mendekati siswa yang kurang aktif dalam proses pembelajaran				
24.	Guru matematika memberi nilai yang tinggi bagi siswa yang rajin mengerjakan tugas				
25.	Guru matematika mengajar tanpa ada pembatasan materi yang diajarkan				
26.	Guru matematika memberikan nilai kepada siswa sesuai dengan kemampuan masing-masing				
27.	Guru matematika bergaul baik dengan sesama pendidik				
28.	Guru matematika aktif mengikuti organisasi sekolah				
29.	Guru matematika tidak peduli kepada siswa yang kurang mampu dalam mengikuti pelajaran				
30.	Guru matematika kurang bermasyarakat				
31.	Guru matematika kurang mampu menciptakan situasi belajar yang kondusif				
32.	Guru matematika memberi informasi kepada ketua kelas jika ia berhalangan masuk				

33.	Guru gmatematika mengajar dengan menggunakan metode belajar yang bervariasi				
34.	Guru matematika kurang kreatif dalam membuat soal-soal latihan				
35.	Guru matematika menyuruh mencatat materi tanpa menjelaskan				
36.	Guru matematika menjelaskan materi secara mendetail				
37.	Guru matematika masuk dalam kelas tepat dengan waktu yang telah ditentukan				
38.	Guru matematika tidak memeriksa PR yang diberikan				
39.	Guru matematika kurang mampu menilai kemajuan proses belajar siswa				
40.	Guru menguasai materi pelajaran yang diajarkan				

Lampiran 3

Data Uji Coba Kompetensi Guru

No. Res.	Butir Soal																															Skor Total									
	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	36	37	38	39	40	
1	3	4	5	4	4	5	3	3	3	4	5	5	4	4	5	4	4	4	2	5	3	3	5	5	4	4	3	4	4	3	3	4	2	5	5	5	158				
2	2	5	5	4	3	4	5	3	4	5	4	5	5	3	4	5	3	2	5	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	3	5	3	5	4	5	162					
3	2	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	4	5	176				
4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	164					
5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	5	5	1	5	1	5	1	5	169					
6	4	4	3	4	4	5	3	4	4	5	4	5	5	3	3	3	3	4	5	5	4	3	5	4	5	3	3	3	4	4	4	3	4	5	3	5	160				
7	5	5	4	4	5	4	3	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	2	4	4	4	5	3	5	5	3	3	5	4	4	4	3	5	3	3	4	5	167		
8	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	4	5	3	3	4	3	1	5	4	4	5	5	3	4	4	3	3	3	2	4	3	4	3	2	3	4	142				
9	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	5	3	2	4	4	4	3	5	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	2	5	4	4	154					
10	3	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	3	3	5	5	178				
11	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	2	4	142			
12	5	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	4	2	4	4	4	5	175			
13	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	5	3	4	5	3	4	4	2	4	4	4	2	4	4	5	5	5	161				
14	3	4	4	4	4	4	3	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	5	3	5	4	4	4	4	5	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	148			
15	5	5	5	5	5	3	5	5	4	3	5	5	5	3	4	5	5	1	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	4	2	5	5	5	5	5	5	181				
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	1	5	5	4	4	5	4	2	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	2	4	4	5	176				
17	5	5	5	3	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	4	5	5	5	5	4	2	5	1	5	4	180			
18	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	1	4	5	4	3	5	3	2	5	4	5	5	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	147			
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	193			
20	4	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	2	5	4	4	4	4	168			
21	1	4	4	5	5	5	1	3	3	5	4	4	4	3	2	2	1	5	5	5	1	4	2	3	5	2	3	3	1	4	5	1	3	1	3	129					
22	4	4	3	4	5	5	4	3	2	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	2	3	4	2	3	3	42				
23	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	1	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	182				
24	4	5	5	4	5	5	2	5	3	1	4	5	5	4	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	2	3	4	1	3	4	5	4	3	4	4	5	164				
25	2	4	5	4	4	4	4	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	1	5	5	5	4	5	5	2	3	3	4	5	5	1	5	5	5	5	5	159				
26	4	3	4	3	4	5	4	3	3	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	2	4	3	3	4	2	1	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	148				
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	189			
28	5	5	5	1	5	5	5	1	5	3	3	4	5	1	2	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	5	5	5	5	5	3	4	143		
29	4	5	4	4	3	4	3	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	3	5	4	4	2	5	3	5	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	3	4	157			
30	5	5	5	3	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	177				
31	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	3	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	5	2	5	4	5	5	179				
32	2	4	4	4	5	4	4	3	5	3	5	3	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	5	3	2	5	4	3	4	3	5	5	4	2	3	3	5	160			
33	2	4	4	4	1	4	3	1	4	3	4	5	4	4	4	5	3	5	2	5	5	4	4	3	4	4	3	3	2	5	5	5	2	1	5	5	5	150			
Jumlah	122	146	147	134	142	151	129	121	145	140	138	145	145	144	138	127	143	135	105	159	131	132	144	143	141	137	128	118	131	135	127	125	125	130	143	131	95	134	124	150	5380

Lampiran 4

Butir Soal Kompetensi Guru

Soal No. 1

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	2	4	162	26244	324
3	2	4	176	30976	352
4	4	16	164	26896	656
5	3	9	169	28561	507
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	3	9	178	31684	534
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	2	4	147	21609	294
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	4	16	142	20164	568
23	3	9	182	33124	546
24	4	16	164	26896	656
25	2	4	159	25281	318
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	2	4	160	25600	320
33	2	4	150	22500	300
Jlh	122	498	5380	884826	20169

Soal No. 2

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	648
3	4	16	176	30976	704
4	4	16	164	26896	656
5	4	16	169	28561	676
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	4	16	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	4	16	129	16641	516
22	4	16	142	20164	568
23	4	16	182	33124	728
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	5	25	157	24649	785
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	4	16	150	22500	600
Jlh	146	656	5380	884826	23947

Soal No. 3

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	4	16	167	27889	668
8	2	4	142	20164	284
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	2	4	142	20164	284
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	2	4	148	21904	296
15	5	25	181	32761	905
16	3	9	176	30976	528
17	1	1	180	32400	180
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	3	9	168	28224	504
21	1	1	129	16641	129
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	3	9	159	25281	477
26	2	4	148	21904	296
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	3	9	157	24649	471
30	2	4	177	31329	354
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	3	9	150	22500	450
Jlh	117	473	5380	884826	19479

Soal No. 4

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	4	16	176	30976	704
4	4	16	164	26896	656
5	4	16	169	28561	676
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	3	9	180	32400	540
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	4	16	159	25281	636
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	3	9	177	31329	531
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	4	16	150	22500	600
Jlh	134	568	5380	884826	22050

Soal No. 5

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	4	16	176	30976	704
4	4	16	164	26896	656
5	4	16	169	28561	676
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	5	25	142	20164	710
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	4	16	179	32041	716
32	5	25	160	25600	800
33	1	1	150	22500	150
Jlh	142	634	5380	884826	23271

Soal No. 6

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	4	16	167	27889	668
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	5	25	142	20164	710
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	4	16	150	22500	600
Jlh	151	699	5380	884826	24719

Soal No. 7

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	3	9	167	27889	501
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	2	4	142	20164	284
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	3	9	181	32761	543
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	3	9	168	28224	504
21	1	1	129	16641	129
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	3	9	150	22500	450
Jlh	129	539	5380	884826	21359

Soal No. 8

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	5	25	142	20164	710
9	3	9	154	23716	462
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	4	16	175	30625	700
13	3	9	161	25921	483
14	2	4	148	21904	296
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	4	16	180	32400	720
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	3	9	129	16641	387
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	2	4	164	26896	328
25	3	9	159	25281	477
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	1	1	150	22500	150
Jlh	121	487	5380	884826	20110

Soal No. 9

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	5	25	154	23716	770
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	3	9	175	30625	525
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	3	9	129	16641	387
22	2	4	142	20164	284
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	5	25	157	24649	785
30	5	25	177	31329	885
31	4	16	179	32041	716
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	145	659	5380	884826	23860

Soal No. 10

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	3	9	164	26896	492
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	3	9	148	21904	444
15	4	16	181	32761	724
16	4	16	176	30976	704
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	3	9	164	26896	492
25	4	16	159	25281	636
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	3	9	143	20449	429
29	5	25	157	24649	785
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	3	9	150	22500	450
Jlh	140	616	5380	884826	23026

Soal No. 11

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	5	25	154	23716	770
10	5	25	178	31684	890
11	5	25	142	20164	710
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	3	9	181	32761	543
16	1	1	176	30976	176
17	4	16	180	32400	720
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	4	16	129	16641	516
22	4	16	142	20164	568
23	4	16	182	33124	728
24	1	1	164	26896	164
25	3	9	159	25281	477
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	3	9	143	20449	429
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	4	16	179	32041	716
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	138	612	5380	884826	22514

Soal No. 12

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	5	25	142	20164	710
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	1	1	176	30976	176
17	4	16	180	32400	720
18	1	1	147	21609	147
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	4	16	129	16641	516
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	4	16	159	25281	636
26	5	25	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	3	9	143	20449	429
29	5	25	157	24649	785
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	600
Jlh	145	671	5380	884826	23779

Soal No. 13

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	4	16	129	16641	516
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	4	16	143	20449	429
29	5	25	157	24649	785
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	4	16	150	22500	600
Jlh	145	651	5380	884826	23874

Soal No. 14

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	4	16	169	28561	676
6	5	25	160	25600	800
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	5	25	154	23716	770
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	3	9	129	16641	387
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	5	25	157	24649	785
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	4	16	150	22500	600
Jlh	144	648	5380	884826	23702

Soal No. 15

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	5	25	167	27889	835
8	5	25	142	20164	710
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	3	9	181	32761	543
16	4	16	176	30976	704
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	2	4	129	16641	258
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	4	16	179	32041	716
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	138	608	5380	884826	22727

Soal No. 16

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	483
14	4	16	148	21904	592
15	4	16	181	32761	724
16	4	16	176	30976	704
17	4	16	180	32400	720
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	2	4	129	16641	258
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	4	16	148	21904	592
27	1	1	189	35721	189
28	2	4	143	20449	286
29	3	9	157	24649	471
30	5	25	177	31329	885
31	4	16	179	32041	716
32	4	16	160	25600	640
33	5	25	150	22500	750
Jlh	127	519	5380	884826	20881

Soal No. 17

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	4	16	169	28561	676
6	3	9	160	25600	480
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	5	25	154	23716	770
10	4	16	178	31684	712
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	3	9	150	22500	450
Jlh	143	655	5380	884826	23624

Soal No. 18

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	1	1	169	28561	169
6	3	9	160	25600	480
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	3	9	154	23716	462
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	4	16	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	4	16	176	30976	704
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	3	9	179	32041	537
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	135	583	5380	884826	22116

Soal No. 19

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	2	4	158	24964	316
2	2	4	162	26244	324
3	2	4	176	30976	352
4	4	16	164	26896	656
5	3	9	169	28561	507
6	4	16	160	25600	640
7	2	4	167	27889	334
8	1	1	142	20164	142
9	2	4	154	23716	308
10	5	25	178	31684	890
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	483
14	3	9	148	21904	444
15	1	1	181	32761	181
16	2	4	176	30976	352
17	5	25	180	32400	900
18	2	4	147	21609	294
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	2	4	142	20164	284
23	5	25	182	33124	910
24	3	9	164	26896	492
25	1	1	159	25281	159
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	2	4	150	22500	300
Jlh	105	399	5380	884826	17393

Soal No. 20

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	4	16	167	27889	668
8	5	25	142	20164	710
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	4	16	182	33124	728
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	5	25	157	24649	785
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	159	771	5380	884826	25965

Soal No. 21

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	4	16	167	27889	668
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	3	9	178	31684	534
11	4	16	142	20164	568
12	1	1	175	30625	175
13	3	9	161	25921	483
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	4	16	176	30976	704
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	131	563	5380	884826	21602

Soal No. 22

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	4	16	162	26244	648
3	2	4	176	30976	352
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	4	16	129	16641	516
22	2	4	142	20164	284
23	4	16	182	33124	728
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	3	9	177	31329	531
31	1	1	179	32041	179
32	3	9	160	25600	480
33	4	16	150	22500	600
Jlh	132	562	5380	884826	21610

Soal No. 23

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	4	16	176	30976	704
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	5	25	167	27889	835
8	5	25	142	20164	710
9	3	9	154	23716	462
10	5	25	178	31684	890
11	5	25	142	20164	710
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	5	25	148	21904	740
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	1	1	180	32400	180
18	5	25	147	21609	735
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	2	4	129	16641	258
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	5	25	148	21904	740
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	144	670	5380	884826	23618

Soal No. 24

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	4	16	176	30976	704
4	3	9	164	26896	492
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	3	9	167	27889	501
8	5	25	142	20164	710
9	5	25	154	23716	770
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	483
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	5	25	147	21609	735
19	4	16	193	37249	772
20	5	25	168	28224	840
21	3	9	129	16641	387
22	4	16	142	20164	568
23	3	9	182	33124	546
24	3	9	164	26896	492
25	5	25	159	25281	795
26	5	25	148	21904	740
27	4	16	189	35721	756
28	5	25	143	20449	715
29	2	4	157	24649	314
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	143	647	5380	884826	23357

Soal No. 25

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	5	25	167	27889	835
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	4	16	142	20164	568
12	1	1	175	30625	175
13	5	25	161	25921	805
14	5	25	148	21904	740
15	4	16	181	32761	724
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	5	25	129	16641	645
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	2	4	148	21904	296
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	5	25	157	24649	785
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	141	643	5380	884826	23163

Soal No. 26

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	3	9	142	20164	426
12	4	16	175	30625	700
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	4	16	193	37249	772
20	4	16	168	28224	672
21	2	4	129	16641	258
22	4	16	142	20164	568
23	4	16	182	33124	728
24	5	25	164	26896	820
25	2	4	159	25281	318
26	4	16	148	21904	592
27	4	16	189	35721	756
28	5	25	143	20449	715
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	137	591	5380	884826	22516

Soal No. 27

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	3	9	167	27889	501
8	4	16	142	20164	568
9	3	9	154	23716	462
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	4	16	142	20164	568
23	1	1	182	33124	182
24	5	25	164	26896	820
25	3	9	159	25281	477
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	5	25	157	24649	785
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	3	9	150	22500	450
Jlh	128	544	5380	884826	21194

Soal No. 28

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	3	9	167	27889	501
8	3	9	142	20164	426
9	3	9	154	23716	462
10	4	16	178	31684	712
11	4	16	142	20164	568
12	4	16	175	30625	700
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	3	9	181	32761	543
16	3	9	176	30976	528
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	2	4	129	16641	258
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	2	4	164	26896	328
25	3	9	159	25281	477
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	2	4	160	25600	320
33	4	16	150	22500	600
Jlh	118	456	5380	884826	19557

Soal No. 29

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	1	1	193	37249	193
20	4	16	168	28224	672
21	3	9	129	16641	387
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	3	9	164	26896	492
25	4	16	159	25281	636
26	4	16	148	21904	592
27	1	1	189	35721	189
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	4	16	150	22500	600
Jlh	131	563	5380	884826	21330

Soal No. 30

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	833
14	5	25	148	21904	740
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	2	4	148	21904	296
27	5	25	189	35721	945
28	1	1	143	20449	143
29	3	9	157	24649	471
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	3	9	150	22500	450
Jlh	135	585	5380	884826	22309

Soal No. 31

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	4	16	162	26244	648
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	3	9	154	23716	462
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	3	9	161	25921	483
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	3	9	168	28224	504
21	3	9	129	16641	387
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	1	1	164	26896	164
25	5	25	159	25281	795
26	1	1	148	21904	448
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	800
33	3	9	150	22500	450
Jlh	127	529	5380	884826	21018

Soal No. 32

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	4	16	162	26244	648
3	3	9	176	30976	528
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	4	16	160	25600	640
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	4	16	178	31684	712
11	4	16	142	20164	568
12	1	1	175	30625	175
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	4	16	193	37249	772
20	4	16	168	28224	672
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	3	9	182	33124	546
24	3	9	164	26896	492
25	1	1	159	25281	159
26	3	9	148	21904	444
27	4	16	189	35721	756
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	2	4	150	22500	300
Jlh	125	509	5380	884826	20421

Soal No. 33

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	1	1	169	28561	169
6	3	9	160	25600	480
7	4	16	167	27889	668
8	2	4	142	20164	284
9	3	9	154	23716	462
10	4	16	178	31684	712
11	3	9	142	20164	426
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	4	16	181	32761	724
16	4	16	176	30976	704
17	4	16	180	32400	720
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	2	4	129	16641	258
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	4	16	179	32041	716
32	3	9	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	125	505	5380	884826	20623

Soal No. 34

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	3	9	162	26244	486
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	3	9	169	28561	507
6	4	16	160	25600	640
7	3	9	167	27889	501
8	4	16	142	20164	568
9	3	9	154	23716	462
10	5	25	178	31684	890
11	2	4	142	20164	284
12	5	25	175	30625	875
13	2	4	161	25921	322
14	3	9	148	21904	444
15	2	4	181	32761	362
16	5	25	176	30976	880
17	4	16	180	32400	720
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	3	9	129	16641	387
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	4	16	179	32041	716
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	130	544	5380	884826	21386

Soal No. 35

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	158	24964	474
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	5	25	180	32400	900
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	3	9	129	16641	387
22	4	16	142	20164	568
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	4	16	159	25281	636
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	1	1	179	32041	179
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	143	647	5380	884826	23488

Soal No. 36

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	158	24964	632
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	3	9	142	20164	426
12	4	16	175	30625	700
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	2	4	180	32400	360
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	2	4	142	20164	284
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	1	1	159	25281	159
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	4	16	160	25600	640
33	2	4	150	22500	300
Jlh	131	569	5380	884826	21723

Soal No. 37

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	2	4	158	24964	316
2	3	9	162	26244	486
3	1	1	176	30976	176
4	4	16	164	26896	656
5	1	1	169	28561	169
6	3	9	160	25600	480
7	3	9	167	27889	501
8	3	9	142	20164	426
9	2	4	154	23716	308
10	3	9	178	31684	534
11	3	9	142	20164	426
12	2	4	175	30625	350
13	2	4	161	25921	322
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	2	4	176	30976	352
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	2	4	168	28224	336
21	4	16	129	16641	516
22	3	9	142	20164	426
23	3	9	182	33124	546
24	3	9	164	26896	492
25	1	1	159	25281	159
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	2	4	157	24649	314
30	4	16	177	31329	708
31	2	4	179	32041	358
32	2	4	160	25600	320
33	1	1	150	22500	150
Jlh	95	321	5380	884826	15586

Soal No. 38

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	2	4	176	30976	352
4	5	25	164	26896	820
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	3	9	167	27889	501
8	2	4	142	20164	284
9	5	25	154	23716	770
10	3	9	178	31684	534
11	3	9	142	20164	426
12	4	16	175	30625	700
13	4	16	161	25921	644
14	3	9	148	21904	444
15	5	25	181	32761	905
16	4	16	176	30976	704
17	1	1	180	32400	180
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	5	25	168	28224	840
21	5	25	129	16641	645
22	4	16	142	20164	568
23	4	16	182	33124	728
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	5	25	143	20449	715
29	4	16	157	24649	628
30	4	16	177	31329	708
31	5	25	179	32041	895
32	3	9	160	25600	480
33	5	25	150	22500	750
Jlh	134	582	5380	884826	21859

Soal No. 39

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	4	16	162	26244	648
3	4	16	176	30976	704
4	4	16	164	26896	656
5	1	1	169	28561	845
6	3	9	160	25600	480
7	4	16	167	27889	668
8	3	9	142	20164	426
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	2	4	142	20164	284
12	4	16	175	30625	700
13	4	16	161	25921	644
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	4	16	176	30976	704
17	5	25	180	32400	900
18	3	9	147	21609	441
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	1	1	129	16641	129
22	2	4	142	20164	284
23	5	25	182	33124	910
24	4	16	164	26896	656
25	5	25	159	25281	795
26	3	9	148	21904	444
27	5	25	189	35721	945
28	3	9	143	20449	429
29	3	9	157	24649	471
30	4	16	177	31329	708
31	4	16	179	32041	716
32	3	9	160	25600	480
33	5	25	150	22500	750
Jlh	124	506	5380	884826	20571

Soal No. 40

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	158	24964	790
2	5	25	162	26244	810
3	5	25	176	30976	880
4	4	16	164	26896	656
5	5	25	169	28561	845
6	5	25	160	25600	800
7	5	25	167	27889	835
8	4	16	142	20164	568
9	4	16	154	23716	616
10	5	25	178	31684	890
11	4	16	142	20164	568
12	5	25	175	30625	875
13	5	25	161	25921	805
14	4	16	148	21904	592
15	5	25	181	32761	905
16	5	25	176	30976	880
17	4	16	180	32400	720
18	4	16	147	21609	588
19	5	25	193	37249	965
20	4	16	168	28224	672
21	3	9	129	16641	387
22	3	9	142	20164	426
23	5	25	182	33124	910
24	5	25	164	26896	820
25	5	25	159	25281	795
26	4	16	148	21904	592
27	5	25	189	35721	945
28	4	16	143	20449	572
29	4	16	157	24649	628
30	5	25	177	31329	885
31	5	25	179	32041	895
32	5	25	160	25600	800
33	5	25	150	22500	750
Jlh	150	694	5380	884826	24665

Lampiran 5

Perhitungan validitas angket/kuesioner kompetensi guru dengan menggunakan rumus *Korelasi Product Moment*.

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \quad (Arikunto, 1999 : 72)$$

Dimana :

N : Jumlah Siswa

X : Skor Butir Soal

Y : Skor Total

ΣX : Jumlah Variabel X

ΣY : Jumlah Variabel Y

ΣXY : Jumlah Perkalian antara Variabel X dan Y

ΣX^2 : Jumlah Kuadrat Variabel X

ΣY^2 : Jumlah Kuadrat Y

KOMPETENSI GURU

No. Butir Soal	n	x	x^2	y	y^2	xy	Koefisien Korelasi	Ket	Alasan
1	33	122	498	5380	884826	20169	0.46374005	Valid	$r \geq 0.344$
2	33	146	656	5380	884826	23947	0.51867013	Valid	$r \geq 0.344$
3	33	117	473	5380	884826	19479	0.60337027	Valid	$r \geq 0.344$
4	33	134	568	5380	884826	22050	0.47490071	Valid	$r \geq 0.344$
5	33	142	634	5380	884826	23271	0.28656726	Drop	$r \leq 0.344$
6	33	151	699	5380	884826	24719	0.40650488	Valid	$r \geq 0.344$
7	33	129	539	5380	884826	21359	0.63352928	Valid	$r \geq 0.344$
8	33	121	487	5380	884826	20110	0.66263347	Valid	$r \geq 0.344$
9	33	145	659	5380	884826	23860	0.53667782	Valid	$r \geq 0.344$

10	33	140	616	5380	884826	23026	0.48879749	Valid	$r \geq 0.344$
11	33	138	612	5380	884826	22514	0.03046458	Drop	$r \leq 0.344$
12	33	145	671	5380	884826	23779	0.27292805	Drop	$r \leq 0.344$
13	33	145	651	5380	884826	23874	0.71659091	Valid	$r \geq 0.344$
14	33	144	648	5380	884826	23702	0.57941054	Valid	$r \geq 0.344$
15	33	138	608	5380	884826	22727	0.46833353	Valid	$r \geq 0.344$
16	33	127	519	5380	884826	20881	0.36449025	Valid	$r \geq 0.344$
17	33	143	655	5380	884826	23624	0.59471677	Valid	$r \geq 0.344$
18	33	135	583	5380	884826	22116	0.21946257	Drop	$r \leq 0.344$
19	33	105	399	5380	884826	17393	0.38815084	Valid	$r \geq 0.344$
20	33	159	771	5380	884826	25965	0.22177277	Drop	$r \leq 0.344$
21	33	131	563	5380	884826	21602	0.42535005	Valid	$r \geq 0.344$
22	33	132	562	5380	884826	21610	0.17563493	Drop	$r \leq 0.344$
23	33	144	670	5380	884826	23618	0.24977341	Drop	$r \leq 0.344$
24	33	143	647	5380	884826	23357	0.09504113	Drop	$r \leq 0.344$
25	33	141	643	5380	884826	23163	0.31403345	Drop	$r \leq 0.344$
26	33	137	591	5380	884826	22516	0.43634665	Valid	$r \geq 0.344$
27	33	128	544	5380	884826	21194	0.53835757	Valid	$r \geq 0.344$
28	33	118	456	5380	884826	19557	0.62280132	Valid	$r \geq 0.344$
29	33	131	563	5380	884826	21330	-0.0468169	Drop	$r \leq 0.344$
30	33	135	585	5380	884826	22309	0.5965441	Valid	$r \geq 0.344$
31	33	127	529	5380	884826	21018	0.56172051	Valid	$r \geq 0.344$
32	33	125	509	5380	884826	20421	0.08060058	Drop	$r \leq 0.344$
33	33	125	505	5380	884826	20623	0.49501157	Valid	$r \geq 0.344$
34	33	130	544	5380	884826	21386	0.3870751	Valid	$r \geq 0.344$
35	33	143	647	5380	884826	23488	0.38016451	Valid	$r \geq 0.344$
36	33	131	569	5380	884826	21723	0.5951976	Valid	$r \geq 0.344$
37	33	95	321	5380	884826	15586	0.1619775	Drop	$r \leq 0.344$
38	33	134	582	5380	884826	21859	0.02392345	Drop	$r \leq 0.344$
39	33	124	506	5380	884826	20571	0.63866615	Valid	$r \geq 0.344$
40	33	150	694	5380	884826	24665	0.68613581	Valid	$r \geq 0.344$

Berdasarkan taraf signifikan pada $\alpha = 0,05$ dan sampel (N) = 33 maka instrument Sikap belajar dinyatakan valid apabila $r_{xy} \geq 0,361$.

Dari perhitungan diperoleh 27 soal yang **valid** yaitu soal nomor 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 39, 40. Dan soal yang **drop** diperoleh 13 soal yaitu nomor 5, 11, 12, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 29, 32, 37, 38. Soal yang valid tersebut akan digunakan selanjutnya untuk penelitian.

Lampiran 6

Perhitungan reliabilitas angket kompetensi guru dihitung dengan menggunakan rumus alpha cronbach. Sebelum menggunakan rumus alpha, kita cari terlebih dahulu jumlah varians skor tiap-tiap item/soal.

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N}$$

Tabel Reabilitas Kompetensi Guru

No. Butir Soal	n	x	x^2	(x)^2	y	y^2	xy	σ^2
1	33	122	498	14884	5380	884826	20169	1.42332415
2	33	146	656	21316	5380	884826	23947	0.30486685
3	33	117	473	13689	5380	884826	19479	1.7630854
4	33	134	568	17956	5380	884826	22050	0.72359963
5	33	142	634	20164	5380	884826	23271	0.69605142
6	33	151	699	22801	5380	884826	24719	0.24426079
7	33	129	539	16641	5380	884826	21359	1.0523416
8	33	121	487	14641	5380	884826	20110	1.31313131
9	33	145	659	21025	5380	884826	23860	0.66299357
10	33	140	616	19600	5380	884826	23026	0.66850321
11	33	138	612	19044	5380	884826	22514	1.05785124
12	33	145	671	21025	5380	884826	23779	1.02662994
13	33	145	651	21025	5380	884826	23874	0.42056933
14	33	144	648	20736	5380	884826	23702	0.59504132
15	33	138	608	19044	5380	884826	22727	0.93663912
16	33	127	519	16129	5380	884826	20881	0.9164371
17	33	143	655	20449	5380	884826	23624	1.07070707
18	33	135	583	18225	5380	884826	22116	0.93112948
19	33	105	399	11025	5380	884826	17393	1.96694215
20	33	159	771	25281	5380	884826	25965	0.14876033
21	33	131	563	17161	5380	884826	21602	1.30211203
22	33	132	562	17424	5380	884826	21610	1.03030303

23	33	144	670	20736	5380	884826	23618	1.26170799
24	33	143	647	20449	5380	884826	23357	0.82828283
25	33	141	643	19881	5380	884826	23163	1.22865014
26	33	137	591	18769	5380	884826	22516	0.67401286
27	33	128	544	16384	5380	884826	21194	1.43985308
28	33	118	456	13924	5380	884826	19557	1.03213958
29	33	131	563	17161	5380	884826	21330	1.30211203
30	33	135	585	18225	5380	884826	22309	0.99173554
31	33	127	529	16129	5380	884826	21018	1.2194674
32	33	125	509	15625	5380	884826	20421	1.07621671
33	33	125	505	15625	5380	884826	20623	0.95500459
34	33	130	544	16900	5380	884826	21386	0.96602388
35	33	143	647	20449	5380	884826	23488	0.82828283
36	33	131	569	17161	5380	884826	21723	1.48393021
37	33	95	321	9025	5380	884826	15586	1.43985308
38	33	134	582	17956	5380	884826	21859	1.14784206
39	33	124	506	15376	5380	884826	20571	1.21395776
40	33	150	694	22500	5380	884826	24665	0.36914601
Jumlah	5350	23176	721560	215200	35393040	880161	39.7134986	

Varians Total :

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N}$$

$$= \frac{23176 - \frac{721560}{33}}{33}$$

$$= \frac{23176 - 21865.45455}{33}$$

$$= \frac{1310.545455}{33}$$

$$= 39.71349862$$

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N}}{N}$$

$$= \frac{884826 - \frac{(5380)^2}{33}}{33}$$

$$= \frac{884826 - 877103.0303}{33}$$

$$= \frac{7722.969697}{33}$$

$$= 234.0293848$$

Selanjutnya dimasukkan ke rumus alpha:

$$\begin{aligned} r_{11} &= \frac{n}{(n-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma^2}{\sigma_t^2} \right\} \\ &= \left(\frac{33}{33-1} \right) \left(1 - \frac{39.7134986}{234.0293848} \right) \\ &= 1.03125 \times 0.830306 \\ &= 0.85625 \end{aligned}$$

Keterangan:

- r_{11} = Reliabilitas Instrument
n = Banyaknya Butir Pernyataan
 σ^2 = Jumlah Varian Butir
 $\sum \sigma_t^2$ = Varians Total

Lampiran 7

INSTRUMEN UJI COBA KEDISIPLINAN SISWA

Sekolah : _____

Kelas/ Semester : _____

No Absen : _____

Petunjuk :

Tulis tanda silang (x) pada setiap pilihan yang tersedia dalam masing-masing pernyataan.

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
N : Netral
KS : Kurang Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No	PERNYATAAN	SS	S	N	KS	STS
1.	Saya memanfaatkan waktu dengan baik					
2.	Saya menolak ajakan teman karena bertabrakan dengan jadwal belajar saya					
3.	Saya lebih mengutamakan waktu untuk bermain dibandingkan waktu untuk belajar					
4.	Saya mempersiapkan diri untuk belajar sebelum KBM mulai.					
5.	Saya mengatur waktu untuk membantu orang tua dan waktu untuk belajar					
6.	Saya mempersiapkan pelajaran untuk esok hari					
7.	Saya mengantuk didalam kelas pada saat jam pelajaran matematika					
8.	Saya suka mengganggu teman saat belajar					
9.	Saya menjadwalkan setiap kegiatan sehingga tidak banyak waktu yang terbuang percuma					
10.	Saya tidak pernah mengatur waktu untuk setiap kegiatan sehari-hari					

11.	Saya tidak menyelesaikan tugas tepat waktu					
12.	Saya suka terlambat masuk ke sekolah					
13.	Saya tidak mengikuti pelajaran dengan sungguh-sungguh					
14.	Saya senang belajar matematika baik di sekolah maupun dirumah					
15.	Tanpa guru saya tidak bisa belajar mandiri					
16.	Kondisi kesehatan yang sehat membuat saya belajar dengan baik					
17.	Saya berani bertanya kepada guru jika ada penjelasan yang kurang saya pahami					
18.	Saya harus rajin belajar matematika agar pengetahuan semakin hari semakin bertambah					
19.	Saya lebih senang jika guru tidak masuk kelas karena bisa bermain dengan teman-teman					
20.	Karena mata pelajaran matematika sulit, maka saya harus belajar dan rajin mengerjakan soal-soal					
21.	Saya malas mengerjakan PR apalagi pelajaran matematika					
22.	Yang walaupun pekerjaan saya benar dan meyakinkan, tapi saya kurang percaya diri untuk pertanggungjawabkan di depan kelas					
23.	Biarpun guru sudah berkali-kali menjelaskan, saya tetap tidak memahami penjelasan tersebut					
24.	Saya tidak mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dengan baik dan tertib					
25.	Setiap jam pelajaran matematika saya bolos sekolah					
26.	Saya lebih senang bergabung dengan teman untuk membahas hal-hal yang tidak membangun motivasi belajar					
27.	Walaupun tidak ada tugas yang diberikan dari sekolah, saya tetap mempunyai keinginan untuk belajar					
28.	Saya suka membahas pekerjaan rumah bersama dengan teman-teman belajar					
29.	Lima belas menit sebelum pelajaran dimulai saya sudah berada di lingkungan sekolah					
30.	Ketika diberikan soal latihan oleh guru untuk dikerjakan dikelas, saya langsung					

	mengerjakannya.				
31.	Saya suka keluar masuk kelas ketika proses belajar mengajar berlangsung				
32.	Saya menggunakan seragam sekolah sesuai dengan ketentuan yang berlaku				
33.	Saya menjaga kebersihan di lingkungan sekolah atau di dalam kelas				
34.	Saya tidak pernah melanggar peraturan tata tertib sekolah				
35.	Saya meninggalkan kelas pada jam pelajaran tanpa sepengertahuan guru				
36.	Saya berusaha untuk mengikuti setiap petunjuk atau perintah yang diberikan oleh guru				
37.	Saya sudah berada di tempat duduk dan menyiapkan diri untuk mengikuti dan memperhatikan pelajaran apabila bel sudah berbunyi				
38.	Saya menggunakan narkoba dan mabuk-mabukkan pada saat jam sekolah.				
39.	Saya tidak berpakaian rapi dalam lingkungan sekolah				
40.	Saya tidak melaksanakan piket kelas				

Lampiran 8

Data Uji Coba Kedisiplinan Siswa

No. Res.	Butir Soal																																				Skor Total				
	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	36	37	38	39	40	
1	4	4	5	4	3	4	3	3	5	5	3	5	3	3	5	5	5	5	4	4	3	3	5	5	1	3	3	5	5	5	5	1	2	1	4	5	5	4	157		
2	5	3	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	3	1	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	170					
3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	186				
4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5	3	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	5	4	4	3	166				
5	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	182				
6	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	2	5	4	5	3	2	4	4	4	3	3	3	4	4	3	5	4	3	3	4	4	3	140		
7	2	3	4	4	3	4	3	4	2	5	3	5	3	2	3	5	3	4	4	3	3	4	4	3	2	3	2	3	5	4	3	4	5	3	3	5	4	5	141		
8	3	2	2	2	3	5	2	3	2	3	4	1	2	5	2	3	3	3	2	3	4	2	5	3	1	2	3	3	5	4	3	2	5	4	3	5	4	3	121		
9	4	3	4	4	5	4	3	3	2	3	5	3	2	5	5	3	4	4	4	4	4	2	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	151		
10	5	4	5	5	4	4	4	1	4	4	4	5	5	4	3	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	169		
11	5	5	2	5	4	4	3	3	3	2	2	3	4	2	2	4	4	5	3	5	3	3	3	4	4	2	3	2	2	4	4	3	4	3	4	3	4	3	134		
12	4	4	5	3	5	4	4	5	5	3	4	5	5	2	2	5	5	3	4	4	2	5	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	166		
13	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	159			
14	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	5	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	4	5	4	5	3	3	4	5	5	5	131			
15	4	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	3	3	5	2	5	5	5	5	1	4	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	175		
16	5	5	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	2	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	151			
17	5	5	1	5	5	5	2	5	5	2	4	5	5	3	1	5	5	5	2	5	1	4	2	2	5	2	2	2	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	155		
18	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	5	5	3	5	4	3	4	5	5	5	154		
19	4	1	5	4	1	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	5	5	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	176		
20	5	3	3	4	5	4	3	2	4	3	3	5	3	3	1	4	3	4	3	5	3	2	3	3	4	4	3	3	5	4	3	3	4	4	4	3	3	139			
21	3	4	1	1	2	4	4	3	4	5	4	2	3	1	3	4	1	1	3	1	1	5	2	3	5	1	1	1	2	2	1	5	4	2	3	4	1	3	2	5	107
22	3	2	3	3	5	5	4	3	5	1	4	5	4	2	1	5	2	2	4	2	2	2	5	4	3	2	2	5	4	5	4	3	4	2	4	5	5	3	135		
23	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	4	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	180		
24	4	1	4	2	4	5	4	4	3	4	3	5	4	4	3	4	5	4	5	4	3	3	3	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	5	5	4	4	158			
25	4	5	3	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	5	3	5	5	4	3	4	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	169		
26	3	3	2	4	5	5	4	3	3	5	4	5	4	1	4	3	4	3	3	3	2	2	3	3	5	4	4	3	4	5	5	3	3	4	5	4	4	4	147		
27	5	1	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	191		
28	5	5	1	5	5	5	1	2	5	5	5	3	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	176	
29	5	4	3	3	5	4	3	3	4	3	4	3	5	4	3	5	4	3	4	3	3	5	4	4	4	3	3	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	158		
30	4	2	2	4	4	4	4	3	4	3	5	2	3	4	5	5	5	5	3	4	3	3	3	5	4	4	4	4	5	3	5	3	3	5	3	3	4	5	5	150	
31	5	5	5	5	5	1	1	3	1	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	1	1	5	5	5	2	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	171		
32	3	1	4	3	4	4	3	5	2	2	2	5	1	3	1	5	3	3	4	4	2	1	5	3	5	3	2	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	4	5	139
33	5	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	4	3	4	3	3	4	4	5	3	2	4	4	4	5	2	4	4	4	5	4	4	5	155	
Jumlah	137	116	117	129	137	140	112	121	124	127	124	143	132	98	93	149	123	136	129	137	119	98	123	123	156	125	119	108	138	152	130	155	137	107	140	135	130	147	149	144	5159

Lampiran 9

Butir Soal Kedisiplinan Siswa

Soal No. 1

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	4	16	182	33124	728
6	4	16	140	19600	560
7	2	4	141	19881	282
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	5	25	134	17956	670
12	4	16	166	27556	664
13	5	25	159	25281	795
14	3	9	131	17161	393
15	4	16	175	30625	700
16	5	25	151	22801	755
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	4	16	176	30976	704
20	5	25	139	19321	695
21	3	9	107	11449	321
22	3	9	135	18225	405
23	4	16	180	32400	720
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	5	25	155	24025	775
Jlh	137	591	5159	818443	21688

Soal No. 2

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	3	9	170	28900	510
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	3	9	151	22801	453
10	4	16	169	28561	676
11	5	25	134	17956	670
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	2	4	131	17161	262
15	5	25	175	30625	875
16	5	25	151	22801	755
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	1	1	176	30976	176
20	3	9	139	19321	417
21	4	16	107	11449	428
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	1	1	158	24964	158
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	1	1	191	36481	191
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	2	4	150	22500	300
31	5	25	171	29241	855
32	1	1	139	19321	139
33	4	16	155	24025	620
Jlh	116	468	5159	818443	18361

Soal No. 3

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	4	16	141	19881	564
8	2	4	121	14641	242
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	2	4	134	17956	268
12	5	25	166	27556	830
13	5	25	159	25281	795
14	2	4	131	17161	262
15	5	25	175	30625	875
16	3	9	151	22801	453
17	1	1	155	24025	155
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	3	9	135	18225	405
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	3	9	169	28561	507
26	2	4	147	21609	294
27	5	25	191	36481	955
28	1	1	176	30976	176
29	3	9	158	24964	474
30	2	4	150	22500	300
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	3	9	155	24025	465
Jlh	117	473	5159	818443	18821

Soal No. 4

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	5	25	170	28900	850
3	4	16	166	27556	664
4	5	25	182	33124	910
5	3	9	140	19600	560
6	4	16	141	19881	282
7	2	4	121	14641	363
8	3	9	151	22801	604
9	4	16	169	28561	845
10	5	25	134	17956	670
11	5	25	166	27556	664
12	5	25	159	25281	795
13	4	16	131	17161	393
14	5	25	175	30625	700
15	3	9	151	22801	755
16	4	16	166	27556	664
17	5	25	155	24025	775
18	2	4	131	17161	262
19	5	25	175	30625	875
20	4	16	151	22801	604
21	1	1	155	24025	155
22	3	9	135	18225	405
23	4	16	180	32400	720
24	2	4	158	24964	316
25	5	25	169	28561	845
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	5	25	155	24025	775
Jlh	129	537	5159	818443	20525

Soal No. 5

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	560
7	3	9	141	19881	423
8	3	9	121	14641	363
9	5	25	151	22801	755
10	4	16	169	28561	676
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	5	25	159	25281	795
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	5	25	151	22801	755
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	1	1	176	30976	176
20	5	25	139	19321	695
21	2	4	107	11449	214
22	5	25	135	18225	675
23	3	9	180	32400	540
24	4	16	158	24964	632
25	5	25	169	28561	845
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	3	9	155	24025	465
Jlh	137	605	5159	818443	21650

Soal No. 6

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	4	16	141	19881	564
8	5	25	121	14641	605
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	4	16	134	17956	536
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	4	16	176	30976	704
20	4	16	139	19321	556
21	4	16	107	11449	428
22	5	25	135	18225	675
23	4	16	180	32400	720
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	1	1	171	29241	171
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	140	614	5159	818443	21945

Soal No. 7

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	3	9	182	33124	546
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	3	9	151	22801	453
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	3	9	151	22801	453
17	2	4	155	24025	310
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	4	16	107	11449	428
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	1	1	176	30976	176
29	3	9	158	24964	474
30	4	16	150	22500	600
31	1	1	171	29241	171
32	3	9	139	19321	417
33	3	9	155	24025	465
Jlh	112	412	5159	818443	17669

Soal No. 8

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	3	9	182	33124	546
6	3	9	140	19600	420
7	4	16	141	19881	564
8	3	9	121	14641	363
9	3	9	151	22801	453
10	1	1	169	28561	169
11	3	9	134	17956	402
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	2	4	139	19321	278
21	3	9	107	11449	321
22	3	9	135	18225	405
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	2	4	176	30976	352
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	3	9	171	29241	513
32	5	25	139	19321	695
33	4	16	155	24025	620
Jlh	121	479	5159	818443	19149

Soal No. 9

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	420
7	2	4	141	19881	282
8	2	4	121	14641	242
9	3	9	151	22801	453
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	1	1	154	23716	154
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	4	16	107	11449	428
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	4	16	169	28561	676
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	1	1	171	29241	171
32	2	4	139	19321	278
33	4	16	155	24025	620
Jlh	124	510	5159	818443	19667

Soal No. 10

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	5	25	141	19881	705
8	3	9	121	14641	363
9	2	4	151	22801	302
10	4	16	169	28561	676
11	2	4	134	17956	268
12	3	9	166	27556	498
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	5	25	107	11449	535
22	1	1	135	18225	135
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	5	25	169	28561	845
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	2	4	139	19321	278
33	4	16	155	24025	620
Jlh	127	533	5159	818443	20226

Soal No. 11

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	3	9	151	22801	453
10	4	16	169	28561	676
11	2	4	134	17956	268
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	4	16	155	24025	620
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	4	16	107	11449	428
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	4	16	191	36481	764
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	4	16	171	29241	684
32	2	4	139	19321	278
33	4	16	155	24025	620
Jlh	124	492	5159	818443	19768

Soal No. 12

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	3	9	182	33124	546
6	4	16	140	19600	560
7	5	25	141	19881	705
8	3	9	121	14641	363
9	5	25	151	22801	755
10	5	25	169	28561	845
11	3	9	134	17956	402
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	5	25	131	17161	655
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	5	25	139	19321	695
21	2	4	107	11449	214
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	1	1	158	24964	158
25	4	16	169	28561	676
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	3	9	176	30976	528
29	4	16	158	24964	632
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	695
33	5	25	155	24025	775
Jlh	143	653	5159	818443	22503

Soal No. 13

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	3	9	182	33124	546
6	4	16	140	19600	560
7	3	9	141	19881	423
8	4	16	121	14641	484
9	3	9	151	22801	453
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	3	9	107	11449	321
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	4	16	191	36481	764
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	2	4	150	22500	300
31	5	25	171	29241	855
32	1	1	139	19321	139
33	4	16	155	24025	620
Jlh	132	558	5159	818443	20957

Soal No. 14

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	3	9	170	28900	510
3	4	16	186	34596	744
4	5	25	166	27556	830
5	3	9	182	33124	546
6	3	9	140	19600	420
7	2	4	141	19881	282
8	1	1	121	14641	121
9	2	4	151	22801	302
10	4	16	169	28561	676
11	2	4	134	17956	268
12	2	4	166	27556	332
13	3	9	159	25281	477
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	3	9	151	22801	453
17	3	9	155	24025	465
18	3	9	154	23716	462
19	3	9	176	30976	528
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	3	9	169	28561	507
26	1	1	147	21609	147
27	4	16	191	36481	764
28	3	9	176	30976	528
29	4	16	158	24964	632
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	3	9	155	24025	465
Jlh	98	324	5159	818443	15738

Soal No. 15

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	1	1	170	28900	170
3	4	16	186	34596	744
4	3	9	166	27556	498
5	1	1	182	33124	182
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	5	25	151	22801	755
10	3	9	169	28561	507
11	2	4	134	17956	268
12	2	4	166	27556	332
13	3	9	159	25281	477
14	1	1	131	17161	131
15	3	9	175	30625	525
16	2	4	151	22801	302
17	1	1	155	24025	155
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	1	1	139	19321	139
21	3	9	107	11449	321
22	1	1	135	18225	135
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	1	1	176	30976	176
29	3	9	158	24964	474
30	4	16	150	22500	600
31	4	16	171	29241	684
32	1	1	139	19321	139
33	3	9	155	24025	465
Jlh	93	319	5159	818443	14828

Soal No. 16

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	5	25	141	19881	705
8	5	25	121	14641	605
9	5	25	151	22801	755
10	4	16	169	28561	676
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	4	16	176	30976	704
20	4	16	139	19321	556
21	4	16	107	11449	428
22	5	25	135	18225	675
23	4	16	180	32400	720
24	4	16	158	24964	632
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	632
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	5	25	155	24025	775
Jlh	149	685	5159	818443	23402

Soal No. 17

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	3	9	166	27556	498
5	5	25	182	33124	910
6	2	4	140	19600	280
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	3	9	151	22801	453
10	3	9	169	28561	507
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	2	4	175	30625	350
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	3	9	154	23716	462
19	3	9	176	30976	528
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	5	25	169	28561	845
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	123	503	5159	818443	19702

Soal No. 18

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	2	4	186	34596	372
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	5	25	140	19600	700
7	4	16	141	19881	564
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	5	25	134	17956	670
12	3	9	166	27556	498
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	1	1	107	11449	107
22	2	4	135	18225	270
23	4	16	180	32400	720
24	5	25	158	24964	790
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	136	598	5159	818443	21596

Soal No. 19

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	4	16	186	34596	744
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	4	16	141	19881	564
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	3	9	134	17956	402
12	3	9	166	27556	498
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	3	9	151	22801	453
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	3	9	107	11449	321
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	3	9	155	24025	465
Jlh	129	529	5159	818443	20514

Soal No. 20

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	5	25	140	19600	700
7	3	9	141	19881	423
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	5	25	134	17956	670
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	5	25	139	19321	695
21	1	1	107	11449	107
22	2	4	135	18225	270
23	4	16	180	32400	720
24	5	25	158	24964	790
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	137	601	5159	818443	21839

Soal No. 21

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	1	1	155	24025	155
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	2	4	147	21609	294
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	2	4	139	19321	278
33	3	9	155	24025	465
Jlh	119	471	5159	818443	19171

Soal No. 22

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	4	16	170	28900	680
3	2	4	186	34596	372
4	3	9	166	27556	498
5	5	25	182	33124	910
6	2	4	140	19600	280
7	4	16	141	19881	564
8	3	9	121	14641	363
9	2	4	151	22801	302
10	3	9	169	28561	507
11	3	9	134	17956	402
12	2	4	166	27556	332
13	4	16	159	25281	636
14	2	4	131	17161	262
15	1	1	175	30625	175
16	3	9	151	22801	453
17	4	16	155	24025	620
18	3	9	154	23716	462
19	3	9	176	30976	528
20	2	4	139	19321	278
21	5	25	107	11449	535
22	2	4	135	18225	270
23	3	9	180	32400	540
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	2	4	147	21609	294
27	4	16	191	36481	764
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	3	9	150	22500	450
31	1	1	171	29241	171
32	1	1	139	19321	139
33	3	9	155	24025	465
Jlh	98	330	5159	818443	15385

Soal No. 23

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	4	16	141	19881	564
8	4	16	121	14641	484
9	3	9	151	22801	453
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	4	16	175	30625	700
16	4	16	151	22801	604
17	2	4	155	24025	310
18	3	9	154	23716	462
19	4	16	176	30976	704
20	3	9	139	19321	417
21	2	4	107	11449	214
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	3	9	150	22500	450
31	1	1	171	29241	171
32	5	25	139	19321	695
33	4	16	155	24025	620
Jlh	123	495	5159	818443	19555

Soal No. 24

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	4	16	151	22801	755
10	3	9	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	2	4	151	22801	302
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	3	9	107	11449	321
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	3	9	169	28561	507
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	123	491	5159	818443	19656

Soal No. 25

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	4	16	141	19881	564
8	5	25	121	14641	605
9	5	25	151	22801	755
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	5	25	151	22801	755
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	5	25	107	11449	535
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	3	9	158	24964	474
25	5	25	169	28561	845
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	695
33	5	25	155	24025	775
Jlh	156	746	5159	818443	24469

Soal No. 26

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	157	24649	157
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	2	4	141	19881	282
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	2	4	169	28561	338
11	2	4	134	17956	268
12	5	25	166	27556	830
13	5	25	159	25281	795
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	1	1	107	11449	107
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	5	25	169	28561	845
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	3	9	155	24025	465
Jlh	125	523	5159	818443	20049

Soal No. 27

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	4	16	182	33124	728
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	1	1	121	14641	121
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	4	16	151	22801	604
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	3	9	176	30976	528
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	3	9	135	18225	405
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	4	16	176	30976	704
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	2	4	139	19321	278
33	4	16	155	24025	620
Jlh	119	465	5159	818443	19092

Soal No. 28

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	3	9	157	24649	471
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	4	16	182	33124	728
6	3	9	140	19600	420
7	2	4	141	19881	282
8	1	1	121	14641	121
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	2	4	134	17956	268
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	3	9	151	22801	453
17	2	4	155	24025	310
18	4	16	154	23716	616
19	3	9	176	30976	528
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	3	9	135	18225	405
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	507
26	3	9	147	21609	441
27	4	16	191	36481	764
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	2	4	171	29241	342
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	108	390	5159	818443	17220

Soal No. 29

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	3	9	141	19881	423
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	3	9	166	27556	498
13	3	9	159	25281	477
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	2	4	107	11449	214
22	2	4	135	18225	270
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	3	9	158	24964	474
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	695
33	4	16	155	24025	620
Jlh	138	604	5159	818443	21946

Soal No. 30

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	5	25	141	19881	705
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	5	25	131	17161	655
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	2	4	107	11449	214
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	695
33	5	25	155	24025	775
Jlh	152	718	5159	818443	24050

Soal No. 31

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	2	4	186	34596	372
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	4	16	141	19881	564
8	5	25	121	14641	605
9	3	9	151	22801	453
10	5	25	169	28561	845
11	2	4	134	17956	268
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	3	9	151	22801	453
17	3	9	155	24025	465
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	1	1	107	11449	107
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	790
30	3	9	150	22500	450
31	4	16	171	29241	684
32	5	25	139	19321	695
33	2	4	155	24025	632
Jlh	130	554	5159	818443	20632

Soal No. 32

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	5	25	140	19600	700
7	3	9	141	19881	423
8	4	16	121	14641	484
9	5	25	151	22801	755
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	5	25	131	17161	655
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	5	25	139	19321	695
21	5	25	107	11449	535
22	5	25	135	18225	675
23	4	16	180	32400	720
24	5	25	158	24964	790
25	5	25	169	28561	845
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	155	737	5159	818443	24304

Soal No. 33

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	4	16	141	19881	564
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	2	4	134	17956	268
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	4	16	107	11449	428
22	4	16	135	18225	540
23	4	16	180	32400	720
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	137	589	5159	818443	21743

Soal No. 34

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	157	24649	157
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	3	9	166	27556	498
5	1	1	182	33124	182
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	2	4	121	14641	242
9	4	16	151	22801	604
10	4	16	169	28561	676
11	3	9	134	17956	402
12	3	9	166	27556	498
13	2	4	159	25281	318
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	3	9	151	22801	453
17	3	9	155	24025	465
18	3	9	154	23716	462
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	2	4	107	11449	214
22	3	9	135	18225	405
23	4	16	180	32400	720
24	3	9	158	24964	474
25	3	9	169	28561	507
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	1	1	176	30976	176
29	4	16	158	24964	632
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	107	387	5159	818443	16980

Soal No. 35

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	2	4	157	24649	314
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	5	25	141	19881	705
8	5	25	121	14641	605
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	2	4	134	17956	268
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	3	9	107	11449	321
22	4	16	135	18225	540
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	5	25	150	22500	750
31	4	16	171	29241	684
32	5	25	139	19321	695
33	3	9	155	24025	465
Jlh	140	620	5159	818443	22132

Soal No. 36

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	157	24649	157
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	3	9	141	19881	423
8	4	16	121	14641	484
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	4	16	107	11449	428
22	2	4	135	18225	270
23	3	9	180	32400	540
24	4	16	158	24964	632
25	5	25	169	28561	845
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	135	583	5159	818443	21355

Soal No. 37

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	5	25	166	27556	830
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	3	9	141	19881	423
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	4	16	166	27556	664
13	4	16	159	25281	636
14	3	9	131	17161	393
15	3	9	175	30625	525
16	4	16	151	22801	604
17	4	16	155	24025	620
18	3	9	154	23716	462
19	4	16	176	30976	704
20	4	16	139	19321	556
21	1	1	107	11449	107
22	4	16	135	18225	540
23	4	16	180	32400	720
24	5	25	158	24964	790
25	5	25	169	28561	845
26	3	9	147	21609	441
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	3	9	150	22500	450
31	5	25	171	29241	855
32	3	9	139	19321	417
33	4	16	155	24025	620
Jlh	130	538	5159	818443	20725

Soal No. 38

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	5	25	141	19881	705
8	5	25	121	14641	605
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	4	16	131	17161	524
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	4	16	154	23716	616
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	3	9	107	11449	321
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	4	16	150	22500	600
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	4	16	155	24025	620
Jlh	147	665	5159	818443	23168

Soal No. 39

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	5	25	157	24649	785
2	5	25	170	28900	850
3	5	25	186	34596	930
4	4	16	166	27556	664
5	5	25	182	33124	910
6	4	16	140	19600	560
7	4	16	141	19881	564
8	4	16	121	14641	484
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	3	9	134	17956	402
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	5	25	131	17161	655
15	5	25	175	30625	875
16	4	16	151	22801	604
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	4	16	139	19321	556
21	2	4	107	11449	214
22	5	25	135	18225	675
23	5	25	180	32400	900
24	5	25	158	24964	790
25	4	16	169	28561	676
26	5	25	147	21609	735
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	4	16	158	24964	632
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	4	16	139	19321	556
33	5	25	155	24025	775
Jlh	149	689	5159	818443	23572

Soal No. 40

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	4	16	157	24649	628
2	4	16	170	28900	680
3	5	25	186	34596	930
4	3	9	166	27556	498
5	5	25	182	33124	910
6	3	9	140	19600	420
7	5	25	141	19881	705
8	3	9	121	14641	363
9	4	16	151	22801	604
10	5	25	169	28561	845
11	4	16	134	17956	536
12	5	25	166	27556	830
13	4	16	159	25281	636
14	5	25	131	17161	655
15	5	25	175	30625	875
16	3	9	151	22801	453
17	5	25	155	24025	775
18	5	25	154	23716	770
19	5	25	176	30976	880
20	3	9	139	19321	417
21	5	25	107	11449	535
22	3	9	135	18225	405
23	5	25	180	32400	900
24	4	16	158	24964	632
25	4	16	169	28561	676
26	4	16	147	21609	588
27	5	25	191	36481	955
28	5	25	176	30976	880
29	5	25	158	24964	790
30	5	25	150	22500	750
31	5	25	171	29241	855
32	5	25	139	19321	695
33	4	16	155	24025	620
Jlh	144	648	5159	818443	22691

Lampiran 10

Perhitungan validitas angket/kuesioner kedisiplinan siswa dengan menggunakan rumus *Korelasi Product Moment*.

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \quad (Arikunto, 1999 : 72)$$

Dimana :

N : Jumlah Siswa

X : Skor Butir Soal

Y : Skor Total

ΣX : Jumlah Variabel X

ΣY : Jumlah Variabel Y

ΣXY : Jumlah Perkalian antara Variabel X dan Y

ΣX^2 : Jumlah Kuadrat Variabel X

ΣY^2 : Jumlah Kuadrat Y

KEDISIPLINAN SISWA

No. Butir Soal	n	x	x^2	y	y^2	xy	Koefisien Korelasi	Ket	Alasan
1	33	137	591	5159	818443	21688	0.52502811	Valid	$r \geq 0.344$
2	33	116	468	5159	818443	18361	0.26709842	Drop	$r \leq 0.344$
3	33	117	473	5159	818443	18821	0.63643821	Valid	$r \geq 0.344$
4	33	129	537	5159	818443	20525	0.57319466	Valid	$r \geq 0.344$
5	33	137	605	5159	818443	21650	0.35348983	Valid	$r \geq 0.344$
6	33	140	614	5159	818443	21945	0.11929405	Drop	$r \leq 0.344$
7	33	112	412	5159	818443	17669	0.25902243	Drop	$r \leq 0.344$
8	33	121	479	5159	818443	19149	0.35852206	Valid	$r \geq 0.344$
9	33	124	510	5159	818443	19667	0.38867288	Valid	$r \geq 0.344$

10	33	127	533	5159	818443	20226	0.5118093	Valid	$r \geq 0.344$
11	33	124	492	5159	818443	19768	0.68659778	Valid	$r \geq 0.344$
12	33	143	653	5159	818443	22503	0.23374141	Drop	$r \leq 0.344$
13	33	132	558	5159	818443	20957	0.53680731	Valid	$r \geq 0.344$
14	33	98	324	5159	818443	15738	0.66573228	Valid	$r \geq 0.344$
15	33	93	319	5159	818443	14828	0.35089812	Valid	$r \geq 0.344$
16	33	149	685	5159	818443	23402	0.28359751	Drop	$r \leq 0.344$
17	33	123	503	5159	818443	19702	0.64913266	Valid	$r \geq 0.344$
18	33	136	598	5159	818443	21596	0.50047585	Valid	$r \geq 0.344$
19	33	129	529	5159	818443	20514	0.63916853	Valid	$r \geq 0.344$
20	33	137	601	5159	818443	21839	0.67965105	Valid	$r \geq 0.344$
21	33	119	471	5159	818443	19171	0.80299949	Valid	$r \geq 0.344$
22	33	98	330	5159	818443	15385	0.09439447	Drop	$r \leq 0.344$
23	33	123	495	5159	818443	19555	0.49394084	Valid	$r \geq 0.344$
24	33	123	491	5159	818443	19656	0.68557776	Valid	$r \geq 0.344$
25	33	156	746	5159	818443	24469	0.2537999	Drop	$r \leq 0.344$
26	33	125	523	5159	818443	20049	0.66038676	Valid	$r \geq 0.344$
27	33	119	465	5159	818443	19092	0.74674359	Valid	$r \geq 0.344$
28	33	108	390	5159	818443	17220	0.5090924	Valid	$r \geq 0.344$
29	33	138	604	5159	818443	21946	0.65685188	Valid	$r \geq 0.344$
30	33	152	718	5159	818443	24050	0.62243068	Valid	$r \geq 0.344$
31	33	130	554	5159	818443	20632	0.43688456	Valid	$r \geq 0.344$
32	33	155	737	5159	818443	24304	0.2212196	Drop	$r \leq 0.344$
33	33	137	589	5159	818443	21743	0.66232526	Valid	$r \geq 0.344$
34	33	107	387	5159	818443	16980	0.36516562	Valid	$r \geq 0.344$
35	33	140	620	5159	818443	22132	0.44018812	Valid	$r \geq 0.344$
36	33	135	583	5159	818443	21355	0.41309698	Valid	$r \geq 0.344$
37	33	130	538	5159	818443	20725	0.7232157	Valid	$r \geq 0.344$
38	33	147	665	5159	818443	23168	0.53678819	Valid	$r \geq 0.344$
39	33	149	689	5159	818443	23572	0.63257761	Valid	$r \geq 0.344$
40	33	144	648	5159	818443	22691	0.36999556	Valid	$r \geq 0.344$

Berdasarkan taraf signifikan pada $\alpha = 0,05$ dan sampel (N) = 33 maka instrument Sikap belajar dinyatakan valid apabila $r_{xy} \geq 0,361$.

Dari perhitungan diperoleh 32 soal yang **valid** yaitu soal nomor 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40. Dan soal yang **drop** diperoleh 8 soal yaitu nomor 2, 6, 7, 12, 16, 22, 25, 32. Soal yang valid tersebut akan digunakan selanjutnya untuk penelitian.

Lampiran 11

Perhitungan reliabilitas angket kedisiplinan siswa dihitung dengan menggunakan rumus alpha cronbach. Sebelum menggunakan rumus alpha, kita cari terlebih dahulu jumlah varians skor tiap-tiap item/soal.

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N}$$

Tabel Reabilitas Kedisiplinan Siswa

No. Butir Soal	n	x	x^2	(x)^2	y	y^2	xy	σ^2
1	33	137	591	18769	5159	818443	21688	0.67401286
2	33	116	468	13456	5159	818443	18361	1.82552801
3	33	117	473	13689	5159	818443	18821	1.7630854
4	33	129	537	16641	5159	818443	20525	0.99173554
5	33	137	605	18769	5159	818443	21650	1.09825528
6	33	140	614	19600	5159	818443	21945	0.60789715
7	33	112	412	12544	5159	818443	17669	0.96602388
8	33	121	479	14641	5159	818443	19149	1.07070707
9	33	124	510	15376	5159	818443	19667	1.33516988
10	33	127	533	16129	5159	818443	20226	1.34067952
11	33	124	492	15376	5159	818443	19768	0.78971534
12	33	143	653	20449	5159	818443	22503	1.01010101
13	33	132	558	17424	5159	818443	20957	0.90909091
14	33	98	324	9604	5159	818443	15738	0.99908173
16	33	149	685	22201	5159	818443	23402	0.37098255
17	33	123	503	15129	5159	818443	19702	1.34986226
18	33	136	598	18496	5159	818443	21596	1.13682277
19	33	129	529	16641	5159	818443	20514	0.74931129
20	33	137	601	18769	5159	818443	21839	0.97704316
21	33	119	471	14161	5159	818443	19171	1.26905418
22	33	98	330	9604	5159	818443	15385	1.18089991
23	33	123	495	15129	5159	818443	19555	1.10743802

24	33	123	491	15129	5159	818443	19656	0.9862259
25	33	156	746	24336	5159	818443	24469	0.25895317
26	33	125	523	15625	5159	818443	20049	1.50045914
27	33	119	465	14161	5159	818443	19092	1.087236
28	33	108	390	11664	5159	818443	17220	1.10743802
29	33	138	604	19044	5159	818443	21946	0.815427
30	33	152	718	23104	5159	818443	24050	0.54178145
31	33	130	554	16900	5159	818443	20632	1.26905418
32	33	155	737	24025	5159	818443	24304	0.271809
33	33	137	589	18769	5159	818443	21743	0.6134068
34	33	107	387	11449	5159	818443	16980	1.21395776
35	33	140	620	19600	5159	818443	22132	0.78971534
36	33	135	583	18225	5159	818443	21355	0.93112948
37	33	130	538	16900	5159	818443	20725	0.78420569
38	33	147	665	21609	5159	818443	23168	0.30853994
39	33	149	689	22201	5159	818443	23572	0.49219467
40	33	144	648	20736	5159	818443	22691	0.59504132
Jumlah	5066	21408	666074	201201	31919277	803615	37.0890725	

Varians Total :

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N}}{N}$$

$$= \frac{21408 - \frac{666074}{33}}{33}$$

$$= \frac{818443 - \frac{(5159)^2}{33}}{33}$$

$$= \frac{21408 - 20184.06061}{33}$$

$$= \frac{818443 - 806523.6667}{33}$$

$$= \frac{1223.93934}{33}$$

$$= \frac{11919.33333}{33}$$

$$= 37.0890725$$

$$= 361.1919192$$

Selanjutnya dimasukkan ke rumus alpha:

$$\begin{aligned} r_{11} &= \frac{n}{(n-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma^2}{\sigma_t^2} \right\} \\ &= \left(\frac{33}{33-1} \right) \left(1 - \frac{37.08907254}{361.1919192} \right) \\ &= 1.03125 \times 0.897314778 \\ &= 0.925355864 \end{aligned}$$

Keterangan:

- r_{11} = Reliabilitas Instrument
n = Banyaknya Butir Pernyataan
 σ^2 = Jumlah Varian Butir
 $\sum \sigma_t^2$ = Varians Total

Lampiran 12

Soal Test Uji Coba Hasil Belajar

Nama :

Kelas :

Semester :

Petunjuk Soal:

1. Tuliskan nama sebelum mengerjakan soal
 2. Kerjakan soal dibawah ini, kemudian pilih salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberikan tanda (X) pada salah satu pilihan jawaban (a,b,c,d).
 3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang anda anggap mudah.
-

Soal:

1. Pada bentuk aljabar $2x^2 + 3xy - y^2$ terdapat ... variabel.
A. 1 C. 3
B. 2 D. 4
2. Konstanta dari $3-4x^2-x$ adalah....
A. 3 C. -4
B. 4 D. x
3. Koefisien x dari $2x^2 + 6x - 3$ adalah....
A. 2 C. -3
B. x^2 D. 6
4. Hasil dari $5(-m + 3n) - 7(m - 2n)$ adalah....
A. $12m - 29n$ C. $-12m + n$
B. $2m + 29n$ D. $-12m + 29n$
5. Dari bentuk aljabar berikut ini $9-3m + 2n^2$, m dan n disebut....
A. Suku C. Konstanta
B. Koefisien D. Variabel

- 6.** Bentuk sederhana dari $\frac{p+q-6r}{-5p-7q} - \dots$ adalah....
- A. $-4p - 6q + 6r$ C. $4p - 6q - 6r$
 B. $6p + 8q - 6r$ D. $6p - 8q + 6r$
- 7.** Yang termasuk koefisien dari $3k^2 - 2k - 9$ adalah....
- A. 3 dan -2 C. k
 B. 3, -2 dan 9 D. -9
- 8.** Dengan menggunakan model ubin aljabar, bentuk sederhana dari $5x - 4x + 5$ adalah....
- A. $9x^2 - 2$ C. $x + 2$
 B. $x + 8$ D. $x - 2$
- 9.** Bila $a = 2$, $b = 3$, dan $c = 6$ maka nilai datri $a \times (b + c)$ adalah....
- A. 9 C. 12
 B. 18 D. 6
- 10.** Hasil kali dari bentuk aljabar berikut ini $12a(-\frac{1}{3})$ adalah...
- A. $4a$ C. $12a$
 B. $-4a$ D. 12
- 11.** Nilai dari $(p - 4)(p + 5)$ adalah....
- A. $p^2 + p - 20$ C. $p^2 - 9p - 20$
 B. $p^2 + 9p + 20$ D. $p^2 - p - 20$
- 12.** Bentuk sederhana dari $(x^2 - 4)^2$ adalah....
- A. $x^4 + 16$ C. $x^4 - 8x^2 - 16$
 B. $x^4 + 8x^2 - 16$ D. $x^4 - 8x^2 + 16$
- 13.** Bentuk sederhana dari $5a^2 - 4b - 2a^2$ adalah....
- A. $3a^2 - 4b$ C. $5a^2 - 2b$
 B. $3a^2 + 4b$ D. $5a^2 - 6b$
- 14.** Bentuk sederhana dari $b^2 + 2ab - 3b^2 + 5ab$ adalah....
- A. $-2b^2 + 7ab$ C. $2b^2 - 7ab$

B. $-3b^2 - 8ab$ D. $4b^2 + 7ab$

15. Nilai dari $(-3a + 2)^2$ adalah....

- A. $9a^2 + 6a - 4$ C. $9a^2 - 12a + 4$
B. $6a^2 - 12a + 4$ D. $-9a^2 + 12a + 4$

16. Bentuk sederhana dari $\frac{2}{b} + \frac{4}{2b} = \dots$

- A. $\frac{7}{4b}$ C. $\frac{8}{2b}$
B. $\frac{5}{2b}$ D. $\frac{8}{b}$

17. Bentuk sederhana dari $\frac{5x - y + 6z}{-2x - 4z} + \dots$ adalah....

- A. $3x - 2z$ C. $3x - y + 2z$
B. $3x + y - 2z$ D. $7x - y + 10z$

18. Jika $A = 2x - 3y + z$ dan $B = 5x + 2y - 4z$ maka $A - B = \dots$

- A. $3x - y + 4z$ C. $3x - y - 5z$
B. $-3x - y + 5z$ D. $-3x - y - 4z$

19. Hasil dari $5(x - 4) - 3(x + 2)$ adalah...

- A. $2x + 14$ C. $8x - 14$
B. $2x + 26$ D. $2x - 26$

20. Nilai dari $2(-6x) = \dots$

- A. $-12x$ C. $8x$
B. $12x$ D. $4x$

21. Jika $P = 6 - x$ dan $Q = 3x + 1$, maka $P \times Q = \dots$

- A. $17x - 6 + 3x^2$ C. $-3x^2 + 17x + 6$
B. $-3x^2 + 17x - 6$ D. $17x + 6 - 3x^2$

22. Suku dua terdapat pada bentuk aljabar...

- A. $2x^2 + 4x - 2$ C. $4x^2 - y^2$
B. $3x^2 + y^2 + xy - 5$ D. $2x^2$

23. Hasil dari $6mn^2 \times 5m^3n^4$ adalah....

- A. $30m^4n^6$ C. $30m^{-2}n^{-2}$
B. $11m^4n^8$ D. $30m^2n^8$

24. Nilai dari $3x(2x - y + 6)$ adalah....

- A. $12x - 3y$ C. $14x - 3xy$
B. $12 + 3xy$ D. $-12x - 3xy$

25. Nilai dari $(x^2 - 2)(x^2 + 2) = \dots$

- A. $x^2 - 2$ C. $x^2 - 4$
B. $x^4 - 4$ D. $x^2 + 4$

26. Jika $p = 3$ dan $q = 2$, maka nilai dari $4p^2 - q$ adalah....

- A. 34 C. 12
B. 36 D. 38

27. Bentuk sederhana dari operasi perpangkatan berikut $(3m^5)^2 = \dots$

- A. $3m^2$ C. $3m^7$
B. $3m^{10}$ D. $3m^5$

28. Jika $x = 4$ dan $y = 3$, maka nilai dari $(4y)^2 = \dots$

- A. 144 C. 7
B. 12 D. 112

29. Hasil dari $3^4 : 3^2 = \dots$

- A. 3 C. 9
B. 6 D. 12

30. Nilai dari $\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \dots$

- A. $\frac{9}{5}$ C. $-\frac{27}{125}$
B. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{27}{125}$

31. Bentuk sederhana dari $\frac{-3mn^2}{6m} = \dots$

- A. $-\frac{n^2}{2}$ C. $\frac{n^2}{2}$
B. $\frac{-3n^2}{2}$ D. $\frac{n^2}{6}$

32. Bentuk sederhana dari operasi perkalian berikut ini $\frac{-3x+5}{6x-2} \times \dots$ adalah....

- A. $-8x^2 + 36x - 10$ C. $-8x^2 + 30x - 4$
B. $8x^2 - 36x + 4$ D. $8x^2 + 36x + 10$

33. Pemfaktoran dari $a^2 - 49$ adalah....

- A. $(a + 7)(a + 7)$ C. $(a - 7)^2$
B. $(a - 7)(a + 7)$ D. $(a^2 + 7^2)$

34. Bentuk aljabar berikut $x^2 - 4$ jika difaktorkan hasilnya....

- A. $(x - 2)(x + 2)$ C. $(x + 2)(x + 2)$
B. $(x - 2)(x - 2)$ D. $x^2 + 2^2$

35. Bentuk sederhana dari $\frac{x^2 + 3x - 10}{2x^2 + 11x + 5} = \dots$

- A. $\frac{x + 2}{2x - 1}$ C. $\frac{x^2 - 10}{2x + 6}$
B. $\frac{x - 2}{2x + 1}$ D. $\frac{x^2 - 2}{2x + 5}$

36. Bentuk sederhana dari $\left(\frac{4y}{3n}\right)^2 = \dots$

- A. $\frac{13y^2}{9n^2}$ C. $\frac{16y^2}{10n^2}$
B. $\frac{16y^2}{9n^2}$ D. $\frac{16y^2}{10n^2}$

37. Pemfaktoran dari $2a^2 - 32$ adalah....

- A. $2a^2 - 4$ C. $(a - 4)(a + 4)$
B. $2a - 16$ D. $2(a - 4)(a + 4)$

38. Hasil dari $\frac{3}{a} + \frac{5}{3a} = \dots$

- A. $\frac{14}{3a}$ C. $\frac{15}{3a}$
B. $\frac{8}{3a}$ D. $\frac{11}{3a}$

39. Hasil dari $\frac{5p}{p+3} : \frac{p}{4} = \dots$

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A. $\frac{20}{p+3}$ | C. $\frac{25}{3+p}$ |
| B. $\frac{20}{p+5}$ | D. $\frac{21}{3+p}$ |

40. Nilai dari $4x(3x - 2y)$ adalah....

- | | |
|----------------|----------------|
| A. $12x - 8xy$ | C. $12x + 8xy$ |
| B. $7x - 2xy$ | D. $12x + 2xy$ |

KUNCI JAWABAN

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 11. A | 21. C | 31. A |
| 2. A | 12. D | 22. C | 32. A |
| 3. D | 13. A | 23. A | 33. B |
| 4. D | 14. A | 24. D | 34. A |
| 5. D | 15. C | 25. B | 35. B |
| 6. B | 16. C | 26. A | 36. B |
| 7. A | 17. C | 27. B | 37. D |
| 8. C | 18. B | 28. A | 38. A |
| 9. B | 19. D | 29. C | 39. A |
| 10. B | 20. A | 30. D | 40. A |

Lampiran 13

Data Uji Coba Hasil Belajar

No. Res.	Butir Soal																																							Skor Total		
	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	36	37	38	39	40		
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	35
2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	35			
3	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	25					
4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	11					
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	36				
6	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	27						
7	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	30						
8	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32						
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	37					
10	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	32						
11	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	30						
12	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	26							
13	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	34						
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	35						
15	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	30							
16	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	25							
17	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	24						
18	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	9							
19	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	23						
20	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	28							
21	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	28							
22	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	29							
23	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	28								
24	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	29								
25	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	22								
26	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	26							
27	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	31							
28	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	27							
29	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	20								
30	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	29								
31	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	23							
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	34								
33	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	27	26	27	28	27	29	10	27	25	8	28	7	27	9	29	920					
Jumlah	30	25	26	23	25	17	25	24	24	19	20	23	26	25	23	21	26	25	26	26	6	24	25	26	26	27	26	27	28	27	29	10	27	25	8	28	7	27	9	29	920	

Lampiran 14

Butir Soal Hasil Belajar

Soal No. 1

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	30	30	920	26916	877

Soal No. 2

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	0	0	30	900	0
Jlh	25	25	920	26916	747

Soal No. 3

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	748

Soal No. 4

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	0	0	35	1225	0
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	1	1	9	81	9
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	23	23	920	26916	667

Soal No. 5

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	25	25	920	26916	749

Soal No. 6

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	0	0	31	961	0
28	0	0	27	729	0
29	1	1	20	400	20
30	0	0	29	841	0
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	17	17	920	26916	510

Soal No. 7

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	25	25	920	26916	729

Soal No. 8

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	0	0	28	784	0
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	24	24	920	26916	705

Soal No. 9

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	1	1	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	24	24	920	26916	703

Soal No. 10

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	0	0	35	1225	0
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	19	19	920	26916	574

Soal No. 11

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	1	1	22	484	22
26	0	0	26	676	0
27	0	0	31	961	0
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	20	20	920	26916	601

Soal No. 12

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	23	23	920	26916	704

Soal No. 13

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	772

Soal No. 14

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	0	0	35	1225	0
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	0	0	30	900	0
Jlh	25	25	920	26916	721

Soal No. 15

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	0
31	1	1	23	529	23
32	0	0	34	1156	0
33	1	1	30	900	30
Jlh	23	23	920	26916	697

Soal No. 16

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	0	0	29	841	0
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	0	0	29	841	0
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	21	21	920	26916	645

Soal No. 17

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	1	1	9	81	9
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	0	0	29	841	0
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	0	0	30	900	0
Jlh	26	26	920	26916	739

Soal No. 18

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	1	1	9	81	9
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	0	0	26	676	0
27	0	0	31	961	0
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	25	25	920	26916	729

Soal No. 19

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	771

Soal No. 20

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	771

Soal No. 21

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	0	0	35	1225	0
2	0	0	35	1225	0
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	0	0	36	1296	0
6	0	0	27	729	0
7	0	0	30	900	0
8	0	0	32	1024	0
9	0	0	37	1369	0
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	0	0	31	961	0
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	0	0	29	841	0
31	1	1	23	529	23
32	0	0	34	1156	0
33	0	0	30	900	0
Jlh	6	6	920	26916	170

Soal No. 22

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	0	0	35	1225	0
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	0	0	28	784	0
24	0	0	29	841	0
25	1	1	22	484	22
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	24	24	920	26916	705

Soal No. 23

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	0	0	35	1225	0
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	0	0	28	784	0
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	25	25	920	26916	742

Soal No. 24

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	0	0	30	900	0
Jlh	26	26	920	26916	749

Soal No. 25

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	1	1	9	81	9
19	1	1	23	529	23
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	753

Soal No. 26

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	0	0	36	1296	0
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	27	27	920	26916	785

Soal No. 27

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	26	26	920	26916	758

Soal No. 28

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	27	27	920	26916	792

Soal No. 29

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	28	28	920	26916	813

Soal No. 30

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	1	1	9	81	9
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	0	0	29	841	0
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	27	27	920	26916	759

Soal No. 31

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	29	29	920	26916	839

Soal No. 32

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	0	0	35	1225	0
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	1	1	9	81	9
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	0	0	28	784	0
24	0	0	29	841	0
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	0	0	31	961	0
28	0	0	27	729	0
29	1	1	20	400	20
30	0	0	29	841	0
31	0	0	23	529	0
32	0	0	34	1156	0
33	0	0	30	900	0
Jlh	10	10	920	26916	284

Soal No. 33

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	0	0	30	900	0
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	27	27	920	26916	794

Soal No. 34

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	0	0	35	1225	0
3	1	1	25	625	25
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	1	1	26	676	26
13	0	0	34	1156	0
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	25	25	920	26916	711

Soal No. 35

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	0	0	35	1225	0
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	0	0	27	729	0
7	1	1	30	900	30
8	0	0	32	1024	0
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	0	0	35	1225	0
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	0	0	23	529	0
20	0	0	28	784	0
21	1	1	28	784	28
22	0	0	29	841	0
23	1	1	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	0	0	31	961	0
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	0	0	29	841	0
31	0	0	23	529	0
32	0	0	34	1156	0
33	0	0	30	900	0
Jlh	8	8	920	26916	252

Soal No. 36

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	1	1	24	576	24
18	1	1	9	81	9
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	28
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	0	0	29	841	0
25	0	0	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	1	1	23	529	23
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	28	28	920	26916	786

Soal No. 37

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	0	0	35	1225	0
2	0	0	35	1225	0
3	0	0	25	625	0
4	1	1	11	121	11
5	0	0	36	1296	0
6	0	0	27	729	0
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	0	0	37	1369	0
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	0	0	35	1225	0
15	0	0	30	900	0
16	0	0	25	625	0
17	0	0	24	576	0
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	0	0	28	784	0
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	0	0	28	784	0
24	1	1	29	841	29
25	0	0	22	484	0
26	0	0	26	676	0
27	0	0	31	961	0
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	0	0	29	841	0
31	1	1	23	529	23
32	0	0	34	1156	0
33	0	0	30	900	0
Jlh	7	7	920	26916	177

Soal No. 38

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	0	0	11	121	0
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	0	0	37	1369	0
10	0	0	32	1024	0
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	0	0	34	1156	0
14	0	0	35	1225	0
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	25
17	1	1	26	676	26
18	1	1	34	1156	34
19	1	1	35	1225	35
20	1	1	30	900	30
21	1	1	25	625	25
22	1	1	24	576	24
23	0	0	9	81	0
24	1	1	23	529	23
25	0	0	28	784	0
26	1	1	28	784	28
27	0	0	28	784	0
28	1	1	29	841	29
29	1	1	20	400	20
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	27	27	920	26916	792

Soal No. 39

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	0	0	35	1225	0
2	1	1	35	1225	35
3	0	0	25	625	0
4	0	0	11	121	0
5	0	0	36	1296	0
6	1	1	27	729	27
7	0	0	30	900	0
8	1	1	32	1024	32
9	0	0	37	1369	0
10	1	1	32	1024	32
11	1	1	30	900	30
12	0	0	26	676	0
13	1	1	34	1156	34
14	0	0	35	1225	0
15	1	1	30	900	30
16	0	0	25	625	0
17	1	1	24	576	24
18	0	0	9	81	0
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	0	0	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	28
24	1	1	29	841	29
25	1	1	22	484	22
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	0	0	27	729	0
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	0	0	30	900	0
Jlh	9	9	920	26916	273

Soal No. 40

NO	X	X2	Y	Y2	XY
1	1	1	35	1225	35
2	1	1	35	1225	35
3	1	1	25	625	25
4	1	1	11	121	11
5	1	1	36	1296	36
6	1	1	27	729	27
7	1	1	30	900	30
8	1	1	32	1024	32
9	1	1	37	1369	37
10	1	1	32	1024	32
11	0	0	30	900	0
12	1	1	26	676	26
13	1	1	34	1156	34
14	1	1	35	1225	35
15	1	1	30	900	30
16	1	1	25	625	25
17	0	0	24	576	0
18	1	1	9	81	9
19	1	1	23	529	23
20	1	1	28	784	28
21	1	1	28	784	0
22	1	1	29	841	29
23	1	1	28	784	0
24	1	1	29	841	0
25	1	1	22	484	0
26	1	1	26	676	26
27	1	1	31	961	31
28	1	1	27	729	27
29	0	0	20	400	0
30	1	1	29	841	29
31	0	0	23	529	0
32	1	1	34	1156	34
33	1	1	30	900	30
Jlh	29	29	920	26916	823

Lampiran 15

Perhitungan validitas angket/kuesioner hasil belajar matematika siswa dengan menggunakan rumus *Korelasi Product Moment*.

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \quad (Arikunto, 1999 : 72)$$

Dimana :

N : Jumlah Siswa

X : Skor Butir Soal

Y : Skor Total

ΣX : Jumlah Variabel X

ΣY : Jumlah Variabel Y

ΣXY : Jumlah Perkalian antara Variabel X dan Y

ΣX^2 : Jumlah Kuadrat Variabel X

ΣY^2 : Jumlah Kuadrat Y

HASIL BELAJAR MATEMATIKA

No. Butir Soal	n	x	x^2	y	y^2	xy	Koefisien Korelasi	Ket	Alasan
1	33	30	30	920	26916	877	0.69115264	Valid	$r \geq 0.344$
2	33	25	25	920	26916	747	0.57081914	Valid	$r \geq 0.344$
3	33	26	26	920	26916	748	0.27690074	Drop	$r \leq 0.344$
4	33	23	23	920	26916	667	0.27436714	Drop	$r \leq 0.344$
5	33	25	25	920	26916	749	0.59363807	Valid	$r \geq 0.344$
6	33	17	17	920	26916	510	0.35280031	Valid	$r \geq 0.344$
7	33	25	25	920	26916	729	0.36544872	Valid	$r \geq 0.344$
8	33	24	24	920	26916	705	0.39423749	Valid	$r \geq 0.344$
9	33	24	24	920	26916	703	0.37227996	Valid	$r \geq 0.344$
10	33	19	19	920	26916	574	0.43830155	Valid	$r \geq 0.344$

11	33	20	20	920	26916	601	0.4345362	Valid	$r \geq 0.344$
12	33	23	23	920	26916	704	0.66802434	Valid	$r \geq 0.344$
13	33	26	26	920	26916	772	0.56394967	Valid	$r \geq 0.344$
14	33	25	25	920	26916	721	0.27417297	Drop	$r \leq 0.344$
15	33	23	23	920	26916	697	0.59354865	Valid	$r \geq 0.344$
16	33	21	21	920	26916	645	0.60524155	Valid	$r \geq 0.344$
17	33	26	26	920	26916	739	0.16925739	Drop	$r \leq 0.344$
18	33	25	25	920	26916	729	0.36544872	Valid	$r \geq 0.344$
19	33	26	26	920	26916	771	0.5519893	Valid	$r \geq 0.344$
20	33	26	26	920	26916	771	0.5519893	Valid	$r \geq 0.344$
21	33	6	6	920	26916	170	0.03457415	Drop	$r \leq 0.344$
22	33	24	24	920	26916	705	0.39423749	Valid	$r \geq 0.344$
23	33	25	25	920	26916	742	0.5137718	Valid	$r \geq 0.344$
24	33	26	26	920	26916	749	0.28886111	Drop	$r \leq 0.344$
25	33	26	26	920	26916	753	0.3367026	Drop	$r \leq 0.344$
26	33	27	27	920	26916	785	0.40912739	Valid	$r \geq 0.344$
27	33	26	26	920	26916	758	0.39650446	Valid	$r \geq 0.344$
28	33	27	27	920	26916	792	0.49786769	Valid	$r \geq 0.344$
29	33	28	28	920	26916	813	0.44175364	Valid	$r \geq 0.344$
30	33	27	27	920	26916	759	0.07952053	Drop	$r \leq 0.344$
31	33	29	29	920	26916	839	0.45715863	Valid	$r \geq 0.344$
32	33	10	10	920	26916	284	0.05545376	Drop	$r \leq 0.344$
33	33	27	27	920	26916	794	0.52322207	Valid	$r \geq 0.344$
34	33	25	25	920	26916	711	0.16007829	Drop	$r \leq 0.344$
35	33	8	8	920	26916	252	0.33052883	Drop	$r \leq 0.344$
36	33	28	28	920	26916	786	0.07355673	Drop	$r \leq 0.344$
37	33	7	7	920	26916	177	-0.2170989	Drop	$r \leq 0.344$
38	33	27	27	920	26916	792	0.49786769	Valid	$r \geq 0.344$
39	33	9	9	920	26916	273	0.24253091	Drop	$r \leq 0.344$
40	33	29	29	920	26916	823	0.21745679	Drop	$r \leq 0.344$

Berdasarkan taraf signifikan pada $\alpha = 0,05$ dan sampel (N) = 33 maka instrument Sikap belajar dinyatakan valid apabila $r_{xy} \geq 0,361$.

Dari perhitungan diperoleh 25 soal yang **valid** yaitu soal nomor 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 38. Dan soal yang **drop** diperoleh 15 soal yaitu nomor 3, 4, 14, 17, 21, 24, 25, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40. Soal yang valid tersebut akan digunakan selanjutnya untuk penelitian.

Lampiran 16

Perhitungan reliabilitas angket hasil belajar matematika siswa dihitung dengan menggunakan rumus alpha cronbach. Sebelum menggunakan rumus alpha, kita cari terlebih dahulu jumlah varians skor tiap-tiap item/soal.

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N}$$

Tabel Reabilitas Hasil Belajar Matematika

No. Butir Soal	n	x	x^2	(x)^2	y	y^2	xy	σ^2
1	33	30	30	900	1007	32069	957	0.08264463
2	33	23	23	529	1007	32069	755	0.21120294
3	33	26	26	676	1007	32069	819	0.1671258
4	33	23	23	529	1007	32069	728	0.21120294
5	33	25	25	625	1007	32069	818	0.18365473
6	33	20	20	400	1007	32069	638	0.23875115
7	33	25	25	625	1007	32069	799	0.18365473
8	33	24	24	576	1007	32069	773	0.19834711
9	33	24	24	576	1007	32069	765	0.19834711
10	33	23	23	529	1007	32069	750	0.21120294
11	33	20	20	400	1007	32069	658	0.23875115
12	33	23	23	529	1007	32069	762	0.21120294
13	33	24	24	576	1007	32069	784	0.19834711
14	33	25	25	625	1007	32069	788	0.18365473
15	33	23	23	529	1007	32069	752	0.21120294
16	33	25	25	625	1007	32069	810	0.18365473
17	33	26	26	676	1007	32069	803	0.1671258
18	33	25	25	625	1007	32069	790	0.18365473
19	33	24	24	576	1007	32069	753	0.19834711
20	33	26	26	676	1007	32069	838	0.1671258
21	33	22	22	484	1007	32069	709	0.22222222
22	33	24	24	576	1007	32069	770	0.19834711
23	33	25	25	625	1007	32069	806	0.18365473

24	33	26	26	676	1007	32069	823	0.1671258
25	33	26	26	676	1007	32069	818	0.1671258
26	33	27	27	729	1007	32069	858	0.14876033
27	33	26	26	676	1007	32069	833	0.1671258
28	33	27	27	729	1007	32069	866	0.14876033
29	33	28	28	784	1007	32069	892	0.12855831
30	33	27	27	729	1007	32069	831	0.14876033
31	33	29	29	841	1007	32069	918	0.10651974
32	33	24	24	576	1007	32069	747	0.19834711
33	33	27	27	729	1007	32069	869	0.14876033
34	33	25	25	625	1007	32069	784	0.18365473
35	33	26	26	676	1007	32069	804	0.1671258
36	33	28	28	784	1007	32069	858	0.12855831
37	33	25	25	625	1007	32069	777	0.18365473
38	33	27	27	729	1007	32069	865	0.14876033
39	33	25	25	625	1007	32069	804	0.18365473
40	33	29	29	841	1007	32069	897	0.10651974
Jumlah	1007	1007	25537	40280	1282760	32069	7.06519743	

Varians Total :

$$\sigma^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N}}{N}$$

$$= \frac{1007 - \frac{25537}{33}}{33}$$

$$= \frac{32069 - \frac{(1007)^2}{33}}{33}$$

$$= \frac{1007 - 773.8484848}{33}$$

$$= \frac{32069 - 30728.75758}{33}$$

$$= \frac{233.1515152}{33}$$

$$= \frac{1340.242424}{33}$$

$$= 7.065197429$$

$$= 40.6134068$$

Selanjutnya dimasukkan ke rumus alpha:

$$\begin{aligned} r_{11} &= \frac{n}{(n-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma^2}{\sigma_t^2} \right\} \\ &= \left(\frac{33}{33-1} \right) \left(1 - \frac{7.065197429}{40.6134068} \right) \\ &= 1.03125 \times 0.826037804 \\ &= 0.851851486 \end{aligned}$$

Keterangan:

- r_{11} = Reliabilitas Instrument
n = Banyaknya Butir Pernyataan
 σ^2 = Jumlah Varian Butir
 $\sum \sigma_t^2$ = Varians Total

Lampiran 17

INSTRUMEN PENELITIAN KOMPETENSI GURU

Sekolah : _____

Kelas/ Semester : _____

No Absen : _____

Petunjuk :

Tulis tanda silang (x) pada setiap pilihan yang tersedia dalam masing-masing pernyataan.

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

KS : Kurang Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

No	PERNYATAAN	SS	S	N	KS	STS
1.	Guru matematika menata ruang kelas untuk kegiatan belajar mengajar					
2.	Guru matematika mengajar menggunakan LCD					
3.	Guru matematika mengajar tanpa mempersiapkan materi pembelajaran					
4.	Guru matematika mengajar berdasarkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)					
5.	Sebelum proses pembelajaran dimulai guru matematika tidak mempersiapkan alat, bahan, dan sumber belajar					
6.	Sebelum melanjutkan materi baru guru matematika tidak memeriksa catatan dan tugas sebelumnya					
7.	Pada saat proses pembelajaran berlangsung, guru matematika lebih banyak bercerita diluar materi pelajaran dibandingkan materi yang diajarkan					
8.	Guru matematika memberikan motivasi kepada siswa agar sungguh-sungguh dalam belajar					
9.	Guru matematika tidak pernah memberikan penilaian kepada hasil belajar siswa secara objektif					

10.	Guru matematika tidak bertanggung jawab atas pelaksanaan tugas mengajar					
11.	Guru matematika berperilaku yang positif didepan kelas					
12.	Guru matematika tidak dapat dipercaya sebagai tenaga pengajar					
13.	Guru matematika kurang berwibawa saat mengajar					
14.	Jika ada siswa yang bertanya guru matematika berusaha menjelaskan dengan cara yang lebih sederhana					
15.	Guru matematika memberikan pandangan yang positif kepada siswanya yang melakukan kesalahan					
16.	Guru matematika tidak mengembalikan tugas-tugas yang sudah dikumpulkan setelah selesai diperiksa					
17.	Guru matematika memberikan nilai kepada siswa sesuai dengan kemampuan masing-masing					
18.	Guru matematika bergaul baik dengan sesama pendidik					
19.	Guru matematika aktif mengikuti organisasi sekolah					
20.	Guru matematika kurang bermasyarakat					
21.	Guru matematika kurang mampu menciptakan situasi belajar yang kondusif					
22.	Guru matematika mengajar dengan menggunakan metode belajar yang bervariasi					
23.	Guru matematika kurang kreatif dalam membuat soal-soal latihan					
24.	Guru matematika menyuruh mencatat materi tanpa menjelaskan					
25.	Guru matematika menjelaskan materi secara mendetail					
26.	Guru matematika kurang mampu menilai kemajuan proses belajar siswa					
27.	Guru menguasai materi pelajaran yang diajarkan					

Lampiran 18

1. Penelitian Kompetensi Guru

No. Res	Butir Soal																											Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	4	4	5	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4	5	3	4	5	4	3	5	4	4	4	5	5	4	5	118
2	3	5	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	101
3	4	4	4	5	5	3	4	5	3	4	5	5	4	5	3	4	4	3	4	3	2	5	4	5	5	3	5	110
4	2	4	5	3	4	2	5	3	2	3	2	3	3	2	1	3	2	5	2	2	1	2	3	3	2	5	3	77
5	5	4	4	4	3	3	4	5	4	1	5	5	5	5	3	5	5	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	103
6	2	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	1	3	3	5	5	4	4	5	4	5	5	5	117
7	3	3	3	4	4	3	5	3	4	3	5	3	3	4	5	5	5	3	4	5	5	4	5	5	3	3	3	107
8	2	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	123
9	4	4	3	3	2	3	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	86
10	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	100
11	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	97
12	2	4	2	4	3	4	4	5	3	4	3	5	3	5	3	5	4	5	3	5	3	4	4	5	5	4	5	106
13	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	94	
14	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	94
15	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	5	5	4	5	5	126
16	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	100
17	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	83
18	1	3	2	4	3	1	3	5	3	3	2	3	1	2	3	1	5	3	1	1	1	3	1	5	5	1	1	67
19	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	3	4	5	5	5	4	4	5	5	3	4	4	4	121
20	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	3	4	2	2	4	4	4	4	4	2	3	5	5	3	5	102
21	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	3	3	3	105
22	4	5	5	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	88
23	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	110
24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	103
25	1	5	4	5	2	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	2	4	4	2	4	3	4	102
26	5	5	4	4	4	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	115
27	3	3	4	4	4	4	3	4	3	5	4	4	4	3	4	4	5	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	100
28	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	106
29	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	104
3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	91	
31	3	5	5	4	5	3	3	5	3	4	4	5	5	5	3	3	5	1	4	5	5	4	5	5	3	5	112	

32	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	4	4	4	106
33	4	4	5	4	5	5	3	3	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	107
34	3	4	4	4	4	3	1	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	94
35	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	121
36	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	2	5	4	5	3	2	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	93
37	2	3	4	4	3	4	3	4	2	5	3	5	3	2	3	5	3	4	4	3	3	4	4	3	2	3	4	2	3	3	2	92
38	3	2	2	2	3	5	2	3	2	3	2	3	4	1	2	5	2	3	3	3	2	3	4	2	5	3	1	1	1	1	1	75
39	4	3	4	4	5	4	3	3	2	3	5	3	2	5	5	3	4	4	4	4	2	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	99
40	5	4	5	5	4	4	4	1	4	4	4	5	5	4	3	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	2	4	4	4	4	4	107
41	5	5	2	5	4	4	3	3	3	2	2	3	4	2	2	4	4	5	3	5	3	3	3	4	4	2	3	3	2	2	2	92
42	4	4	5	3	5	4	4	5	5	3	4	5	5	2	2	5	5	3	3	4	4	2	5	4	5	5	4	4	4	4	4	109
43	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	110
44	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	5	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	80
45	4	5	5	3	5	5	3	5	3	5	5	5	5	3	3	5	2	5	5	5	5	1	4	5	5	5	3	3	3	3	3	114
46	5	5	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	2	5	4	4	4	4	4	4	103
47	5	5	1	5	5	5	2	5	5	2	4	5	5	3	1	5	5	5	2	5	1	4	2	2	5	2	2	2	2	2	2	98
48	4	4	4	4	4	4	3	4	1	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	99
49	4	1	5	4	1	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	5	5	3	4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	114
50	5	3	3	4	5	4	3	2	4	3	3	5	3	3	1	4	3	4	3	5	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	92
51	3	4	1	1	2	4	4	3	4	5	4	2	3	1	3	4	1	1	3	1	1	5	2	3	5	1	1	1	1	1	1	72
52	3	2	3	3	5	5	4	3	5	1	4	5	4	2	1	5	2	2	4	2	4	2	2	2	5	4	3	3	3	3	3	87
53	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	125
54	4	1	4	2	4	5	4	4	3	4	3	1	5	3	4	4	4	3	5	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	99
55	4	5	3	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	5	3	5	5	4	4	4	4	4	116
56	3	3	2	4	5	5	4	3	3	5	4	5	4	1	4	3	4	3	3	3	2	2	3	3	5	4	4	4	4	4	4	94
57	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	126
58	5	5	1	5	5	5	1	2	5	5	5	3	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	115
59	5	4	3	3	5	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	5	4	5	3	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	103
60	4	2	2	4	4	4	4	3	4	3	3	5	2	3	4	5	5	5	3	4	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	98
Jumlah	216	230	223	234	242	233	215	239	221	233	230	246	234	209	188	235	227	235	219	236	204	204	222	231	257	219	226	6108				

Lampiran 19

INSTRUMEN PENELITIAN KEDISIPLINAN SISWA

Sekolah : _____

Kelas/ Semester : _____

No Absen : _____

Petunjuk :

Tulis tanda silang (x) pada setiap pilihan yang tersedia dalam masing-masing pernyataan.

- SS : Sangat Setuju
S : Setuju
N : Netral
KS : Kurang Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No	PERNYATAAN	SS	S	N	KS	STS
1.	Saya memanfaatkan waktu dengan baik					
2.	Saya lebih mengutamakan waktu untuk bermain dibandingkan waktu untuk belajar					
3.	Saya mempersiapkan diri untuk belajar sebelum KBM mulai.					
4.	Saya mengatur waktu untuk membantu orang tua dan waktu untuk belajar					
5.	Saya suka mengganggu teman saat belajar					
6.	Saya menjadwalkan setiap kegiatan sehingga tidak banyak waktu yang terbuang percuma					
7.	Saya tidak pernah mengatur waktu untuk setiap kegiatan sehari-hari					
8.	Saya tidak menyelesaikan tugas tepat waktu					
9.	Saya tidak mengikuti pelajaran dengan sungguh-sungguh					
10.	Saya senang belajar matematika baik di sekolah maupun dirumah					
11.	Tanpa guru saya tidak bisa belajar mandiri					
12.	Saya berani bertanya kepada guru jika ada penjelasan yang kurang saya pahami					
13.	Saya harus rajin belajar matematika agar pengetahuan semakin hari semakin bertambah					
14.	Saya lebih senang jika guru tidak masuk kelas karena bisa bermain dengan teman-teman					

15.	Karena mata pelajaran matematika sulit, maka saya harus belajar dan rajin mengerjakan soal-soal				
16.	Saya malas mengerjakan PR apalagi pelajaran matematika				
17.	Biarpun guru sudah berkali-kali menjelaskan, saya tetap tidak memahami penjelasan tersebut				
18.	Saya tidak mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dengan baik dan tertib				
19.	Saya lebih senang bergabung dengan teman untuk membahas hal-hal yang tidak membangun motivasi belajar				
20.	Walaupun tidak ada tugas yang diberikan dari sekolah, saya tetap mempunyai keinginan untuk belajar				
21.	Saya suka membahas pekerjaan rumah bersama dengan teman-teman belajar				
22.	Lima belas menit sebelum pelajaran dimulai saya sudah berada di lingkungan sekolah				
23.	Ketika diberikan soal latihan oleh guru untuk dikerjakan dikelas, saya langsung mengerjakannya.				
24.	Saya suka keluar masuk kelas ketika proses belajar mengajar berlangsung				
25.	Saya menjaga kebersihan di lingkungan sekolah atau di dalam kelas				
26.	Saya tidak pernah melanggar peraturan tata tertib sekolah				
27.	Saya meninggalkan kelas pada jam pelajaran tanpa sepengertian guru				
28.	Saya berusaha untuk mengikuti setiap petunjuk atau perintah yang diberikan oleh guru				
29.	Saya sudah berada di tempat duduk dan menyiapkan diri untuk mengikuti dan memperhatikan pelajaran apabila bel sudah berbunyi				
30.	Saya menggunakan narkoba dan mabuk-mabukkan pada saat jam sekolah.				
31.	Saya tidak berpakaian rapi dalam lingkungan sekolah				
32.	Saya tidak melaksanakan piket kelas				

Lampiran 20

2. Penelitian Kedisiplinan Siswa

No. Res	Butir Soal																															Skor Total	
	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	
1	5	2	5	5	5	5	5	1	2	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	135	
2	4	3	4	4	3	5	2	3	5	3	2	5	3	3	4	3	3	4	3	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	112	
3	5	3	4	4	2	3	3	4	4	4	1	5	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	5	5	5	113		
4	5	3	2	5	3	4	2	3	4	3	4	1	2	1	2	2	3	3	2	4	2	3	3	1	3	4	1	3	2	4	4	91	
5	5	3	4	3	3	4	4	3	4	3	1	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	118	
6	5	5	5	1	3	2	4	4	3	5	3	5	2	3	1	4	5	2	4	3	4	2	2	3	5	1	5	1	3	1	4	3	103
7	3	4	3	3	2	3	3	1	3	3	4	3	3	1	3	1	3	3	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	3	95	
8	5	5	5	5	3	4	2	4	4	4	1	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	134	
9	4	5	4	3	4	3	4	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3	2	2	3	3	2	4	3	3	4	4	102
10	3	3	3	5	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	92	
11	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	2	4	3	4	4	3	3	4	2	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	110	
12	3	2	3	3	4	3	1	3	4	3	5	5	4	1	3	2	2	3	3	3	4	5	3	4	3	4	4	5	3	4	4	106	
13	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	4	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	90		
14	5	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	3	3	3	5	4	4	5	4	118	
15	4	3	2	1	3	1	2	3	4	4	3	1	4	3	2	4	4	3	2	3	4	3	1	4	3	3	5	3	4	2	5	1	94
16	4	3	3	3	2	3	4	2	4	3	4	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3	5	5	3	4	3	4	3	5	3	4	108	
17	5	3	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	3	3	3	3	4	2	5	4	3	4	3	3	3	4	113	
18	5	3	2	5	1	3	2	4	5	2	3	5	4	2	3	1	3	3	2	3	2	4	5	5	3	5	4	3	5	5	5	112	
19	4	3	4	5	3	5	4	3	5	3	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	4	4	3	4	5	3	4	5	5	5	121	
20	5	2	4	4	1	4	4	2	3	2	1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	5	2	1	3	2	4	4	5	4	5	4	105	
21	4	4	1	5	4	4	4	5	4	4	3	5	5	3	3	3	4	4	1	5	3	4	5	5	1	4	4	4	4	4	5	123	
22	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	1	4	3	3	3	5	4	4	4	3	110	
23	4	4	4	3	4	3	4	4	4	1	4	2	3	2	3	1	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	5	5	4	5	112	
24	5	4	4	3	2	4	4	3	4	1	3	2	5	3	5	3	4	2	4	3	4	5	2	3	4	3	4	4	4	4	4	113	
25	4	4	5	4	4	3	4	3	1	2	4	4	4	2	1	3	2	4	4	2	3	1	3	4	1	1	5	2	4	3	1	96	
26	5	4	3	5	3	3	5	4	4	3	1	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	119		
27	3	3	3	3	2	4	5	3	4	2	4	4	5	2	4	3	4	3	3	4	3	5	4	3	3	5	3	3	4	5	4	115	
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	125	
29	4	3	5	4	3	4	3	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	3	5	5	4	4	4	124	
30	3	1	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	2	3	3	3	3	3	4	5	3	3	4	5	4	3	5	3	109	
31	4	5	4	4	4	1	3	3	4	2	4	3	2	2	3	2	4	1	5	1	2	2	3	2	3	1	2	5	5	1	3	93	
32	1	4	2	2	3	4	4	1	4	4	2	4	1	4	1	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	1	4	2	4	4	1	98	
33	4	4	5	5	4	3	5	4	4	3	5	4	5	4	5	3	4	3	3	4	5	4	3	4	5	4	4	5	5	5	134		
34	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	115	
35	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	1	2	1	5	2	1	4	1	5	3	2	2	3	3	5	4	2	3	1	2	109		
36	4	4	2	3	1	4	3	4	1	4	2	2	2	4	3	4	2	4	3	2	4	3	4	4	4	5	4	4	4	1	4	5	106

37	5	5	5	5	5	3	1	2	3	4	1	3	2	3	5	4	5	1	5	3	5	1	2	5	1	1	3	5	5	1	5	109	
38	3	4	2	1	4	3	1	2	3	3	3	4	3	5	4	3	2	4	1	3	1	3	4	4	4	3	4	3	5	3	2	97	
39	3	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	2	4	4	4	5	3	5	5	3	3	5	4	4	4	4	3	5	5	3	3	131	
40	3	5	4	3	4	5	3	3	5	3	4	3	1	5	4	4	5	5	3	4	4	3	3	3	3	2	4	3	4	3	2	113	
41	4	3	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	2	4	4	4	3	5	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	2	5	122		
42	1	2	3	2	2	5	3	4	2	4	2	4	5	3	3	5	3	5	4	2	3	4	2	4	4	3	4	5	2	2	3	3	103
43	2	3	4	4	5	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	2	4	3	3	113	
44	5	4	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	1	5	5	5	1	4	5	4	5	5	5	1	5	5	5	4	2	4	137		
45	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	5	3	4	5	3	5	4	4	4	5	3	3	4	4	2	4	2	4	124	
46	3	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	3	3	117		
47	3	5	5	4	3	5	5	5	3	4	5	5	1	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	2	5	5	5	141		
48	5	5	5	4	1	1	5	5	4	4	3	4	2	1	4	3	5	1	5	2	4	3	2	5	1	3	4	1	5	2	2	105	
49	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	2	5	1	143		
50	3	3	4	4	5	1	4	5	4	3	5	3	2	5	4	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	118			
51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	1	5	5	3	5	5	3	4	5	149		
52	3	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	134		
53	1	3	3	5	4	4	4	3	2	2	1	5	5	5	1	4	2	3	5	2	1	2	3	5	3	5	2	3	3	1	101		
54	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	4	112		
55	5	5	5	5	4	2	3	4	1	2	3	4	2	3	1	2	1	3	2	4	1	1	5	5	1	3	4	3	5	2	3	98	
56	5	2	5	3	1	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	2	3	4	1	3	4	4	5	4	3	127		
57	4	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	4	5	5	2	3	3	4	5	5	1	5	5	4	1	126		
58	4	3	3	3	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	3	5	5	2	4	3	3	4	2	1	3	4	3	3	3	118		
59	5	5	5	3	4	1	5	2	3	1	2	4	1	3	5	3	5	4	2	4	1	5	1	2	5	4	3	2	1	3	103		
60	5	1	5	3	3	3	4	5	1	2	1	5	1	5	1	5	1	5	1	1	5	1	5	5	5	5	5	5	5	110			
Jumlah	236	212	232	229	203	214	217	213	219	191	200	222	198	203	209	202	223	215	199	212	196	209	218	213	212	200	226	211	229	219	215	227	6824

Lampiran 21

Soal Test Penelitian Hasil Belajar

Nama :

Kelas :

Semester :

Petunjuk Soal:

1. Tuliskan nama sebelum mengerjakan soal
 2. Kerjakan soal dibawah ini, kemudian pilih salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberikan tanda (X) pada salah satu pilihan jawaban (a,b,c,d).
 3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang anda anggap mudah.
-

Soal:

1. Pada bentuk aljabar $2x^2 + 3xy - y^2$ terdapat ... variabel.
A. 1 C. 3
B. 2 D. 4
2. Konstanta dari $3-4x^2-x$ adalah....
A. 3 C. -4
B. 4 D. x
3. Dari bentuk aljabar berikut ini $9-3m + 2n^2$, m dan n disebut....
A. Suku C. Konstanta
B. Koefisien D. Variabel
4. Bentuk sederhana dari $\frac{p+q-6r}{-5p-7q} - \dots$ adalah....
A. $-4p - 6q + 6r$ C. $4p - 6q - 6r$
B. $6p + 8q - 6r$ D. $6p - 8q + 6r$
5. Yang termasuk koefisien dari $3k^2 - 2k - 9$ adalah....
A. 3 dan -2 C. k
B. 3, -2 dan 9 D. -9

6. Dengan menggunakan model ubin aljabar, bentuk sederhana dari $5x - 4x + 5$ adalah....
- A. $9x^2 - 2$ C. $x + 2$
 B. $x + 8$ D. $x - 2$
7. Bila $a = 2$, $b = 3$, dan $c = 6$ maka nilai datri $a \times (b + c)$ adalah....
- A. 9 C. 12
 B. 18 D. 6
8. Hasil kali dari bentuk aljabar berikut ini $12a (-\frac{1}{3})$ adalah...
- A. $4a$ C. $12a$
 B. $-4a$ D. 12
9. Nilai dari $(p - 4)(p + 5)$ adalah....
- A. $p^2 + p - 20$ C. $p^2 - 9p - 20$
 B. $p^2 + 9p + 20$ D. $p^2 - p - 20$
10. Bentuk sederhana dari $(x^2 - 4)^2$ adalah....
- A. $x^4 + 16$ C. $x^4 - 8x^2 - 16$
 B. $x^4 + 8x^2 - 16$ D. $x^4 - 8x^2 + 16$
11. Bentuk sederhana dari $5a^2 - 4b - 2a^2$ adalah....
- A. $3a^2 - 4b$ C. $5a^2 - 2b$
 B. $3a^2 + 4b$ D. $5a^2 - 6b$
12. Nilai dari $(-3a + 2)^2$ adalah....
- A. $9a^2 + 6a - 4$ C. $9a^2 - 12a + 4$
 B. $6a^2 - 12a + 4$ D. $-9a^2 + 12a + 4$
13. Bentuk sederhana dari $\frac{2}{b} + \frac{4}{2b} = \dots$
- A. $\frac{7}{4b}$ C. $\frac{8}{2b}$
 B. $\frac{5}{2b}$ D. $\frac{8}{b}$

14. Jika $A = 2x - 3y + z$ dan $B = 5x + 2y - 4z$ maka $A - B = \dots$
- A. $3x - y + 4z$ C. $3x - y - 5z$
B. $-3x - y + 5z$ D. $-3x - y - 4z$
15. Hasil dari $5(x - 4) - 3(x + 2)$ adalah...
- A. $2x + 14$ C. $8x - 14$
B. $2x + 26$ D. $2x - 26$
16. Nilai dari $2(-6x) = \dots$
- A. $-12x$ C. $8x$
B. $12x$ D. $4x$
17. Suku dua terdapat pada bentuk aljabar...
- A. $2x^2 + 4x - 2$ C. $4x^2 - y^2$
B. $3x^2 + y^2 + xy - 5$ D. $2x^2$
18. Hasil dari $6mn^2 \times 5m^3n^4$ adalah....
- A. $30m^4n^6$ C. $30m^{-2}n^{-2}$
B. $11m^4n^8$ D. $30m^2n^8$
19. Jika $p = 3$ dan $q = 2$, maka nilai dari $4p^2 - q$ adalah....
- A. 34 C. 12
B. 36 D. 38
20. Bentuk sederhana dari operasi perpangkatan berikut $(3m^5)^2 = \dots$
- A. $3m^2$ C. $3m^7$
B. $3m^{10}$ D. $3m^5$
21. Jika $x = 4$ dan $y = 3$, maka nilai dari $(4y)^2 = \dots$
- A. 144 C. 7
B. 12 D. 112
22. Hasil dari $3^4 : 3^2 = \dots$
- A. 3 C. 9
B. 6 D. 12

23. Bentuk sederhana dari $\frac{-3mn^2}{6m} = \dots$

- A. $-\frac{n^2}{2}$ C. $\frac{n^2}{2}$
B. $\frac{-3n^2}{2}$ D. $\frac{n^2}{6}$

24. Pemfaktoran dari $a^2 - 49$ adalah....

- A. $(a + 7)(a + 7)$ C. $(a - 7)^2$
B. $(a - 7)(a + 7)$ D. $(a^2 + 7^2)$

25. Hasil dari $\frac{3}{a} + \frac{5}{3a} = \dots$

- A. $\frac{14}{3a}$ C. $\frac{15}{3a}$
B. $\frac{8}{3a}$ D. $\frac{11}{3a}$

KUNCI JAWABAN

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. B | 11. A | 21. A |
| 2. A | 12. C | 22. C |
| 3. D | 13. C | 23. A |
| 4. B | 14. B | 24. B |
| 5. A | 15. D | 25. A |
| 6. C | 16. A | |
| 7. B | 17. C | |
| 8. B | 18. A | |
| 9. A | 19. A | |
| 10. D | 20. B | |

Lampiran 22

3. Penelitian Hasil Belajar

32	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	15	
33	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	18	
34	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	16	
35	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	17	
36	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	9	
37	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	14	
38	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	11	
39	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6	
40	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	14	
41	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	12	
42	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	15	
43	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	16	
44	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	12	
45	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	21	
46	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	16	
47	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	17	
48	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	12	
49	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
50	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	11	
51	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	14	
52	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	15	
53	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	13	
54	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	11	
55	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
56	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	13	
57	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	20	
58	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	19	
59	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	14	
60	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	19	
Jumlah	28	30	37	45	49	33	29	46	40	27	38	22	40	30	29	46	38	37	35	24	41	41	32	40	26	883

Lampiran 23

DATA MENTAH

No	Nama Siswa	L/P	Hasil Belajar (Y)	Kompetensi Guru (X1)	Kedisiplinan Siswa (X2)
1	Adindasyifa Muslima	P	48	118	135
2	Aditya	L	56	101	112
3	Agung Suryaman	L	32	110	113
4	Ahmad Naufal Mawaffiq	L	56	77	91
5	Ahmad Warsito Sabbabillah	L	60	103	118
6	Aldo Fannuel	L	56	92	109
7	Alifa Nareswari Herdita	P	44	75	97
8	Amalia Shafira	P	24	99	131
9	Ananda Yulia Khasanah	P	96	117	103
10	Aulia Septiani	P	48	107	95
11	Ayu Nur Afifa	P	56	107	113
12	Dea Putri Ananda	P	48	92	122
13	Destalia Septiyani Iryadi	P	84	123	134
14	Devi Sofianty	P	60	109	103
15	Dita Pratiwi	P	64	110	113
16	Dyna Najogi	P	48	80	137
17	Erend Ipratiwi	P	84	114	124
18	Fajar Wijaya	L	60	86	102
19	Febria Tamaya Muliansyah	P	72	100	92
20	Ferdial Ghiffari	L	64	103	117
21	Fianda Nuraini	P	60	97	110
22	Fira Ferbiyanti	P	36	106	106
23	Hermalia Putri	P	68	98	141
24	Hildayanti Nas	P	60	94	90
25	Hilma Firdaus	P	64	94	118
26	Intan Pratiwi	P	60	126	94
27	Irma Oktafiyani	P	48	99	105
28	Kurnadi	L	64	100	108
29	Montana Junior	L	68	83	113
30	Muhammad Albith Radjab	L	72	121	121
31	Muhammad Jauhari Ramadhan	L	36	67	112
32	Muhammad Rifki	L	40	102	105
33	Nabilah	P	56	105	123
34	Nabilah Ariyanti	P	28	114	143
35	Nurul Alfi Lail	P	44	92	118
36	Patricia Meilan Ardiani	P	56	72	149
37	Putri Lianti	P	72	88	110
38	Rafqi Alfarizki Syah	L	68	110	112
39	Rena Desyana	P	52	103	113
40	Rendy Indra Jaya	L	60	87	134
41	Renold Alfiansyah	L	52	125	101
42	Resa Rahma Putri	P	44	99	112
43	Riki Syahdanii	L	92	116	98
44	Rini Erliana	P	40	102	96
45	Rochmantul Ulvah	P	52	115	119
46	Romel Frasista	L	40	100	115
47	Rossa Zakia	P	52	94	127
48	Salsabilla Putri Azzahira	P	88	106	125
49	Sarah Panjaitan	P	56	104	124
50	Sekar Cantika Megantari	P	80	126	126
51	Siswandi	L	56	91	109
52	Siti Munisah	P	76	115	118
53	Syarifah Nadila	P	56	103	103
54	Ta'sya Azizah	P	100	112	93
55	Thalia Thessalonica	P	60	106	98
56	Tiara Arthanti Zahra	P	72	107	134
57	Uswatun Chasanah	P	64	94	115
58	Widanti Rosita Dewi	P	76	98	110
59	Yogi Prasetyo	L	68	121	109
60	Zulfah Delfiana	P	36	93	106

Lampiran 24

MENGUJI TARAF KESUKARAN SOAL

No. Soal	JS	B	P	Ket
1	33	30	0.909090909	Mudah
2	33	25	0.757575758	Mudah
3	33	26	0.787878788	Mudah
4	33	23	0.696969697	Sedang
5	33	25	0.757575758	Mudah
6	33	17	0.515151515	Sedang
7	33	25	0.757575758	Mudah
8	33	24	0.727272727	Mudah
9	33	24	0.727272727	Mudah
10	33	19	0.575757576	Sedang
11	33	20	0.606060606	Sedang
12	33	23	0.696969697	Sedang
13	33	26	0.787878788	Mudah
14	33	25	0.757575758	Mudah
15	33	23	0.696969697	Sedang
16	33	21	0.636363636	Sedang
17	33	26	0.787878788	Mudah
18	33	25	0.757575758	Mudah
19	33	26	0.787878788	Mudah
20	33	26	0.787878788	Mudah
21	33	6	0.181818182	Sukar
22	33	24	0.727272727	Mudah
23	33	25	0.757575758	Mudah
24	33	26	0.787878788	Mudah
25	33	26	0.787878788	Mudah
26	33	27	0.818181818	Mudah
27	33	26	0.787878788	Mudah
28	33	27	0.818181818	Mudah
29	33	28	0.848484848	Mudah
30	33	27	0.818181818	Mudah
31	33	29	0.878787879	Mudah
32	33	10	0.303030303	Sukar
33	33	27	0.818181818	Mudah
34	33	25	0.757575758	Mudah
35	33	8	0.242424242	Sukar
36	33	28	0.848484848	Mudah
37	33	7	0.212121212	Sukar
38	33	27	0.818181818	Mudah
39	33	9	0.272727273	Sukar
40	33	29	0.878787879	Mudah

Lampiran 25

DAYA BEDA SOAL

No. Item Soal	BA	BB	JA	JB	Keterangan	Klasifikasi Daya Pembeda
1	17	13	17	16	0.1875	Jelek
2	15	10	17	16	0.257352941	Cukup
3	13	13	17	16	-0.04779412	Jelek
4	13	10	17	16	0.139705882	Jelek
5	17	8	17	16	0.5	Baik
6	12	5	17	16	0.393382353	Cukup
7	15	10	17	16	0.257352941	Cukup
8	14	10	17	16	0.198529412	Jelek
9	16	8	17	16	0.441176471	Baik
10	11	8	17	16	0.147058824	Jelek
11	13	7	17	16	0.327205882	Cukup
12	17	6	17	16	0.625	Baik
13	16	10	17	16	0.316176471	Cukup
14	15	10	17	16	0.257352941	Cukup
15	7	16	17	16	-0.58823529	Jelek
16	14	7	17	16	0.386029412	Cukup
17	15	11	17	16	0.194852941	Jelek
18	16	9	17	16	0.378676471	Cukup
19	15	11	17	16	0.194852941	Jelek
20	15	11	17	16	0.194852941	Jelek
21	2	4	17	16	-0.13235294	Jelek
22	14	10	17	16	0.198529412	Jelek
23	17	8	17	16	0.5	Baik
24	14	12	17	16	0.073529412	Jelek
25	14	12	17	16	0.073529412	Jelek
26	14	13	17	16	0.011029412	Jelek
27	14	12	17	16	0.073529412	Jelek
28	15	12	17	16	0.132352941	Jelek
29	16	12	17	16	0.191176471	Jelek
30	15	12	17	16	0.132352941	Jelek
31	17	12	17	16	0.25	Cukup
32	5	5	17	16	-0.01838235	Jelek
33	16	11	17	16	0.253676471	Cukup
34	14	11	17	16	0.136029412	Jelek
35	5	3	17	16	0.106617647	Jelek
36	15	13	17	16	0.069852941	Jelek
37	5	3	17	16	0.106617647	Jelek
38	16	11	17	16	0.253676471	Cukup
39	7	2	17	16	0.286764706	Cukup
40	16	13	17	16	0.128676471	Jelek

Lampiran 26

ANALISA DATA

I. ANALISA DATA KOMPETENSI GURU

- Menentukan tabel distribusi frekuensi Kompetensi Guru

Diketahui:

$$\begin{aligned} n &= 60 \\ x_{\max} &= 126 \\ x_{\min} &= 67 \end{aligned}$$

- 1) Banyak kelas, menentukan jumlah kelas menggunakan kriteria Sturges (K):

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \log(n) \\ &= 1 + 3,3 \log 60 \\ &= 6,867 \\ &= 6 \end{aligned}$$

- 2) Panjang interval kelas (P):

$$P = \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}}, \text{ dimana rentang} = x_{\max} - x_{\min}$$

$$= \frac{126 - 67}{6}$$

$$= 9,83 \approx 10$$

- 3) Mean (rata-rata)

$$\begin{aligned} \bar{X} &= X_o + P \left(\frac{\sum f_i c_i}{\sum f_i} \right) \\ &= 101.5 + 10 \left(\frac{1}{60} \right) \\ &= 101.5 + 0.166667 \\ &= 101.667 \end{aligned}$$

- 4) Simpangan Baku (S)

$$\begin{aligned} S &= P \sqrt{\frac{n \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}} \\ &= 10 \sqrt{\frac{60(99)-(1)^2}{60(60-1)}} \\ &= 10 \times 1.295254 \\ &= 12.95254 \end{aligned}$$

5) Modus (Mo)

$$\begin{aligned} Mo &= b + P \left(\frac{b_1}{b_1+b_2} \right) \\ &= 96.5 + 10 \frac{10}{10+8} \\ &= 96.5 + 5.55 \\ &= 102.05 \end{aligned}$$

Ket: $b = 96.5$

$$b_1 = 21 - 11 = 10$$

$$b_2 = 21 - 13 = 8$$

6) Median (Me)

$$\begin{aligned} Me &= b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n-F}{f} \right) \\ &= 96.5 + 10 \left(\frac{\frac{1}{2}(60)-18}{21} \right) \\ &= 96.5 + 10 (0.57142857) \\ &= 96.5 + 5.7142857 \\ &= 102.214 \end{aligned}$$

Ket: $F = 3+4+11 = 18$

$$f = 21$$

7) Daftar distribusi frekuensi Kompetensi Guru

Interval Kelas	Batas Kelas		Fi	Frek Relatif (%)	Frek Kom	xi	Ci	Ci^2	fi*Ci	fi*ci^2	
	Bawah	Atas									
67 - 76	66.5	76.5	3	5	3	71.5	-3	9	-9	27	
77 - 86	76.5	86.5	4	6.66666667	7	81.5	-2	4	-8	16	
87 - 96	86.5	96.5	11	18.3333333	18	91.5	-1	1	-11	11	
97 - 106	96.5	106.5	21	35	39	102	0	0	0	0	
107 - 116	106.5	116.5	13	21.6666667	52	112	1	1	13	13	
117 - 126	116.5	126.5	8	13.3333333	60	122	2	4	16	32	
Jumlah		60		100				579		1	99

Berdasarkan taraf $\alpha = 0,5$, maka batas kelas bawah dikurangi 0,5 dan batas

kelas atas ditambah ditambahkan 0,5.

**TABEL NORMALITAS
DATA UJI NORMALITAS KOMPETENSI GURU**

No. Resp.	X _i	F	Rata-rata	S	Z _i	F(Z _i)	S(Z _i)	[F(Z _i) - S(Z _i)]
1	67	1	101.667	12.95254	-2.6764635	0.0038	0.01666667	0.012867
2	72	1	101.667	12.95254	-2.2904388	0.011	0.03333333	0.022333
3	75	1	101.667	12.95254	-2.058824	0.0202	0.05	0.0298
4	77	1	101.667	12.95254	-1.9044141	0.0287	0.06666667	0.037967
5	80	1	101.667	12.95254	-1.6727993	0.0475	0.08333333	0.035833
6	83	1	101.667	12.95254	-1.4411845	0.0749	0.1	0.0251
7	86	1	101.667	12.95254	-1.2095697	0.1151	0.11666667	0.001567
8	87	1	101.667	12.95254	-1.1323648	0.1292	0.13333333	0.004133
9	88	1	101.667	12.95254	-1.0551598	0.1469	0.15	0.0031
10	91	1	101.667	12.95254	-0.823545	0.2061	0.16666667	0.039433
11	92	3	101.667	12.95254	-0.7463401	0.2296	0.21666667	0.012933
12	92	3	101.667	12.95254	-0.7463401	0.2296	0.21666667	0.012933
13	92	3	101.667	12.95254	-0.7463401	0.2296	0.21666667	0.012933
14	93	1	101.667	12.95254	-0.6691352	0.2546	0.23333333	0.021267
15	94	4	101.667	12.95254	-0.5919302	0.2776	0.3	0.0224
16	94	4	101.667	12.95254	-0.5919302	0.2776	0.3	0.0224
17	94	4	101.667	12.95254	-0.5919302	0.2776	0.3	0.0224
18	94	4	101.667	12.95254	-0.5919302	0.2776	0.3	0.0224
19	97	1	101.667	12.95254	-0.3603154	0.3594	0.31666667	0.042733
20	98	2	101.667	12.95254	-0.2831105	0.3897	0.35	0.0397
21	98	2	101.667	12.95254	-0.2831105	0.3897	0.35	0.0397
22	99	3	101.667	12.95254	-0.2059056	0.4207	0.4	0.0207
23	99	3	101.667	12.95254	-0.2059056	0.4207	0.4	0.0207
24	99	3	101.667	12.95254	-0.2059056	0.4207	0.4	0.0207
25	100	3	101.667	12.95254	-0.1287006	0.4522	0.45	0.0022
26	100	3	101.667	12.95254	-0.1287006	0.4522	0.45	0.0022
27	100	3	101.667	12.95254	-0.1287006	0.4522	0.45	0.0022
28	101	1	101.667	12.95254	-0.0514957	0.4801	0.46666667	0.013433
29	102	2	101.667	12.95254	0.02570924	0.508	0.5	0.008
30	102	2	101.667	12.95254	0.02570924	0.508	0.5	0.008
31	103	4	101.667	12.95254	0.10291418	0.5398	0.56666667	0.026867
32	103	4	101.667	12.95254	0.10291418	0.5398	0.56666667	0.026867
33	103	4	101.667	12.95254	0.10291418	0.5398	0.56666667	0.026867
34	103	4	101.667	12.95254	0.10291418	0.5398	0.56666667	0.026867
35	104	1	101.667	12.95254	0.18011911	0.5714	0.58333333	0.011933
36	105	1	101.667	12.95254	0.25732405	0.5987	0.6	0.0013
37	106	3	101.667	12.95254	0.33452898	0.6293	0.65	0.0207
38	106	3	101.667	12.95254	0.33452898	0.6293	0.65	0.0207
39	106	3	101.667	12.95254	0.33452898	0.6293	0.65	0.0207
40	107	3	101.667	12.95254	0.41173391	0.6591	0.7	0.0409
41	107	3	101.667	12.95254	0.41173391	0.6591	0.7	0.0409
42	107	3	101.667	12.95254	0.41173391	0.6591	0.7	0.0409
43	109	1	101.667	12.95254	0.56614378	0.7123	0.71666667	0.004367
44	110	3	101.667	12.95254	0.64334872	0.7389	0.76666667	0.027767
45	110	3	101.667	12.95254	0.64334872	0.7389	0.76666667	0.027767
46	110	3	101.667	12.95254	0.64334872	0.7389	0.76666667	0.027767
47	112	1	101.667	12.95254	0.79775859	0.7852	0.78333333	0.001867
48	114	2	101.667	12.95254	0.95216845	0.8289	0.81666667	0.012233
49	114	2	101.667	12.95254	0.95216845	0.8289	0.81666667	0.012233
50	115	2	101.667	12.95254	1.02937339	0.8461	0.85	0.0039
51	115	2	101.667	12.95254	1.02937339	0.8461	0.85	0.0039
52	116	1	101.667	12.95254	1.10657832	0.8643	0.86666667	0.002367
53	117	1	101.667	12.95254	1.18378326	0.881	0.88333333	0.002333
54	118	1	101.667	12.95254	1.26098819	0.8962	0.9	0.0038
55	121	2	101.667	12.95254	1.492603	0.9119	0.93333333	0.021433
56	121	2	101.667	12.95254	1.492603	0.9119	0.93333333	0.021433
57	123	1	101.667	12.95254	1.64701286	0.9495	0.95	0.0005
58	125	1	101.667	12.95254	1.80142273	0.9641	0.96666667	0.002567
59	126	2	101.667	12.95254	1.87862767	0.9693	1	0.0307
60	126	2	101.667	12.95254	1.87862767	0.9693	1	0.0307
Jumlah		6108	132					

-34.667	60	0.01667	-0.01287	0.012867
-29.667	60	0.03333	-0.02233	0.022333
-26.667	60	0.05	-0.0298	0.0298
-24.667	60	0.06667	-0.03797	0.037967
-21.667	60	0.08333	-0.03583	0.035833
-18.667	60	0.1	-0.0251	0.0251
-15.667	60	0.11667	-0.00157	0.001567
-14.667	60	0.13333	-0.00413	0.004133
-13.667	60	0.15	-0.0031	0.0031
-10.667	60	0.16667	0.03943	0.039433
-9.667	60	0.21667	0.01293	0.012933
-9.667	60	0.21667	0.01293	0.012933
-9.667	60	0.21667	0.01293	0.012933
-8.667	60	0.23333	0.02127	0.021267
-7.667	60	0.3	-0.0224	0.0224
-7.667	60	0.3	-0.0224	0.0224
-7.667	60	0.3	-0.0224	0.0224
-7.667	60	0.3	-0.0224	0.0224
-4.667	60	0.31667	0.04273	0.042733
-3.667	60	0.35	0.0397	0.0397
-3.667	60	0.35	0.0397	0.0397
-2.667	60	0.4	0.0207	0.0207
-2.667	60	0.4	0.0207	0.0207
-1.667	60	0.45	0.0022	0.0022
-1.667	60	0.45	0.0022	0.0022
-1.667	60	0.45	0.0022	0.0022
-0.667	60	0.46667	0.01343	0.013433
0.333	60	0.5	0.008	0.008
0.333	60	0.5	0.008	0.008
1.333	60	0.56667	-0.02687	0.026867
1.333	60	0.56667	-0.02687	0.026867
1.333	60	0.56667	-0.02687	0.026867
1.333	60	0.56667	-0.02687	0.026867
2.333	60	0.58333	-0.01193	0.011933
3.333	60	0.6	-0.0013	0.0013
4.333	60	0.65	-0.0207	0.0207
4.333	60	0.65	-0.0207	0.0207
5.333	60	0.7	-0.0409	0.0409
5.333	60	0.7	-0.0409	0.0409
5.333	60	0.7	-0.0409	0.0409
7.333	60	0.71667	-0.00437	0.004367
8.333	60	0.76667	-0.02777	0.027767
8.333	60	0.76667	-0.02777	0.027767
8.333	60	0.76667	-0.02777	0.027767
10.333	60	0.78333	0.00187	0.001867
12.333	60	0.81667	0.01223	0.012233
12.333	60	0.81667	0.01223	0.012233
13.333	60	0.85	-0.0039	0.0039
13.333	60	0.85	-0.0039	0.0039
14.333	60	0.86667	-0.00237	0.002367
15.333	60	0.88333	-0.00233	0.002333
16.333	60	0.9	-0.0038	0.0038
19.333	60	0.93333	-0.02143	0.021433
19.333	60	0.93333	-0.02143	0.021433
21.333	60	0.95	-0.0005	0.0005
23.333	60	0.96667	-0.00257	0.002567
24.333	60	1	-0.0307	0.0307
24.333	60	1	-0.0307	0.0307

Lampiran 28

I. ANALISA DATA KEDISIPLINAN SISWA

a. Menentukan tabel distribusi frekuensi Kedisiplinan Siswa

Diketahui:

$$\begin{aligned} n &= 60 \\ x_{\max} &= 149 \\ x_{\min} &= 90 \end{aligned}$$

1) Banyak kelas, menentukan jumlah kelas menggunakan kriterium sturges (K):

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \log(n) \\ &= 1 + 3,3 \log 60 \\ &= 6,867 \\ &= 6 \end{aligned}$$

2) Panjang interval kelas (P):

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}}, \text{ dimana rentang} = x_{\max} - x_{\min} \\ &= \frac{149 - 90}{6} \\ &= 9.833 \approx 10 \end{aligned}$$

3) Mean (rata-rata)

$$\begin{aligned} \bar{X} &= X_o + P \left(\frac{\sum f_i c_i}{\sum f_i} \right) \\ &= 114.5 + 10 \left(\frac{-4}{60} \right) \\ &= 114.5 - 0.66667 \\ &= 113.833 \end{aligned}$$

4) Simpangan Baku (S)

$$\begin{aligned} S &= P \sqrt{\frac{n \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}} \\ &= 10 \sqrt{\frac{60(112) - (-4)^2}{60(60-1)}} \\ &= 10 \times 1.3782 \\ &= 13.782 \end{aligned}$$

5) Modus (Mo)

$$\begin{aligned}
 Mo &= b + P \left(\frac{b_1}{b_1+b_2} \right) & \text{Ket: } b &= 109.5 \\
 &= 109.5 + 10 \frac{7}{7+12} & b_1 &= 20 - 13 = 7 \\
 &= 109.5 + 3.6842105 & b_2 &= 20 - 8 = 12 \\
 &= 113.184211
 \end{aligned}$$

6) Median (Me)

$$\begin{aligned}
 Me &= b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n-F}{f} \right) \\
 &= 109.5 + 10 \left(\frac{\frac{1}{2}(60)-23}{20} \right) \\
 &= 109.5 + 3.5 \\
 &= 113
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Ket: } F &= 10 + 13 = 23 \\
 f &= 20
 \end{aligned}$$

7) Daftar distribusi frekuensi Kedisiplinan Siswa

Interval Kelas	Batas Kelas		fi	Frek Relatif (%)	Frek Kom	xi	Ci	Ci^2	fi*Ci	fi*Ci^2
	Bawah	Atas								
90 - 99	89.5	99.5	10	16.6666667	10	94.5	-2	4	-20	40
100 - 109	99.5	110	13	21.6666667	23	105	-1	1	-13	13
110 - 119	110	120	20	33.3333333	43	115	0	0	0	0
120 - 129	120	130	8	13.3333333	51	125	1	1	8	8
130 - 139	130	140	6	10	57	135	2	4	12	24
140 - 149	140	150	3	5	60	145	3	9	9	27
Jumlah		60	100		717				-4	112

Berdasarkan taraf $\alpha = 0,5$, maka batas kelas bawah dikurangi 0,5 dan batas kelas atas ditambah ditambahkan 0,5.

Lampiran 29

**TABEL NORMALITAS
DATA UJI NORMALITAS KEDISIPLINAN SISWA**

		N = 60		$\bar{X} = 113.833$		S = 13.782			
No. Resp.	Xi	F	Rata-rata	S	Zi	F(Zi)	S(Zi)	[F(Zi) - S(Zi)]	
1	90	1	113.833	13.782	-1.7292846	0.0427	0.01666667	0.026033	-23.833 60 0.01667 0.02603 0.02603
2	91	1	113.833	13.782	-1.6567262	0.0495	0.03333333	0.016167	-22.833 60 0.03333 0.01617 0.01617
3	92	1	113.833	13.782	-1.5841678	0.0571	0.05	0.0071	-21.833 60 0.05 0.0071 0.0071
4	93	1	113.833	13.782	-1.5116093	0.0655	0.06666667	0.001167	-20.833 60 0.06667 -0.00117 0.00117
5	94	1	113.833	13.782	-1.4390509	0.0764	0.08333333	0.006933	-19.833 60 0.08333 -0.00693 0.00693
6	95	1	113.833	13.782	-1.3664925	0.0869	0.1	0.0131	-18.833 60 0.1 -0.0131 0.0131
7	96	1	113.833	13.782	-1.2939341	0.0985	0.11666667	0.018167	-17.833 60 0.11667 -0.01817 0.01817
8	97	1	113.833	13.782	-1.2213757	0.1112	0.13333333	0.022133	-16.833 60 0.13333 -0.02213 0.02213
9	98	2	113.833	13.782	-1.1488173	0.1271	0.16666667	0.039567	-15.833 60 0.16667 -0.03957 0.03957
10	98	2	113.833	13.782	-1.1488173	0.1271	0.16666667	0.039567	-15.833 60 0.16667 -0.03957 0.03957
11	101	1	113.833	13.782	-0.9311421	0.1762	0.18333333	0.007133	-12.833 60 0.18333 -0.00713 0.00713
12	102	1	113.833	13.782	-0.8585837	0.1977	0.2	0.0023	-11.833 60 0.2 -0.0023 0.0023
13	103	3	113.833	13.782	-0.7860253	0.2177	0.25	0.0323	-10.833 60 0.25 -0.0323 0.0323
14	103	3	113.833	13.782	-0.7860253	0.2177	0.25	0.0323	-10.833 60 0.25 -0.0323 0.0323
15	103	3	113.833	13.782	-0.7860253	0.2177	0.25	0.0323	-10.833 60 0.25 -0.0323 0.0323
16	105	2	113.833	13.782	-0.6409084	0.2611	0.28333333	0.022233	-8.833 60 0.28333 -0.02223 0.02223
17	105	2	113.833	13.782	-0.6409084	0.2611	0.28333333	0.022233	-8.833 60 0.28333 -0.02223 0.02223
18	106	2	113.833	13.782	-0.56835	0.2877	0.31666667	0.028967	-7.833 60 0.31667 -0.02897 0.02897
19	106	2	113.833	13.782	-0.56835	0.2877	0.31666667	0.028967	-7.833 60 0.31667 -0.02897 0.02897
20	108	1	113.833	13.782	-0.4232332	0.3372	0.33333333	0.003867	-5.833 60 0.33333 0.00387 0.00387
21	109	3	113.833	13.782	-0.3506748	0.3632	0.38333333	0.020133	-4.833 60 0.38333 -0.02013 0.02013
22	109	3	113.833	13.782	-0.3506748	0.3632	0.38333333	0.020133	-4.833 60 0.38333 -0.02013 0.02013
23	109	3	113.833	13.782	-0.3506748	0.3632	0.38333333	0.020133	-4.833 60 0.38333 -0.02013 0.02013
24	110	3	113.833	13.782	-0.2781164	0.3936	0.43333333	0.039733	-3.833 60 0.43333 -0.03973 0.03973
25	110	3	113.833	13.782	-0.2781164	0.3936	0.43333333	0.039733	-3.833 60 0.43333 -0.03973 0.03973
26	110	3	113.833	13.782	-0.2781164	0.3936	0.43333333	0.039733	-3.833 60 0.43333 -0.03973 0.03973
27	112	4	113.833	13.782	-0.1329996	0.4483	0.5	0.0517	-1.833 60 0.5 -0.0517 0.0517
28	112	4	113.833	13.782	-0.1329996	0.4483	0.5	0.0517	-1.833 60 0.5 -0.0517 0.0517
29	112	4	113.833	13.782	-0.1329996	0.4483	0.5	0.0517	-1.833 60 0.5 -0.0517 0.0517
30	112	4	113.833	13.782	-0.1329996	0.4483	0.5	0.0517	-1.833 60 0.5 -0.0517 0.0517
31	113	5	113.833	13.782	-0.0604412	0.4761	0.58333333	0.107233	-0.833 60 0.58333 -0.10723 0.10723
32	113	5	113.833	13.782	-0.0604412	0.4761	0.58333333	0.107233	-0.833 60 0.58333 -0.10723 0.10723
33	113	5	113.833	13.782	-0.0604412	0.4761	0.58333333	0.107233	-0.833 60 0.58333 -0.10723 0.10723
34	113	5	113.833	13.782	-0.0604412	0.4761	0.58333333	0.107233	-0.833 60 0.58333 -0.10723 0.10723
35	113	5	113.833	13.782	-0.0604412	0.4761	0.58333333	0.107233	-0.833 60 0.58333 -0.10723 0.10723
36	115	2	113.833	13.782	0.08467566	0.5319	0.61666667	0.084767	1.167 60 0.61667 -0.08477 0.08477
37	115	2	113.833	13.782	0.08467566	0.5319	0.61666667	0.084767	1.167 60 0.61667 -0.08477 0.08477
38	117	1	113.833	13.782	0.22979248	0.5871	0.63333333	0.046233	3.167 60 0.63333 -0.04623 0.04623
39	118	4	113.833	13.782	0.30235089	0.6179	0.7	0.0821	4.167 60 0.7 -0.0821 0.0821
40	118	4	113.833	13.782	0.30235089	0.6179	0.7	0.0821	4.167 60 0.7 -0.0821 0.0821
41	118	4	113.833	13.782	0.30235089	0.6179	0.7	0.0821	4.167 60 0.7 -0.0821 0.0821
42	118	4	113.833	13.782	0.30235089	0.6179	0.7	0.0821	4.167 60 0.7 -0.0821 0.0821
43	119	1	113.833	13.782	0.3749093	0.6443	0.71666667	0.072367	5.167 60 0.71667 -0.07237 0.07237
44	121	1	113.833	13.782	0.52002612	0.6985	0.73333333	0.034833	7.167 60 0.73333 -0.03483 0.03483
45	122	1	113.833	13.782	0.59258453	0.7224	0.75	0.0276	8.167 60 0.75 -0.0276 0.0276
46	123	1	113.833	13.782	0.66514294	0.7454	0.76666667	0.021267	9.167 60 0.76667 -0.02127 0.02127
47	124	2	113.833	13.782	0.73770135	0.7673	0.8	0.0327	10.167 60 0.8 -0.0327 0.0327
48	124	2	113.833	13.782	0.73770135	0.7673	0.8	0.0327	10.167 60 0.8 -0.0327 0.0327
49	125	1	113.833	13.782	0.81025976	0.791	0.81666667	0.025667	11.167 60 0.81667 -0.02567 0.02567
50	126	1	113.833	13.782	0.88281817	0.8106	0.83333333	0.022733	12.167 60 0.83333 -0.02273 0.02273
51	127	1	113.833	13.782	0.95537658	0.8289	0.85	0.0211	13.167 60 0.85 -0.0211 0.0211
52	131	1	113.833	13.782	1.24561022	0.8925	0.86666667	0.025833	17.167 60 0.86667 0.02583 0.02583
53	134	3	113.833	13.782	1.46328544	0.9278	0.91666667	0.011133	20.167 60 0.91667 0.01113 0.01113
54	134	3	113.833	13.782	1.46328544	0.9278	0.91666667	0.011133	20.167 60 0.91667 0.01113 0.01113
55	134	3	113.833	13.782	1.46328544	0.9278	0.91666667	0.011133	20.167 60 0.91667 0.01113 0.01113
56	135	1	113.833	13.782	1.53584385	0.937	0.93333333	0.003667	21.167 60 0.93333 0.00367 0.00367
57	137	1	113.833	13.782	1.68096067	0.9535	0.95	0.0035	23.167 60 0.95 0.0035 0.0035
58	141	1	113.833	13.782	1.97119431	0.9756	0.96666667	0.008933	27.167 60 0.96667 0.00893 0.00893
59	143	1	113.833	13.782	2.11631113	0.9826	0.98333333	0.000733	29.167 60 0.98333 -0.00073 0.00073
60	149	1	113.833	13.782	2.55166159	0.9946	1	0.0054	35.167 60 1 -0.0054 0.0054

Jumlah **6824** 138

Diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$ ($0,1072 < 0,1143$), pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dan jumlah $n = 60$. Maka kesimpulannya adalah sebaran data “Kedisiplinan Siswa” berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

Lampiran 30

I. ANALISA DATA HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA

a. Menentukan tabel distribusi frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa

Diketahui:

$$\begin{aligned}n &= 60 \\x_{\max} &= 100 \\x_{\min} &= 24\end{aligned}$$

1) Banyak kelas, menentukan jumlah kelas menggunakan kriteria Sturges (K):

$$\begin{aligned}K &= 1 + 3,3 \log(n) \\&= 1 + 3,3 \log 60 \\&= 6,867 \\&= 6\end{aligned}$$

2) Panjang interval kelas (P):

$$\begin{aligned}P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}}, \text{ dimana rentang} = x_{\max} - x_{\min} \\&= \frac{100 - 24}{6} \\&= 12.666 \approx 13\end{aligned}$$

3) Mean (rata-rata)

$$\begin{aligned}\bar{X} &= X_o + P \left(\frac{\sum f_i c_i}{\sum f_i} \right) \\&= 56 + 13 \left(\frac{11}{60} \right) \\&= 56 + 2.3833333 \\&= 58.3833\end{aligned}$$

4) Simpangan Baku (S)

$$\begin{aligned}S &= P \sqrt{\frac{n \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}} \\&= 13 \sqrt{\frac{60(99)-(11)^2}{60(60-1)}} \\&= 13 \times 1.294163 \\&= 16.82412\end{aligned}$$

5) Modus (Mo)

$$\begin{aligned} Mo &= b + P \left(\frac{b_1}{b_1+b_2} \right) \\ &= 49.5 + 13 \frac{10}{10+8} \\ &= 49.5 + 7.22222228 \\ &= 56.72 \end{aligned}$$

Ket: $b = 49.5$
 $b_1 = 21 - 11 = 10$
 $b_2 = 21 - 13 = 8$

6) Median (Me)

$$\begin{aligned} Me &= b + P \left(\frac{\frac{1}{2}n-F}{f} \right) \\ &= 49.5 + 13 \left(\frac{\frac{1}{2}(60)-17}{21} \right) \\ &= 49.5 + 8.0476 \\ &= 57.5476191 \end{aligned}$$

Ket: $F = 6 + 11 = 17$
 $f = 21$

7) Daftar distribusi frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa

Interval Kelas	Batas Kelas		fi	Frek Relatif (%)	Frek Kom	xi	Ci	Ci^2	fi*Ci	fi*Ci^2
	Bawah	Atas								
24 - 36	23.5	36.5	6	10	3	30	-2	4	-12	24
37 - 49	36.5	49.5	11	18.33333333	21	43	-1	1	-11	11
50 - 62	49.5	62.5	21	35	47	56	0	0	0	0
63 - 75	62.5	75.5	13	21.66666667	55	69	1	1	13	13
76 - 88	75.5	88.5	6	10	58	82	2	4	12	24
89 - 101	88.5	102	3	5	60	95	3	9	9	27
Jumlah		60		100		375			11	99

Berdasarkan taraf $\alpha = 0,5$, maka batas kelas bawah dikurangi 0,5 dan batas kelas atas ditambah ditambahkan 0,5.

Lampiran 31

**TABEL NORMALITAS
DATA UJI NORMALITAS HASIL BELAJAR**

		N = 60		$\bar{X} = 58.3833$		S = 16.82412			
No. Resp.	Xi	F	Rata-rata	S	Zi	F(Zi)	S(Zi)	F(Zi) - S(Zi)	
1	24	1	58.3833	16.8241	-2.0436933	0.0207	0.01666667	0.004033	-34.3833 60 0.01667 0.00403 0.00403
2	28	1	58.3833	16.8241	-1.8059391	0.0359	0.03333333	0.002567	-30.3833 60 0.03333 0.00257 0.00257
3	32	1	58.3833	16.8241	-1.5681849	0.0594	0.05	0.0094	-26.3833 60 0.05 0.0094 0.0094
4	36	3	58.3833	16.8241	-1.3304308	0.0918	0.1	0.0082	-22.3833 60 0.1 -0.0082 0.0082
5	36	3	58.3833	16.8241	-1.3304308	0.0918	0.1	0.0082	-22.3833 60 0.1 -0.0082 0.0082
6	36	3	58.3833	16.8241	-1.3304308	0.0918	0.1	0.0082	-22.3833 60 0.1 -0.0082 0.0082
7	40	3	58.3833	16.8241	-1.0926766	0.1379	0.15	0.0121	-18.3833 60 0.15 -0.0121 0.0121
8	40	3	58.3833	16.8241	-1.0926766	0.1379	0.15	0.0121	-18.3833 60 0.15 -0.0121 0.0121
9	40	3	58.3833	16.8241	-1.0926766	0.1379	0.15	0.0121	-18.3833 60 0.15 -0.0121 0.0121
10	44	3	58.3833	16.8241	-0.8549224	0.1977	0.2	0.0023	-14.3833 60 0.2 -0.0023 0.0023
11	44	3	58.3833	16.8241	-0.8549224	0.1977	0.2	0.0023	-14.3833 60 0.2 -0.0023 0.0023
12	44	3	58.3833	16.8241	-0.8549224	0.1977	0.2	0.0023	-14.3833 60 0.2 -0.0023 0.0023
13	48	5	58.3833	16.8241	-0.6171682	0.2709	0.28333333	0.012433	-10.3833 60 0.28333 0.01243 0.01243
14	48	5	58.3833	16.8241	-0.6171682	0.2709	0.28333333	0.012433	-10.3833 60 0.28333 0.01243 0.01243
15	48	5	58.3833	16.8241	-0.6171682	0.2709	0.28333333	0.012433	-10.3833 60 0.28333 0.01243 0.01243
16	48	5	58.3833	16.8241	-0.6171682	0.2709	0.28333333	0.012433	-10.3833 60 0.28333 0.01243 0.01243
17	48	5	58.3833	16.8241	-0.6171682	0.2709	0.28333333	0.012433	-10.3833 60 0.28333 0.01243 0.01243
18	52	4	58.3833	16.8241	-0.3794141	0.3557	0.35	0.0057	-6.3833 60 0.35 0.0057 0.0057
19	52	4	58.3833	16.8241	-0.3794141	0.3557	0.35	0.0057	-6.3833 60 0.35 0.0057 0.0057
20	52	4	58.3833	16.8241	-0.3794141	0.3557	0.35	0.0057	-6.3833 60 0.35 0.0057 0.0057
21	52	4	58.3833	16.8241	-0.3794141	0.3557	0.35	0.0057	-6.3833 60 0.35 0.0057 0.0057
22	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
23	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
24	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
25	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
26	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
27	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
28	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
29	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
30	56	9	58.3833	16.8241	-0.1416599	0.4443	0.5	0.0557	-2.3833 60 0.5 -0.0557 0.0557
31	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
32	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
33	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
34	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
35	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
36	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
37	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
38	60	8	58.3833	16.8241	0.09609429	0.5359	0.63333333	0.097433	1.6167 60 0.63333 -0.09743 0.09743
39	64	5	58.3833	16.8241	0.33384847	0.6293	0.71666667	0.087367	5.6167 60 0.71667 -0.08737 0.08737
40	64	5	58.3833	16.8241	0.33384847	0.6293	0.71666667	0.087367	5.6167 60 0.71667 -0.08737 0.08737
41	64	5	58.3833	16.8241	0.33384847	0.6293	0.71666667	0.087367	5.6167 60 0.71667 -0.08737 0.08737
42	64	5	58.3833	16.8241	0.33384847	0.6293	0.71666667	0.087367	5.6167 60 0.71667 -0.08737 0.08737
43	64	5	58.3833	16.8241	0.33384847	0.6293	0.71666667	0.087367	5.6167 60 0.71667 -0.08737 0.08737
44	68	4	58.3833	16.8241	0.57160264	0.7157	0.78333333	0.067633	9.6167 60 0.78333 -0.06763 0.06763
45	68	4	58.3833	16.8241	0.57160264	0.7157	0.78333333	0.067633	9.6167 60 0.78333 -0.06763 0.06763
46	68	4	58.3833	16.8241	0.57160264	0.7157	0.78333333	0.067633	9.6167 60 0.78333 -0.06763 0.06763
47	68	4	58.3833	16.8241	0.57160264	0.7157	0.78333333	0.067633	9.6167 60 0.78333 -0.06763 0.06763
48	72	4	58.3833	16.8241	0.80935682	0.7881	0.85	0.0619	13.6167 60 0.85 -0.0619 0.0619
49	72	4	58.3833	16.8241	0.80935682	0.7881	0.85	0.0619	13.6167 60 0.85 -0.0619 0.0619
50	72	4	58.3833	16.8241	0.80935682	0.7881	0.85	0.0619	13.6167 60 0.85 -0.0619 0.0619
51	72	4	58.3833	16.8241	0.80935682	0.7881	0.85	0.0619	13.6167 60 0.85 -0.0619 0.0619
52	76	2	58.3833	16.8241	1.04711099	0.8508	0.88333333	0.032533	17.6167 60 0.88333 -0.03253 0.03253
53	76	2	58.3833	16.8241	1.04711099	0.8508	0.88333333	0.032533	17.6167 60 0.88333 -0.03253 0.03253
54	80	1	58.3833	16.8241	1.28486516	0.8997	0.9	0.0003	21.6167 60 0.9 -0.0003 0.0003
55	84	2	58.3833	16.8241	1.52261934	0.9357	0.93333333	0.002367	25.6167 60 0.93333 0.00237 0.00237
56	84	2	58.3833	16.8241	1.52261934	0.9357	0.93333333	0.002367	25.6167 60 0.93333 0.00237 0.00237
57	88	1	58.3833	16.8241	1.76037351	0.9608	0.95	0.0108	29.6167 60 0.95 0.0108 0.0108
58	92	1	58.3833	16.8241	1.99812769	0.9767	0.96666667	0.010033	33.6167 60 0.96667 0.01003 0.01003
59	96	1	58.3833	16.8241	2.23588186	0.9871	0.98333333	0.003767	37.6167 60 0.98333 0.00377 0.00377
60	100	1	58.3833	16.8241	2.47363603	0.9932	1	0.0068	41.6167 60 1 -0.0068 0.0068

Jumlah **3532** **286**

Lampiran 32

PENGUJIAN HIPOTESIS
Tabel Kerja Uji Regresi dan Korelasi Y, X1 dan X2

No.	Y	X1	X2	Y^2	X1^2	X2^2	X1*Y	X2*Y	X1*X2
1	48	118	135	2304	13924	18225	5664	6480	15930
2	56	101	112	3136	10201	12544	5656	6272	11312
3	32	110	113	1024	12100	12769	3520	3616	12430
4	56	77	91	3136	5929	8281	4312	5096	7007
5	60	103	118	3600	10609	13924	6180	7080	12154
6	96	117	103	9216	13689	10609	11232	9888	12051
7	48	107	95	2304	11449	9025	5136	4560	10165
8	84	123	134	7056	15129	17956	10332	11256	16482
9	60	86	102	3600	7396	10404	5160	6120	8772
10	72	100	92	5184	10000	8464	7200	6624	9200
11	60	97	110	3600	9409	12100	5820	6600	10670
12	36	106	106	1296	11236	11236	3816	3816	11236
13	60	94	90	3600	8836	8100	5640	5400	8460
14	64	94	118	4096	8836	13924	6016	7552	11092
15	60	126	94	3600	15876	8836	7560	5640	11844
16	64	100	108	4096	10000	11664	6400	6912	10800
17	68	83	113	4624	6889	12769	5644	7684	9379
18	36	67	112	1296	4489	12544	2412	4032	7504
19	72	121	121	5184	14641	14641	8712	8712	14641
20	40	102	105	1600	10404	11025	4080	4200	10710
21	56	105	123	3136	11025	15129	5880	6888	12915
22	72	88	110	5184	7744	12100	6336	7920	9680
23	68	110	112	4624	12100	12544	7480	7616	12320
24	52	103	113	2704	10609	12769	5356	5876	11639
25	40	102	96	1600	10404	9216	4080	3840	9792
26	52	115	119	2704	13225	14161	5980	6188	13685
27	40	100	115	1600	10000	13225	4000	4600	11500
28	88	106	125	7744	11236	15625	9328	11000	13250
29	56	104	124	3136	10816	15376	5824	6944	12896
30	56	91	109	3136	8281	11881	5096	6104	9919
31	100	112	93	10000	12544	8649	11200	9300	10416
32	60	106	98	3600	11236	9604	6360	5880	10388
33	72	107	134	5184	11449	17956	7704	9648	14338
34	64	94	115	4096	8836	13225	6016	7360	10810
35	68	121	109	4624	14641	11881	8228	7412	13189
36	36	93	106	1296	8649	11236	3348	3816	9858
37	56	92	109	3136	8464	11881	5152	6104	10028
38	44	75	97	1936	5625	9409	3300	4268	7275
39	24	99	131	576	9801	17161	2376	3544	12969
40	56	107	113	3136	11449	12769	5992	6328	12091
41	48	92	122	2304	8464	14884	4416	5856	11224
42	60	109	103	3600	11881	10609	6540	6180	11227
43	64	110	113	4096	12100	12769	7040	7232	12430
44	48	80	137	2304	6400	18769	3840	6576	10960
45	84	114	124	7056	12996	15376	9576	15416	14136
46	64	103	117	4096	10609	13689	6592	7488	12051
47	68	98	141	4624	9604	19881	6664	9588	13818
48	48	99	105	2304	9801	11025	4752	5040	10395
49	28	114	143	784	12996	20449	3192	4004	16302
50	44	92	118	1936	8464	13924	4048	5192	10856
51	56	72	149	3136	5184	22201	4032	8344	10728
52	60	87	134	3600	7569	17956	5220	8040	11658
53	52	125	101	2704	15625	10201	6500	5252	12625
54	44	99	112	1936	9801	12544	4356	4928	11088
55	92	116	98	8464	13456	9604	10672	9016	11368
56	52	94	127	2704	8836	16129	4888	6604	11938
57	80	126	126	6400	15876	15876	10080	10080	15876
58	76	115	118	5776	13225	13924	8740	8968	13570
59	56	103	103	3136	10609	10609	5768	5768	10609
60	76	98	110	5776	9604	12100	7448	8360	10780
Jumlah	3532	6108	6824	223440	632276	787356	363892	406108	694436
STDEV	16.22037	13.3287	13.80232						
Varians	263.1006	177.6542	190.504						
Rerata	58.3833	101.667	113.833						

Lampiran 33

Pengelompokkan Data Y dan X1

No.	X1	Y	Kelompok	ΣY^2	$\Sigma \Sigma Y^2$	ΣY	$(\Sigma Y)^2$	n	JK (G)
1	67	48	1	2304	2304	48	2304	1	0
2	72	56	2	3136	3136	56	3136	1	0
3	75	32	3	1024	1024	32	1024	1	0
4	77	56	4	3136	3136	56	3136	1	0
5	80	60	5	3600	3600	60	3600	1	0
6	83	96	6	9216	9216	96	9216	1	0
7	86	48	7	2304	2304	48	2304	1	0
8	87	84	8	7056	7056	84	7056	1	0
9	88	60	9	3600	3600	60	3600	1	0
10	91	72	10	5184	5184	72	5184	1	0
11	92	60		3600					
12	92	36		1296					
13	92	60	11	3600	3600	156	24336	3	4512
14	93	64	12	4096	4096	64	4096	1	0
15	94	60		3600					
16	94	64		4096					
17	94	68		4624					
18	94	36	13	1296	1296	228	51984	4	11700
19	97	72	14	5184	5184	72	5184	1	0
20	98	40		1600					
21	98	56	15	3136	3136	96	9216	2	1472
22	99	72		5184					
23	99	68		4624					
24	99	52	16	2704	2704	192	36864	3	9584
25	100	40		1600					
26	100	52		2704					
27	100	40	17	1600	1600	132	17424	3	4208
28	101	88	18	7744	7744	88	7744	1	0
29	102	56		3136					
30	102	56	19	3136	3136	112	12544	2	3136
31	103	100		10000					
32	103	60		3600					
33	103	72		5184					
34	103	64	20	4096	4096	296	87616	4	17808
35	104	68	21	4624	4624	68	4624	1	0
36	105	36	22	1296	1296	36	1296	1	0
37	106	56		3136					
38	106	44		1936					
39	106	24	23	576	576	124	15376	3	4549.3333
40	107	56		3136					
41	107	48		2304					
42	107	60	24	3600	3600	321	103041	3	30747
43	109	64	25	4096	4096			1	0
44	110	48		2304					
45	110	84		7056					
46	110	64	26	4096	4096	330	108900	3	32204
47	112	68	27	4624	4624	68	4624	1	0
48	114	48		2304					
49	114	28	28	784	784	76	5776	2	2104
50	115	44		1936					
51	115	56	29	3136	3136	100	10000	2	1864
52	116	60	30	3600	3600	60	3600	1	0
53	117	52	31	2704	2704	52	2704	1	0
54	118	44	32	1936	1936	44	1936	1	0
55	121	92		8464					
56	121	52	33	2704	2704	144	20736	2	7664
57	123	80	34	6400	6400	80	6400	1	0
58	125	76	35	5776	5776	76	5776	1	0
59	126	56		3136					
60	126	76	36	5776	5776	132	17424	2	2936
Jumlah		3532	k= 36	223440	132880	3759	609781	60	134488.33

8712

10368

36300

2888

5000

34347

5125.33

21904

5808

4608

12996

8112

22961

13689

1012.5

117

6844.5

7857

1296

Lampiran 34

Pengelompokkan Data Y dan X2

No.	X2	Y	Kelompok	ΣY^2	$\Sigma \Sigma Y^2$	ΣY	$(\Sigma Y)^2$	n	JK (G)
1	90	48	1	2304	2304	48	2304	1	0
2	91	56	2	3136	3136	56	3136	1	0
3	92	32	3	1024	1024	32	1024	1	0
4	93	56	4	3136	3136	56	3136	1	0
5	94	60	5	3600	3600	60	3600	1	0
6	95	96	6	9216	9216	96	9216	1	0
7	96	48	7	2304	2304	48	2304	1	0
8	97	84	8	7056	7056	84	7056	1	0
9	98	60		3600					
10	98	72	9	5184	5184	132	17424	2	3528
11	101	60	10	3600	3600	60	3600	1	0
12	102	36	11	1296	1296	36	1296	1	0
13	103	60		3600					
14	103	64		4096					
15	103	60	12	3600	3600	184	33856	3	7685.333
16	105	64		4096					
17	105	68	13	4624	4624	132	17424	2	4088
18	106	36		1296					
19	106	72	14	5184	5184	108	11664	2	648
20	108	40	15	1600	1600	40	1600	1	0
21	109	56		3136					
22	109	72		5184					
23	109	68	16	4624	4624	196	38416	3	8181.333
24	110	52		2704					
25	110	40		1600					
26	110	52	17	2704	2704	144	20736	3	4208
27	112	40		1600					
28	112	88		7744					
29	112	56		3136					
30	112	56	18	3136	3136	240	57600	4	11264
31	113	100		10000					
32	113	60		3600					
33	113	72		5184					
34	113	64		4096					
35	113	68	19	4624	4624	364	132496	5	21875.2
36	115	36		1296					
37	115	56	20	3136	3136	92	8464	2	1096
38	117	44	21	1936	1936	44	1936	1	0
39	118	24		576					
40	118	56		3136					
41	118	48		2304					
42	118	60	22	3600	3600	188	35344	4	5236
43	119	64	23	4096	4096	64	4096	1	0
44	121	48	24	2304	2304	48	2304	1	0
45	122	84	25	7056	7056	84	7056	1	0
46	123	64	26	4096	4096	64	4096	1	0
47	124	68		4624					
48	124	48	27	2304	2304	116	13456	2	4424
49	125	28	28	784	784	28	784	1	0
50	126	44	29	1936	1936	44	1936	1	0
51	127	56	30	3136	3136	56	3136	1	0
52	131	60	31	3600	3600	60	3600	1	0
53	134	52		2704	2704				
54	134	44		1936					
55	134	92	32	8464	8464	188	35344	3	3317.333
56	135	52	33	2704	2704	52	2704	1	0
57	137	80	34	6400	6400	80	6400	1	0
58	141	76	35	5776	5776	76	5776	1	0
59	143	56	36	3136	3136	56	3136	1	0
60	149	76	37	5776	5776	76	5776	1	0
Jumlah	6824	3532	k= 37	223440	144896	3532	513232	60	75551.2

Lampiran 35**NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILIEFORS**

Ukuran Sampel	Tarat Nyata (α)				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,189	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n}}$

↓

$$\frac{0,886}{\sqrt{60}} = \frac{0,886}{7,746} = 0,1143$$

Lampiran 36

Wilayah Luas Di Bawah Karya Normal

*Lampiran 37***NILAI-NILAI DALAM DISTRIBUSI t**

α untuk uji dua sifak (two tail test)						
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
dk	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,304	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,486	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,165
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,178	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,132	2,623	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,743	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

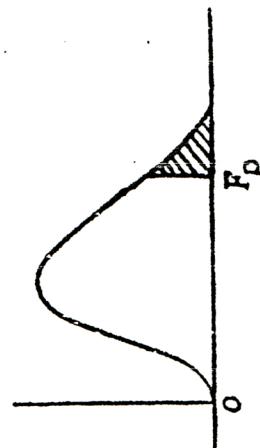
Lampiran 38

Tabel Harga Kritik dari r Product-Moment

N	Interval		Kepercayaan		Interval		Kepercayaan		Interval		Kepercayaan	
	95% (1)	99% (2)	N (1)	95% (2)	N (1)	99% (3)	N (1)	95% (2)	N (1)	99% (3)		
3	0,997	0,999	26	0,388	55	0,4906	55	0,266	55	0,345		
4	0,950	0,990	27	0,381	60	0,487	60	0,254	60	0,330		
5	0,878	0,959	28	0,374	65	0,478	65	0,244	65	0,317		
6	0,811	0,917	29	0,367	70	0,470	70	0,235	70	0,306		
7	0,754	0,874	30	0,361	75	0,463	75	0,227	75	0,296		
8	0,707	0,874	31	0,355	80	0,456	80	0,220	80	0,286		
9	0,666	0,798	32	0,349	85	0,449	85	0,213	85	0,278		
10	0,632	0,765	33	0,344	90	0,442	90	0,207	90	0,270		
11	0,602	0,735	34	0,339	95	0,436	95	0,202	95	0,263		
12	0,576	0,708	35	0,334	100	0,430	100	0,195	100	0,256		
13	0,553	0,684	36	0,329	125	0,424	125	0,176	125	0,230		
14	0,532	0,661	37	0,325	150	0,418	150	0,159	150	0,210		
15	0,514	0,641	38	0,320	175	0,413	175	0,148	175	0,194		
16	0,497	0,623	39	0,316	200	0,408	200	0,138	200	0,181		
17	0,482	0,606	40	0,312	300	0,403	300	0,113	300	0,148		
18	0,468	0,590	41	0,308	400	0,396	400	0,098	400	0,128		
19	0,456	0,575	42	0,304	500	0,393	500	0,088	500	0,115		
20	0,444	0,561	43	0,301	600	0,389	600	0,080	600	0,105		
21	0,433	0,549	44	0,297	700	0,384	700	0,074	700	0,097		
22	0,423	0,537	45	0,294	800	0,380	800	0,070	800	0,091		
23	0,413	0,526	46	0,291	900	0,276	900	0,065	900	0,086		
24	0,404	0,515	47	0,288	1000	0,372	1000	0,062	1000	0,081		
25	0,396	0,505	48	0,284		0,368						
			49	0,281		0,364						
			50	0,297		0,361						

Lampiran 39

DAFTAR 1
 Nilai Persentil
 Untuk Distribusi F
 (Bilangan dalam Barisan Daftar
 Menyatakan F_p ; Baris Atas Untuk
 $p = 0,05$ dan Baris Bawah Untuk $p = 0,01$)



$V_x = \text{dit}$ penyebat	$V_t = \text{dit pembilang}$																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	60	70	100	200	500
1	161	200	216	226	230	234	237	239	241	242	243	244	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254	
	4052	4998	5403	5625	5764	5850	5928	5981	6022	6056	6082	6108	6142	6169	6208	6234	6253	6286	6302	6323	6334	6352	6361	6366
2	18,51	19,00	19,16	19,26	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	
	98,49	99,01	99,17	99,25	99,30	99,33	99,34	99,35	99,36	99,38	99,40	99,41	99,42	99,43	99,44	99,45	99,46	90,47	99,48	99,49	99,49	99,50	99,50	
3	10,13	9,65	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74	8,71	8,69	8,66	8,64	8,62	8,60	8,58	8,57	8,56	8,54	8,54	
	34,12	30,81	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,92	26,83	26,80	26,80	26,80	26,80	26,80	26,80	26,80	26,18	26,14	26,12
4	7,71	6,94	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	5,64	5,63	
	21,20	15,00	16,69	15,98	15,62	15,21	14,93	14,80	14,66	14,54	14,45	14,37	14,24	14,15	14,02	13,93	13,83	13,74	13,69	13,61	13,57	13,48	13,46	
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	
	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,45	10,27	10,15	10,05	9,96	9,89	9,77	9,68	9,55	9,47	9,38	9,29	9,24	9,17	9,13	9,07	9,04	
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,96	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	
	13,74	10,92	9,78	8,18	8,75	8,47	8,26	8,10	7,93	7,87	7,79	7,72	7,60	7,52	7,39	7,31	7,23	7,14	7,09	7,02	6,99	6,94	6,88	
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,63	3,60	3,57	3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23	
	12,25	9,35	8,45	7,85	7,46	7,19	7,00	6,81	6,71	6,62	6,54	6,47	6,35	6,27	6,15	6,07	5,98	5,90	5,86	5,78	5,76	5,70	5,67	5,65
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,26	3,23	3,20	3,16	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,93	
	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,19	6,03	5,91	5,82	5,74	5,67	5,56	5,48	5,36	5,28	5,20	5,11	5,06	5,00	4,96	4,91	4,88	
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71	
	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,62	5,47	5,36	5,26	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,73	4,64	4,51	4,45	4,41	4,36	4,33	4,31	

DAFTAR I (lanjut)

$V_1 = dk$ penyebut	$V_1 = dk$ pembilang													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	4,96	4,10	3,71	3,44	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,77	2,74
	10,04	7,56	6,56	5,90	5,44	5,21	5,06	4,96	4,86	4,76	4,71	4,60	4,52	4,41
11	4,84	3,98	3,58	3,38	3,20	3,09	3,01	2,96	2,90	2,86	2,82	2,79	2,74	2,70
	9,65	7,26	6,22	5,67	5,33	5,07	4,84	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,29	4,21
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,86	2,80	2,76	2,72	2,69	2,65	2,61
	8,33	6,93	5,95	5,41	5,04	4,82	4,65	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,05	3,96
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60	2,56	2,52
	9,07	6,70	5,74	5,20	4,96	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,90	3,85	3,78
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,86	2,77	2,70	2,66	2,60	2,56	2,51	2,46	2,42
	8,86	6,51	5,56	5,03	4,69	4,46	4,24	4,14	4,03	3,94	3,86	3,76	3,66	3,59
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,82	2,74	2,67	2,63	2,60	2,56	2,51	2,46	2,42
	8,68	6,26	5,42	4,89	4,50	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,61	3,51
16	4,49	3,60	3,24	3,01	2,86	2,74	2,66	2,63	2,60	2,56	2,53	2,48	2,44	2,40
	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,54	3,46	3,37	3,26
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,56	2,50	2,46	2,43	2,39	2,33	2,29
	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,65	3,59	3,52	3,46	3,36	3,29
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,54	2,49	2,45	2,42	2,37	2,33	2,28
	8,24	6,01	5,09	4,58	4,26	4,01	3,85	3,71	3,60	3,51	3,44	3,37	3,31	3,25
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,56	2,50	2,45	2,41	2,38	2,34	2,30	2,26
	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,42	3,36	3,27	3,16	3,08
20	4,35	3,49	3,10	2,97	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,37	2,34	2,29	2,25	2,20
	8,10	5,86	4,94	4,43	4,10	3,87	3,71	3,58	3,46	3,37	3,30	3,23	3,13	3,05
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,26	2,20	2,16
	6,02	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
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,47	2,40	2,36	2,30	2,26	2,23	2,21	2,12	2,08
	7,04	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,26	3,14	3,12	3,02	2,94	2,86
23	4,28	3,42	3,03	2,60	2,64	2,53	2,46	2,38	2,32	2,26	2,24	2,20	2,14	2,09
	7,84	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,20	3,14	3,07	2,97	2,89	2,81

DATAK 1 (lanjutan)

$\psi_2 = dk$ parabolic	$\psi_1 = dk$ pembilang																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	26	40	50	75	100	200	500
24	4.26	2.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.20	2.26	2.22	2.18	2.13	2.09	2.02	1.98	1.94	1.93	1.82	1.83	1.76	1.74	1.73	1.73	
	7.82	5.81	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.45	3.26	2.17	3.01	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.49	2.44	2.36	2.33	2.37	2.33	2.31	2.31	
26	4.24	2.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.18	2.11	2.06	2.00	1.96	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.71	
	7.77	5.87	4.86	4.18	3.66	3.63	3.46	4.52	5.31	3.13	3.05	2.69	2.81	2.70	2.82	2.84	2.48	2.49	2.32	2.39	2.33	2.39	2.37	2.37	
28	4.22	2.27	2.89	2.74	2.59	2.47	2.39	2.22	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.99	1.96	1.90	1.85	1.82	1.78	1.72	1.70	1.69	
	7.72	5.83	4.84	4.14	3.82	3.69	3.42	3.29	3.17	3.09	3.02	2.96	2.95	2.97	2.86	2.58	2.50	2.47	2.36	2.32	2.28	2.19	2.15	2.15	
27	4.21	2.35	2.96	2.72	2.57	2.46	2.37	2.30	2.26	2.20	2.16	2.13	2.08	2.03	1.97	1.92	1.88	1.84	1.80	1.76	1.74	1.71	1.68	1.67	
	7.68	5.79	4.80	4.13	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.92	2.83	2.74	2.63	2.65	2.47	2.38	2.33	2.35	2.35	2.35	2.32	2.31	
28	4.20	2.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	2.18	2.15	2.12	2.08	2.02	1.98	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.66	
	7.64	5.46	4.57	4.07	3.76	3.52	3.36	3.23	3.11	3.02	2.95	2.90	2.71	2.90	2.60	2.52	2.44	2.35	2.32	2.22	2.18	2.13	2.09	2.08	
29	4.18	2.23	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.68	1.65	1.64	
	7.60	5.52	4.54	4.04	3.73	3.56	3.33	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.71	2.68	2.57	2.48	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.08	2.03	
30	4.17	2.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.13	2.08	2.04	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.66	1.64	
	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.04	2.96	2.90	2.84	2.74	2.68	2.61	2.47	2.38	2.30	2.24	2.16	2.13	2.07	2.03	2.01	
32	4.15	2.20	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59	
	7.56	5.24	4.46	3.97	3.66	3.42	3.25	3.12	3.01	2.94	2.88	2.80	2.70	2.62	2.51	2.42	2.34	2.28	2.20	2.13	2.08	2.02	1.98	1.96	
34	4.13	2.28	2.88	2.66	2.50	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.13	2.08	2.04	1.99	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.71	1.68	1.65	1.62	
	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.08	2.97	2.99	2.82	2.76	2.66	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.16	2.08	2.04	1.98	1.94	1.91	
35	4.11	2.26	2.80	2.63	2.46	2.36	2.28	2.21	2.16	2.10	2.06	2.02	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.73	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55	
	7.39	5.25	4.38	3.89	3.58	3.35	3.18	3.04	2.94	2.86	2.78	2.72	2.62	2.54	2.43	2.35	2.26	2.17	2.12	2.04	2.00	1.94	1.90	1.87	
38	4.10	2.25	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.98	1.92	1.86	1.80	1.76	1.71	1.67	1.63	1.60	1.57	1.54	1.53	
	7.35	5.21	4.24	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02	2.91	2.82	2.76	2.69	2.59	2.51	2.45	2.32	2.22	2.14	2.08	2.00	1.97	1.90	1.86	1.84	
40	4.08	2.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.07	2.04	2.00	1.96	1.90	1.84	1.79	1.74	1.70	1.65	1.62	1.58	1.52	1.50	1.48	
	7.31	5.18	4.21	3.83	3.51	3.29	3.12	2.96	2.88	2.80	2.73	2.65	2.56	2.49	2.37	2.29	2.20	2.11	2.06	2.05	1.97	1.93	1.88	1.86	
42	4.07	2.22	2.83	2.60	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.99	1.94	1.88	1.82	1.76	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.49	
	7.27	5.15	4.20	3.76	3.49	3.26	3.10	2.96	2.87	2.79	2.70	2.64	2.54	2.46	2.36	2.26	2.17	2.08	2.02	1.94	1.91	1.85	1.80	1.78	
44	4.06	3.21	2.82	2.56	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.92	1.86	1.81	1.76	1.72	1.65	1.62	1.58	1.55	1.52	1.50	1.48	
	7.24	5.12	4.26	2.78	3.46	3.24	3.07	2.94	2.84	2.75	2.68	2.62	2.52	2.44	2.32	2.24	2.16	2.06	2.00	1.97	1.93	1.87	1.85	1.83	
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97	1.91	1.87	1.80	1.76	1.71	1.65	1.62	1.58	1.55	1.52	1.48	1.46	
	7.21	5.10	4.24	2.76	3.44	3.22	3.05	2.92	2.82	2.73	2.66	2.56	2.46	2.36	2.26	2.17	2.08	2.01	1.94	1.90	1.86	1.80	1.76	1.72	
48	4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.90	1.86	1.81	1.76	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.49	1.48	
	7.18	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.90	2.80	2.71	2.64	2.58	2.49	2.40	2.38	2.28	2.20	2.11	2.07	1.96	1.94	1.88	1.84	1.82	

$\frac{V_2 \times dk}{\text{penyelut}}$	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			
50	1.03	3.18	2.75	2.56	2.40	2.29	2.17	2.05	1.92	1.82	1.71	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
55	7.17	5.06	4.20	3.72	3.11	3.18	4.02	2.98	2.74	2.70	2.02	2.56	2.16	2.36	2.26	2.14	2.10	2.08	2.06	2.04	2.02	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
60	4.02	3.17	2.76	2.51	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.06	1.97	1.85	1.80	1.76	1.72	1.67	1.61	1.56	1.52	1.50	1.46	1.42	1.40	1.38	1.36	1.34	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20		
65	7.12	5.01	4.16	3.68	3.07	3.15	3.08	2.98	2.85	2.75	2.66	2.59	2.50	2.43	2.35	2.23	2.15	2.06	1.98	1.90	1.82	1.74	1.71	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.50	1.48		
70	3.15	2.76	2.32	2.27	2.23	2.17	2.10	2.04	1.97	1.95	1.92	1.85	1.81	1.75	1.70	1.65	1.60	1.56	1.52	1.49	1.46	1.43	1.41	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21		
75	7.08	5.06	4.13	3.65	3.11	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.46	2.36	2.29	2.20	2.12	2.03	1.93	1.85	1.77	1.70	1.63	1.57	1.52	1.48	1.43	1.40	1.37	1.34	1.31	1.28	1.25	1.22		
80	3.09	3.14	2.75	2.51	2.38	2.24	2.15	2.04	1.98	1.96	1.91	1.86	1.81	1.73	1.64	1.54	1.46	1.37	1.27	1.20	1.14	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
85	7.04	4.96	4.10	3.62	3.11	3.09	2.93	2.76	2.61	2.56	2.41	2.31	2.17	2.07	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.47	1.45	1.42	1.37	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12				
90	3.08	3.13	2.74	2.50	2.35	2.32	2.11	2.07	2.01	1.97	1.92	1.83	1.74	1.67	1.57	1.47	1.37	1.27	1.17	1.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
95	7.01	4.92	4.06	3.60	3.26	3.07	2.77	2.67	2.57	2.51	2.46	2.35	2.24	2.15	2.07	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.47	1.45	1.42	1.37	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12			
100	3.06	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.03	1.95	1.91	1.81	1.71	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
105	6.96	4.88	4.01	3.58	3.26	3.01	2.87	2.74	2.64	2.55	2.46	2.36	2.24	2.11	2.01	1.93	1.84	1.74	1.64	1.54	1.44	1.37	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09				
110	3.04	3.09	2.70	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.86	1.80	1.73	1.66	1.58	1.51	1.43	1.35	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
115	6.90	4.82	3.94	3.61	3.20	2.99	2.82	2.69	2.59	2.51	2.43	2.36	2.26	2.16	2.06	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.46	1.37	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09				
120	3.02	3.07	2.68	2.41	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.91	1.86	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62	1.56	1.51	1.46	1.42	1.38	1.34	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	1.00	
125	6.34	4.74	3.57	3.17	3.17	3.17	2.95	2.74	2.65	2.56	2.47	2.36	2.23	2.12	2.03	1.94	1.84	1.74	1.64	1.54	1.44	1.37	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09				
130	3.01	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73	1.67	1.61	1.55	1.49	1.43	1.37	1.31	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
135	6.31	4.75	3.91	3.44	3.13	2.92	2.76	2.62	2.53	2.44	2.37	2.20	2.06	1.91	1.81	1.71	1.61	1.51	1.41	1.31	1.21	1.11	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
140	2.99	3.04	2.65	2.11	2.26	2.14	2.05	1.94	1.87	1.82	1.76	1.63	1.50	1.40	1.30	1.21	1.11	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
145	6.26	4.71	3.48	3.41	3.11	2.90	2.73	2.60	2.50	2.41	2.31	2.24	2.17	2.09	1.97	1.86	1.76	1.66	1.56	1.46	1.36	1.26	1.16	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
150	2.96	3.01	2.62	2.39	2.23	2.12	2.03	1.96	1.89	1.84	1.78	1.71	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32	1.24	1.16	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
155	6.21	4.66	3.43	3.26	3.06	2.85	2.69	2.55	2.46	2.37	2.29	2.23	2.12	2.04	1.92	1.81	1.71	1.61	1.51	1.41	1.31	1.21	1.11	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
160	2.93	3.00	2.60	2.37	2.21	2.09	2.01	1.94	1.86	1.81	1.75	1.68	1.61	1.53	1.45	1.37	1.29	1.20	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
165	6.14	4.60	3.78	3.22	3.02	2.86	2.64	2.51	2.41	2.32	2.24	2.14	2.07	1.99	1.91	1.83	1.75	1.67	1.59	1.52	1.44	1.36	1.28	1.19	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Sumber : Elementary Statistics, H.A. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1949.
Tabel tabulasi pada penulis.



Universitas Kristen Indonesia

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Jl. Mayjen Sutoyo no.2
Cawang - Jakarta 13630
INDONESIA

25 Oktober 2013

Tel. 021.8009190, 8092425
Psw.310, 301, 302, 303

Faks. 021 809885229
E-mail: fkip.uki@uki.ac.id
<http://www.uki.ac.id>

Yth.
Kepala Sekolah SMP N 26 Jakarta
Bapak Fathullah, M.Pd
Di tempat

Hal : Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian

Jurusan Ilmu Pendidikan
Program Studi Bimbingan Konseling

Jurusan Pendidikan Bahasa dan Seni
Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris

Jurusan Pendidikan MIPA
Program Studi Pendidikan Matematika
Program Studi Pendidikan Biologi
Program Studi Pendidikan Fisika
Program Studi Pendidikan Kimia

Jurusan Pendidikan Agama Kristen
Program Studi PAK (S1)

Jurusan Bahasa Mandarin
Program Studi Pendidikan Bahasa Mandarin

Sehubungan dengan rencana penulisan skripsi mahasiswa kami :

Nama	: Previyani Umbu Pingge
NIM	: 0913150068
Semester/Program Studi	: IX/Pendidikan Matematika
Judul Skripsi	: "Pengaruh Kompetensi Guru dan Kedisiplinan Siswa terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa."

Kami mohon bantuan Bapak/ Ibu untuk memberikan izin kepada mahasiswa tersebut melaksanakan penelitian di sekolah yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapan terima kasih.



TANGGAL DITERIMA	: 01-11-2013
NOMOR AGENDA	: 372/1851-5
DISPOSISI	: <i>[Handwritten signature]</i>



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBU KOTA JAKARTA

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 26 JAKARTA

Jalan Kebon Pala I Kota Administrasi Jakarta Timur Telp. 8196643, Fax. (021) 8196643

SURAT KETERANGAN

Nomor : 399/1.851.202.6

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Menengah Pertama Negeri 26 Kabupaten/Kota Administrasi Jakarta Timur Provinsi DKI Jakarta menerangkan bahwa :

Nama	: FREVIYANI UMBU PINGGE
N I M	: 0913150068
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Fakultas	: Keguruan dan Ilmu Pendidikan UKI

Telah melaksanakan Penelitian dan Uji coba di kelas VIII SMP Negeri 26 Jakarta pada hari Kamis, 14 November 2013 dan hari Jumat , 22 November 2013 guna mendapatkan data untuk bahan Penulisan Skripsi yang berjudul " *Pengaruh Kompetensi Guru dan Kedisiplinan Siswa Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa SMP Negeri 26 Jakarta Timur.*"

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 22 November 2013
Kepala SMP Negeri 26 Jakarta



H.FATHULLOH,M.Pd

NIP. 196006021983031020



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA (UKI)

LEMBAR PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Freviyani Umbu Pingge
NIM	:	0913150068
Program studi	:	Pendidikan Matematika
Semester / Tahun Akademik	:	VIII/2014 /2015
Dosen Pembimbing	:	Drs. Bitman Manullang, M. Pd

LEMBAR PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No.	Hari/Tanggal	Topik Pembahasan	Keterangan Pembimbing	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
1.	31 Okt 2013	Perbaikan angket	↓ Validasi dengan ↓ Instrumen & soal	bk	PP
2.	11 Nov 2013	koreksiang angket Instrumen & soal	↓ Ditayangkan	bks	PP
3.	07 Jan 2014	Merapikan Materi & Cara Penulisan	↓ Setiap hasil ↓ Raporter penulis	bk	PP
4.	27 Jan 2014	- Koreksiang abstrak kes & daftar isi - Penambahan kesuaian dalam penelitian se- cara teoritis	Variabel Kontes penulisan ↓ pertemuan penulis Koreksi	bk	PP
		- Secara praktis		bk	PP
5.	13-2-2014	Perbaiki Setiap bentuk sertifikat dengan Daftar Pustaka	↓ Pertemuan Pembekalan Bapran fset	bk	PP
6.	24 - 2 - 2014	ACC	↓ Melalui Sistem PPT pada tgl	bk	PP